



AUSTAUSCHÜBERSICHT

FÜR UMWÄLZPUMPEN

Ausgabe Detchland

IMP PUMPS d.o.o.

Pod hrasti 28

1218 Komenda

Slovenija

tel.: +386 (0)1 28 06 400

fax: +386 (0)1 28 06 460

e-mail: info@imp-pumps.com



IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

MODELLÜBERSICHT

	H Förderhöhe [m]	Q Durchfluss [m³]	P max [W]	Rohr anschluss	Kommunikation	Äquivalent auf der Ähnlichkeit der QH-Kurve
PLUS 	4, 6, 8 m	Bis 5 m³	20, 35, 55	Gewinde: DN 15, 20, 25, 32	Kein	Alpha1, 2, 2L Yonos Pico
SMART 	4, 6, 8, 10, 12m	Bis 11 m³	60, 90, 140, 180	Gewinde DN25, 32 Flansch DN32, 40, 50	Option mit NMTC Kommunikation Modul	Magna 1/3 bis DN32), Magna 1 / 3 (Grosser vie DN32) Stratos
MAX 	4, 8, 12, 18m	Bis 45 m³	110, 680	Flansch DN32, 40, 50, 65, 80	Option mit NMTC Kommunikation Modul	Magna 1 / 3 Stratos
LAN 	12, 14, 18m	Bis 70 m³	800, 1600	Flansch DN40, 50, 65, 80, 100	Standard: Ethernet, 2 Digitaleingänge, 1 Schaltrelais Option: Modbus RTU, 3 Analogeingänge / Ausgänge, 1 Schaltrelais	Magna 1 / 3 Stratos

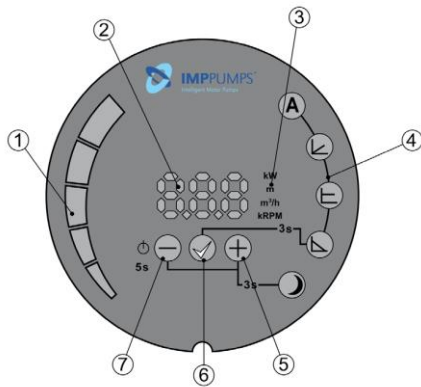


Verkaufszentrum, Slovenia



Fernwärme Zürich, Schewitz

DISPLAYANZEIGE (NMT SMART, NMT MAX, NMT LAN)



Mit Hilfe der Displayanzeige können die verschiedenen Betriebsarten und Parameter eingestellt und abgelesen werden. Zudem kann die Pumpe ein- und ausgeschaltet werden.

1. Leuchtfeld zur Wertanzeige
2. Numerische Wertanzeige
3. Anzeige der aktuellen Parameter
4. Anzeige der Betriebsart
5. Auswahl taste
6. Bestätigung taste
7. Auswahl taste

Die Pumpe verfügt über 5 verschiedene Betriebsarten in denen die Pumpenleistung optimal an die aktuelle Anlagenbedingungen angepasst werden kann.



Automatik

Im Automatik Modus passt sich die Pumpenleistung automatisch dem Druck der Heizanlage an und bestimmt den optimalen Betriebspunkt. Diese Betriebsart wird in den meisten Fällen empfohlen.



Proportionaler Druck

Der Differenzdruck wird in Abhängigkeit vom Förderstrom geregelt. Der Druck entspricht dem eingestellten Druck (Hset) bei maximaler Leistung, bei 0 Durchfluss entspricht dieser 50 % des eingestellten Druckes. Dazwischen verändert sich der Druck linear in Abhängigkeit zum Durchfluss.



Konstanter Druck

Die Pumpe behält den eingestellten Druck bei (Hset) von 0 bis zur maximalen Pumpleistung, erst bei voller Drehzahl beginnt der Druck zu fallen.



Konstante Umdrehungen

Die Pumpe arbeitet unter den voreingestellten Umdrehungen (RPMset).



Nachtabsenkung

In dieser Funktion schaltet die Pumpe automatisch zwischen dem eingestellten Leistungsbereich und dem Leistungsbereich »Nachtabsenkung«.

