

## 11. Zubehör

### Kälte­dämmschalen für Klima­anlagen und Kühl­systeme

Die Einzelpumpen der Baureihe MAGNA3 können für den Einsatz in Klima­anlagen und Kühl­systemen mit speziellen Kälte­dämmschalen ausgerüstet werden. Ein Satz besteht aus zwei Dämmschalenhälften aus Polyurethan (PUR) und Metallklammern für ein sicheres Aneinanderfügen.



TM05 2874 0412

Abb. 61 Anbringen der Dämmschalen an einer MAGNA3

**Hinweis:** Die Kälte­dämmschalen für Klima­anlagen und Kühl­systeme haben andere Abmessungen als die Wärmedämmschalen für Heizungsanlagen. Die Kälte­dämmschalen können sowohl für die Edelstahl­pumpen als auch für die Grauguss­pumpen verwendet werden.

Pumpentyp	Produkt­nummer
MAGNA3 25-40/60/80/100/120 (N)	98354534
MAGNA3 32-40/60/80/100/120 (N)	98354535
MAGNA3 32-40/60/80/100 F (N)	98354536
MAGNA3 32-120 F (N)	98063287
MAGNA3 40-40/60 F (N)	98354537
MAGNA3 40-80/100 F (N)	98063288
MAGNA3 40-120/150/180 F (N)	98145675
MAGNA3 50-40/60/80 F (N)	98063289
MAGNA3 50-100/120/150/180 F (N)	98145676
MAGNA3 65-40/60/80/100/120 F (N)	auf Anfrage
MAGNA3 80-40/60/80/100/120 F	auf Anfrage
MAGNA3 100-40/60/80/100/120 F	96913589

**Hinweis:** Wärmedämmschalen für in Heizungsanlagen eingesetzte Einzelpumpen sind im Lieferumfang der Pumpe enthalten. Die Wärmedämmschalen können im Grundfos Product Center jedoch auch als Ersatzteil bestellt werden.

#### Technische Daten

- Der spezifische Durchgangswiderstand des Isolierstoffs beträgt mehr als  $10^{15} \Omega\text{cm}$  gemäß DIN 60093.
- Die Wärmeleitfähigkeit des Isolierstoffs beträgt  $0,036 \text{ W/mK}$  bei  $10 \text{ °C}$  und  $0,039 \text{ W/mK}$  bei  $40 \text{ °C}$  gemäß DIN 52612.
- Die Dichte des Isolierstoffs beträgt  $33 \pm 5 \text{ kg/m}^3$  gemäß ISO 845.
- Der zulässige Betriebstemperaturbereich beträgt  $-40$  bis  $+90 \text{ °C}$  gemäß ISO 2796.

### Kabelverschraubungen M16

Der Satz beinhaltet 10 Stück Kabelverschraubungen M16, die für Kabel­durchmesser zwischen 2,5 bis 8 mm geeignet sind.

Satz	Produkt­nummer
10 Stück Kabelverschraubungen M 16	99502646

### CIM-Module

Ein CIM-Modul ist ein zusätzliches Kommunikations­schnittstellen­modul. Es ermöglicht die Datenübertragung zwischen einer Pumpe und einer externen Steuerung, wie z. B. einer Gebäudeleittechnik oder einem SCADA-System. Die Kommunikation erfolgt je nach CIM-Modul über verschiedene Feldbusprotokolle.

Die folgenden CIM-Module sind lieferbar:

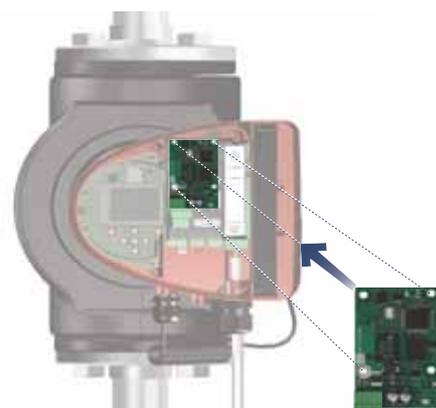
Modul	Feldbusprotokoll	Produkt­nummer	Kompatibel mit dem Booster-Profil*
CIM 050	GENiBus	96824631	
CIM 100	LonWorks	96824797	V03.03.00
CIM 150	PROFIBUS DP	96824793	V08.07.00
CIM 200	Modbus RTU	96824796	V09.16.00
CIM 250	GSM/GPRS	96824795	V07.04.00
CIM 270	GRM	96898815	V04.11.00
CIM 300	BACnet MS/TP	96893770	V04.12.00
CIM 500	Ethernet	98301408	V05.04.00

\* Weitere Informationen zur Kompatibilität mit dem Booster-Profil finden Sie im Abschnitt *CIM-Module* auf Seite 27.

Weitere Informationen zur Datenübertragung mithilfe der CIM-Kommunikations­schnittstellen­module finden Sie in den Dokumentations­unterlagen zum jeweiligen CIM, die im Grundfos Product Center hinterlegt sind.

#### Anordnung des CIM-Moduls

Das CIM-Modul ist hinter der Frontabdeckung eingebaut. Siehe Abb. 62.



TM05 2914 1112

Abb. 62 Anordnung des CIM-Moduls

Die Montageanleitung finden Sie unter:



net.grundfos.com/qr/i/98091805