

DE	Montagehinweis Ersatzteilmpe NMT Neo HL 15/90	2
EN	Note of installation Replacement pump NMT Neo HL 15/90	4

Montagehinweis Ersatzteilpumpe NMT Neo HL 15/90

1 Hinweise



Sicherheitshinweise beachten

Das dient vor allem dem eigenen Schutz.

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

Dieses Hinweisblatt ergänzt die Montageanleitung der beiliegenden Dokumentation. Es enthält zusätzliche oder geänderte Angaben aufgrund von Produktänderungen.

Verwendung als Ersatzteil

Die Ersatzteilpumpe „IMP NMT NEO HL 15/90“, Art. 33554, kann sowohl in den Warmwasserstationen als auch in den Ladestationen der Wärmepumpen verwendet werden. Die Voreinstellung erfolgt analog der Beschreibung dieses Beiblattes für den jeweiligen Anwendungsfall.

Die Bezeichnung HL bezieht sich auf Heat Low, d.h. es gibt das Heat-Profil (Heizprofil). Es können keine weiteren Einstellungen erfolgen. Die Bezeichnung Low bezieht sich auf die Mindestdrehzahl der Pumpe, die es ermöglicht, auch kleinere Volumenströme fließen zu lassen.

2 Montage

Pumpe austauschen/Ersatzteilpumpe anschließen

1. Alte Pumpe ausbauen und die zugehörigen Kabel entfernen.
2. Neue Pumpe montieren.
3. Mitgelieferte Anschlussleitungen in die dafür vorgesehenen Buchsen an der Pumpe einstecken.
4. Die Anschlussleitungen zur Netz-/Erweiterungsplatine führen und sichern.
5. 3-adrige 230V-Leitung auf einen der Ausgänge (AC1 bis AC5) der Erweiterungsplatine neben der Netzplatine der SolvisControl auflegen.
6. 2-adrige Steuerleitung je nach Verwendung an den Ausgang O-5 (als WW-Pumpe) oder O-4 (als Ladepumpe) der Netzplatine anschließen.
7. Dabei auf die korrekte Polung achten:
 - blau = minus
 - braun = plus

Die Pumpe ist bei Auslieferung konfiguriert, an der Pumpe müssen keine Einstellungen vorgenommen werden.

3 Einstellung der SolvisControl



Bei Einsatz in den Pufferladestationen sind keine Anpassungen der Grundeinstellung erforderlich.

Minimale Ansteuerung einstellen

Um den optimalen Betrieb der Pumpe in der Warmwasserstation/Pufferladestation (wenn zuvor Änderungen durchgeführt wurden) zu gewährleisten, bitte wie folgt einstellen:

1. In das Installateurmenü wechseln.
2. Menüpunkt „Ausgang“ und „weitere“ wählen.
3. Den Ausgang „Analog/PWM“ wählen.
4. „WW-Pumpe“ wählen und ins zweite Menü wechseln.
5. „Min. Ansteuerung“ auf „20“ stellen.
6. „Art der Ansteuerung“ auf „invers“ belassen.

14:51 22.08.22		Ausgänge - WW-Pumpe 2/2	
Stopp Ansteuerung	- 0.0% +	^	
Min. Ansteuerung	- 20.0% +		
Max. Ansteuerung	- 100.0% +		
Art der Ansteuerung	invers	>	✓

4 Technische Daten

Pumpe

Bezeichnung	Wert
Typ	IMP NMT Neo Heat L 15/90-130
Schutzklasse	IP 44
maximale Förderhöhe	8,2 m
maximaler Volumenstrom	4,4 m³/h
zulässige Fördermitteltemperatur (bei 30 °C Umgebungstemperatur)	-10 °C bis 110 °C
maximal zulässiger Betriebsdruck	10 bar
Mindestzulaufdruck (heizungsseitig)	0 mWS
Netzanschluss	230 V ~ / 50 Hz
maximale Leistungsaufnahme	50 W
maximale Stromaufnahme	0,5 A
Energie-Effizienz-index (EEI)	≤0,18

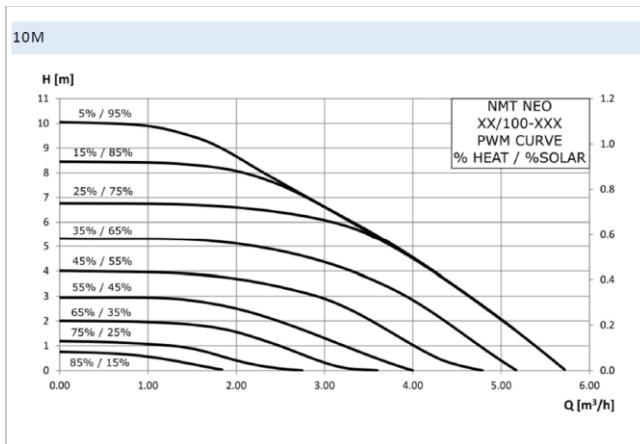


Abb. 1: Pumpenkennlinie IMP NMT Neo Heat L 15/90-130

H Förderhöhe [m]
Q Volumenstrom [m³/h]

5 Fehlerbehebung

Bei Fehlern blinkt die dreiteilige Stufenanzeige wie folgt:

blinken	Fehler	Ursache/ Lösung
1 x	Belastungsfehler	- Schwachlast erkannt (Pumpe läuft trocken) - Motor überlastet (zähes Medium / Motor defekt)
2 x	Aktiver Schutz	- Modul ist heiß (Leistung reduziert oder ausgeschaltet) - Hardware überlastet (Sicherheitsabschaltung) - Netzspannung zu hoch oder zu niedrig
3 x	Heißer Motor	Durchschnittliche Motorlast zu hoch (Pumpenbelastung ist höher als erlaubt)
4 x	Elektrischer Fehler	- LED Störung 15 V fehlen (intern) oder Gleichspannung im unzulässigen Bereich
5 x	Motorfehler	Motor arbeitet im unzulässigen Bereich
ohne Anzeige		Netzanschluss unterbrechen und wieder verbinden
Pumpe läuft nicht		Anschlussspannung und Sicherung prüfen

Note of installation Replacement pump NMT Neo HL 15/90

1 Notes



Observe the safety notes

This is for your own safety.