Die Umschaltung ist abhängig von der Medium Temperatur im System. Bei Aktivierung der Nachtabsenkung leuchtet die Funktion auf dem Display und die Pumpe arbeitet im eingestellten Leistungsbereich.

Wenn die Pumpe einen Temperaturabfall des Mediums um 15-20°C erkennt (im Zeitraum von ca. 2 Stunden) blinkt die Taste und die Pumpe schaltet automatisch auf Nachtabsenkung.



*Highways Agency, Stirling House, Lakeside Court
Sherwood Business Park, Nottinghamshire*

KOMMUNIKATIONSMODUL



NMTC Modul kann optional aufgebaut werden bei:

- NMT SMART
- NMT MAX

NMTC Modul kann jederzeit nachgerüstet werden:

1. Bei Neubestellung (unterschiedlicher Produktcode):

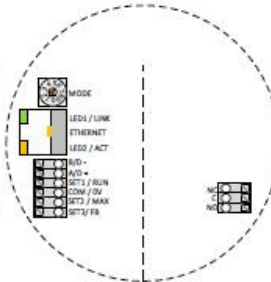
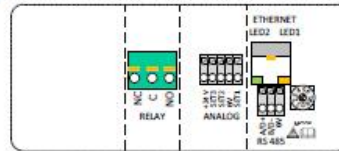
- NMT SMART C
- NMT MAX C
- MMT LAN C

2. Bei Bestandspumpen:

- NMT SMART → NMT SMART C
- NMT MAX → NMT MAX C

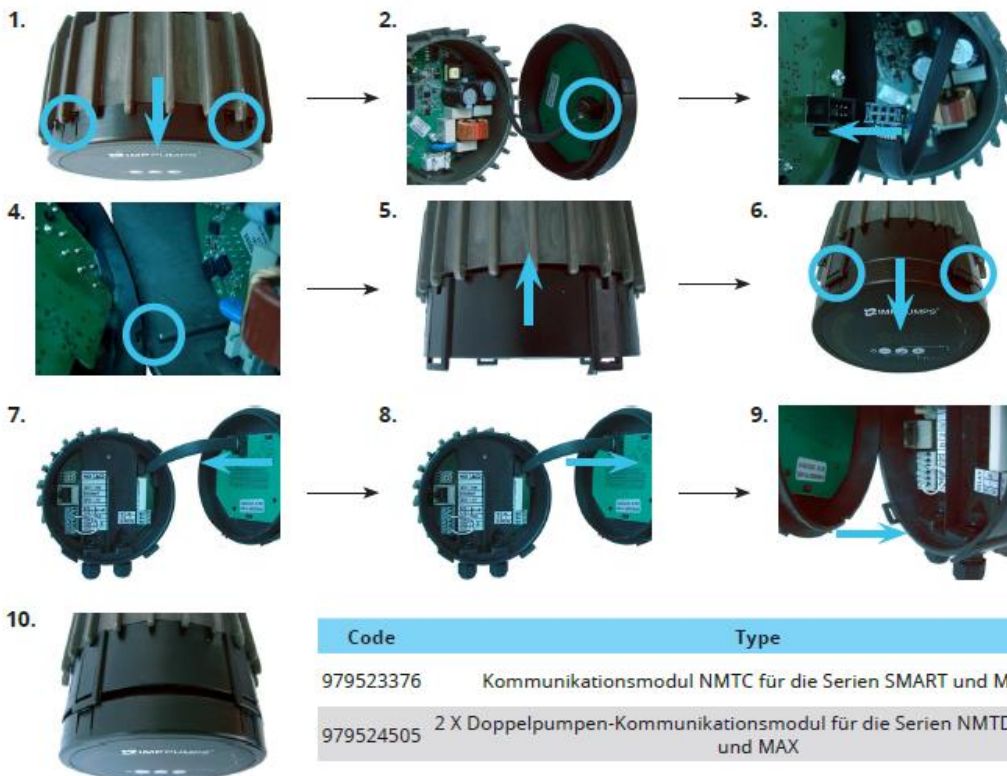
Dieses Modul kann in unterschiedlichsten Fernregelungs-Anwendungen verwendet werden:

- FERNREGELUNG EIN/AUS
- ANALOG 0-10V SPANNUNGSREGELUNG
- MODBUS REGELUNG
- RELAIS FÜR STATUSMELDUNG
- WEBZUGANG VIA ETHERNET



Einfache 10-Stufen Installation:

- Sie können das C Modul jederzeit nachrüsten, auch bei dafür passenden Bestandspumpen.
- Für den Einbau brauchen Sie lediglich einen 2,4 mm Flachschraubendreher (Details auf nachfolgenden Bildern).



TDK Werk, Budapest, Ungarn

GRUNDFOS ALTE - IMP

Grundfos		IMP PUMPS	
Bezeichnung	Lange [mm]	Bezeichnung	Lange [mm]
UPS 25-80-180	180	NMT Smart 25/80	180
UPS 32-30 F 220	220	NMT Smart 32/60 F	220
UPS 32-60 F 220	220	NMT Smart 32/100 F	220
UPS 40-30 F 250	250	NMT Max 40/40 F	250
UPS 40-60/4 F 250	250	NMT Max 40/80 F	250
UPS 40-60/2 F 250	250	NMT Max 40/80 F	250
UPS 40-120 F 250	250	NMT Max 40/120 F	250
UPS 40-180 F 250	250	NMT Max 40/180 F	250
UPS 40-185 F 250	250	NMT Max 40/180 F	250
UPS 50-30 F 280	280	NMT Max 50/40 F	280
UPS 50-60/4 F 280	280	NMT Max 50/80 F	280
UPS 50-60/2 F 280	280	NMT Max 50/80 F	280
UPS 50-120 F 280	280	NMT Max 50/120 F	280
UPS 50-180 F 280	280	NMT Lan 50/180 F	280
UPS 50-185 F 280	280	NMT Lan 50/180 F	280
UPS 65-30 F 340	340	NMT Max 65/40 F	340
UPS 65-60/4 F 340	340	NMT Max 65/80 F	340
UPS 65-60/2 F 340	340	NMT Max 65/80 F	340
UPS 65-120 F 340	340	NMT Lan 65 F	340
UPS 65-180 F 340	340	NMT Lan 65/180 F	340
UPS 65-185 F 340	340	NMT Lan 65/180 F	340
UPS 80-30 F 360 PN 6	360	NMT Lan 80 F PN 6	360
UPS 80-30 F 360 PN 10	360	NMT Lan 80 F PN 10	360
UPS 80-60 F360 PN 6	360	NMT Lan 80 F PN 6	360
UPS 80-60 F360 PN 10	360	NMT Lan 80 F PN 10	360
UPS 80-120 F 360 PN 6	360	NMT Lan 80 F PN 6	360
UPS 80-120 F 360 PN 10	360	NMT Lan 80 F PN 10	360
UPS 100-30 F 360 PN 6	360	NMT Lan 100 F PN 6	360
UPS 100-30 F 360 PN 10	360	NMT Lan 100 F PN 10	360
Magna 25-40	180	NMT Smart 25/80	180
Magna 25-60	180	NMT Smart 25/60	180
Magna 25-80	180	NMT Smart 25/80	180
Magna 25-100	180	NMT Smart 25/100	180
Magna 32-40	180	NMT Smart 32/40	180
Magna 32-60	180	NMT Smart 32/60	180
Magna 32-80	180	NMT Smart 32/80	180
Magna 32-100	180	NMT Smart 32/100	180
Magna 32-80F	220	NMT Smart 32/80F	220
Magna 32-100F	220	NMT Smart 32/100F	220
Magna 40-60F	220	NMT Smart 40/60F	220
Magna 40-80F	220	NMT Smart 40/80F	220
Magna 40-100F	220	NMT Smart 40/100F	220
Magna 40-120F	250	NMT Max 40/120F	250
Magna 50-60F	280	NMT Max 50/80F	280
Magna 50-100F	240	NMT Smart 50/100F	240
Magna 50-120F	280	NMT Max 50/120F	280
Magna 65-60F	340	NMT Max 65/80F	340
UPE 80-120F PN6	360	NMT Lan 80F PN6	360
UPE 80-120F PN10	360	NMT Lan 80F PN10	360