- Make sure that you are familiar with the safety notes before beginning work.
- Observe to the relevant safety regulations and the valid accident prevention regulations.
- You should also follow the safety notes from the available system documentation.

This instruction sheet supplements the installation instructions in the enclosed documentation. It contains additional or modified information due to product changes.

Use as a spare part

The spare pump, item no. 33554, can be used both in the hot water stations and in the heating pump charging stations. It can be preset as described in this supplementary sheet for the particular use case.

The designation HL refers to Heat Low, i.e. the heat profile (heating profile) is available. No further settings can be made. The designation Low refers to the minimum speed of the pump, which also allows smaller volume flows to flow.

2 Installation

Connecting the spare pump

1. Remove old pump and associated cables.
2. Install new pump.
3. Plug the connection cables supplied into the sockets provided on the pump.
4. Route the connection cables to the mains/expansion board and secure.
5. Connect a 3-wire 230 V line to one of the outputs (AC1 to AC5) on the expansion board next to the SolvisControl mains circuit board.
6. Depending on use, connect the 2-wire control line to output O-5 (as a hot water pump) or O-4 (as a load pump) on the mains circuit board.
7. Ensure the correct polarity:
 - Blue = negative
 - Brown = positive

The pump is configured on delivery. No settings need to be made on the pump.

3 SolvisControl setting



For use in buffer charging stations, it is not necessary to change the basic setting.

Setting the minimum control

To ensure optimum operation of the pump in the hot water station/heating pump charging station, make the following settings:

1. Switch to the installer menu.
2. Select **"Output"** and **"More"** from the menu.
3. Select output **"Analogue/PWM"**.
4. Select **"HW pump"** and switch to the second menu.
5. Set **"Min. control"** to **"20"**.
6. Leave **"Type of control"** set to **"inverse"**.

14:53 21.09.22		Output - HW-Pump 2/2	
Stop control	- 0.0% +	^	
Min. control	- 20.0% +		
Max. control	- 100.0% +		
Type of control	inverse	>	✓

4 Technical Data

Pump

Name	Value
Type	IMP NMT Neo Heat L 15/90-130
Protection class	IP 44
Maximum delivery height	8,2 m
Maximum volume flow	4,4 m ³ /h
Permitted media temperature (at 30 °C ambient temperature)	-10 °C bis 110 °C
Maximum permitted operating pressure	10 bar
Minimum inflow pressure (heating side)	0 mWS
Mains connections	230 V ~/ 50 Hz
Maximum power consumption	50 W
Maximum current	0,5 A
Energy efficiency index (EEI)	≤0,18

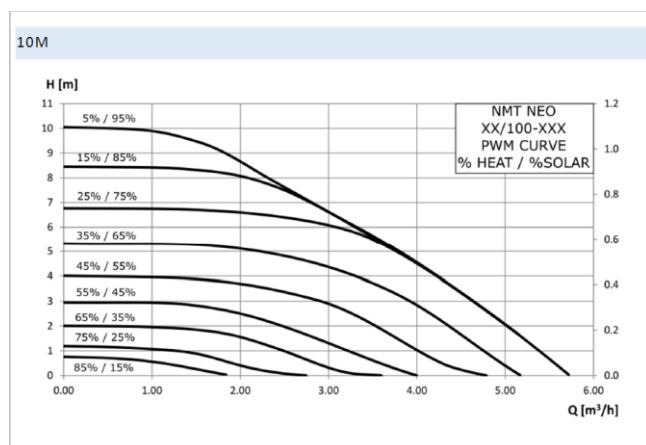


Abb. 2: Pump characteristic curve IMP NMT Neo Heat L 15/90-130

H Pump height [m]

Q Volume flow [m³/h]

5 Troubleshooting

In the event of an error, the three-part level display flashes as follows:

Flashes	Error	Cause/solution
1 x	Load error	- Low water level detected (pump running dry) - Motor overloaded (tough medium / faulty motor)
2 x	Active protection	- Module is hot (power reduced or switched off) - Hardware overloaded (safety shutdown) - Mains voltage too high or too low
3 x	Hot motor	Average motor load too high (pump load is higher than permitted)
4 x	Elec. fault	- LED fault 15 V missing (internal) or DC voltage in the impermissible range
5 x	Motor fault	Motor is working in the impermissible range
No display		Disconnect and reconnect the mains connection
Pump is not running		Check the connection voltage and fuse

Notizen / Notes / Note / Notas / Notes / Notities



SOLVIS GmbH
Grotrian-Steinweg-Straße 12
D-38112 Braunschweig
Tel.: +49 (0) 531 28904-0
Fax.: +49 (0) 531 28904-100
E-Mail: info@solvis.de
Internet: www.solvis.de