WILO ALTE – IMP

Wilo		IMP	
		PUMPS	
Bezeichnung	Länge [mm]	Bezeichnung	Länge [mm]
TOP S 25/5	180	NMT Smart 25/60	180
TOP S 25/7	180	NMT Smart 25/80	180
TOP S 25/10	180	NMT Smart 25/100	180
TOP S 30/4	180	NMT Smart 32/60	180
TOP S 32/5	180	NMT Smart 32/60	180
TOP S 30/7	180	NMT Smart 32/80	180
TOP S 30/10	180	NMT Smart 32/120	180
TOP S 40/4	220	NMT Max 40/40F	220
TOP S 40/7	250	NMT Max 40/80F	250
TOP S 40/10	250	NMT Max 40/120F	250
TOP S 40/15	250	NMT Max 40/180F	250
TOP S 50/7	280	NMT Max 50/120F	280
TOP S 50/10	280	NMT Max 50/120F	280
TOP S 65/10	340	NMT Max 65/80F	340
TOP S 65/13	340	NMT Lan 65F 340	340
TOP S 65/15	340	NMT Lan 65/180F	340
TOP S 80/7 PN 6	360	NMT Lan 80F PN 6	360
TOP S 80/7 PN 10	360	NMT Lan 80F PN 10	360
TOP S 80/10 PN 6	360	NMT Lan 80F PN 6	360
TOP S 80/10 PN 10	360	NMT Lan 80F PN 10	360
TOP S 100/10 PN 6	360	NMT Lan 100F PN 6	360
TOP S 100/10 PN 10	360	NMT Lan 100F PN 10	360
TOP RL 25/7,5	180	NMT Smart 25/80	180
TOP RL 30/4	180	NMT Smart 32/60	180
TOP RL 30/6,5	180	NMT Smart 32/80	180
TOP RL 30/7,5	180	NMT Smart 32/80	180
TOP RL 40/4	250	NMT Max 40/40F	250
TOP E 25/1-7	180	NMT Smart 25/60	180
TOP E 30/1-7	180	NMT Smart 32/60	180
TOP E 30/1-10	180	NMT Smart 32/100	180
TOP E 40/1-4	220	NMT Max 40/40F	220
TOP E 40/1-10	250	NMT Max 40/180F	250
TOP E 50/1-7	280	NMT Max 50/120F	280
TOP E 65/1-10	340	NMT Lan 65F	340
TOP E 80/1-10 PN 6	360	NMT Lan 80F PN 6	360
TOP E 80/1-10 PN 10	360	NMT Lan 80F PN 10	360
TOP E 100/1-10 PN 6	360	NMT Lan 100F PN 6	360
TOP E 100/1-10 PN 10	360	NMT Lan 100F PN 10	360
Medientemperatur : NMT Smart & NMT Max +2°C bis 110°C ; NMT Lan -10°C bis 110°C.			
Bei Wasser-Glykol-Gemischen ab 20% Glykolanteil sind die Förderdatum zu überprüfen.			

BIRAL ALTE - IMP

Biral		IMP PUMPS	
Bezeichnung	Lange [mm]	Bezeichnung	Lange [mm]
LXC 655	340	NMT MAX 65/80F	340
HXE 402	220	NMT MAX 40/120F	220
HXE 402-1	250	NMT MAX 40/120F	250
HXC 501-1	280	NMT MAX 50/120F	280
M 14-2 dn25	180	NMT SMART 25/60	180
M 14-2 dn32	180	NMT SMART 32/60	180
M 15-2 dn25	180	NMT SMART 25/80	180
M 15-2 dn32	180	NMT SMART 32/80	180
LX 321-2 dn25	180	NMT SMART 25/40	180
LX 321-2 dn32	180	NMT SMART 32/40	180
LX 322-2 dn25	180	NMT SMART 25/40	180
LX 322-2 dn32	180	NMT SMART 32/40	180
LX 323-2 dn25	180	NMT SMART 25/40	180
LX 323-2 dn32	180	NMT SMART 32/40	180
LX 401	220	NMT SMART 40/80F	220
LX 402	220	NMT SMART 40/80F	220
LX 403	250	NMT MAX 40/40F	250
LX 654	340	NMT MAX 65/80F	340
LX 655	340	NMT LAN 65F	340
HX 301-1	180	NMT SMART 25/60	180
HX 301-2	180	NMT SMART 32/60	180
HX 302-1	180	NMT SMART 25/80	180
HX 302-2	180	NMT SMART 32/80	180
HX 402	220	NMT MAX 40/120F	220
HX 402-1	250	NMT MAX 40/120F	250
HX 501-1	280	NMT MAX 50/120F	280
HX 502-1	280	NMT MAX 50/120F	280
HX 652	340	NMT LAN 65/180F	340
HX 802 PN 6	360	NMT LAN 80 F PN 6	360
HX 802 PN 10	360	NMT LAN 80 F PN 10	360
Medientemperatur : NMT Smart & NMT Max +2°C bis 110°C ; NMT Lan -10°C bis 110°C			
Bei Wasser-Glykol-Gemischen ab 20% Glykolanteil sind die Förderdatum zu überprüfen.			

WILO NEUE – IMP

Wilo		IMP PUMPS	
Bezeichnung	Länge [mm]	Bezeichnung	Länge [mm]
Stratos 25/1-4	180	NMT Smart 25/40	180
Stratos 25/1-6	180	NMT Smart 25/60	180
Stratos 25/1-8	180	NMT Smart 25/80	180
Stratos 25/1-10	180	NMT Smart 25/100	180
Stratos 25/1-12	180	NMT Smart 25/120	180
Stratos 30/1-4	180	NMT Smart 32/40	180
Stratos 30/1-6	180	NMT Smart 32/60	180
Stratos 30/1-8	180	NMT Smart 32/80	180
Stratos 30/1-10	180	NMT Smart 32/100	180
Stratos 30/1-12	180	NMT Smart 32/120	180
Stratos 32/1-10F	220	NMT Smart 32/100F	220
Stratos 32/1-12F	220	NMT Max 32/120F	220
Stratos 40/1-4F	220	NMT Max 40/40F	220
Stratos 40/1-8F	220	NMT Max 40/80F	220
Stratos 40/1-10F	220	NMT Smart 40/100F	220
Stratos 40/1-12F	250	NMT Max 40/120F	250
Stratos 40/1-16F	250	NMT Max 40/180F	250
Stratos 50/1-9F	280	NMT Max 50/120F	280
Stratos 50/1-10F	240	NMT Smart 50/100F	240
Stratos 50/1-12F	280	NMT Max 50/120F	280
Stratos 65/1-12F	340	NMT Lan 65F	340
Stratos 65/1-16F	340	NMT Lan 65/180F	340
Stratos 80/1-6F PN 6	360	NMT Lan 80F PN 6	360
Stratos 80/1-6F PN 10	360	NMT Lan 80F PN 10	360
Stratos 80/1-12F PN 6	360	NMT Lan 80F PN 6	360
Stratos 80/1-12F PN 10	360	NMT Lan 80F PN 10	360
Stratos 100/1-6F PN 6	360	NMT Lan 100F PN 6	360
Stratos 100/1-6F PN 10	360	NMT Lan 100F PN 10	360
Stratos 100/1-12F PN 6	360	NMT Lan 100F PN 6	360
Stratos 100/1-12F PN 10	360	NMT Lan 100F PN 10	360
Yonos Maxo 25/0,5-7	180	NMT Smart 25/80	180
Yonos Maxo 30/0,5-7	180	NMT Smart 32/80	180
Yonos Maxo 40/0,5-4 F	220	NMT Max 40/80F	220
Yonos Maxo 40/0,5-8 F	220	NMT Max 40/80F	220
Yonos Maxo 40/0,5-12 F	250	NMT Max 40/120 F	250
Yonos Maxo 50/0,5-9 F	280	NMT Max 50/120 F	280
Yonos Maxo 50/0,5-12	280	NMT Max 50/120 F	280
Yonos Maxo 65/0,5-12 F	340	NMT Lan 65 F	340
Yonos Maxo 65/0,5-16 F	340	NMT Lan 65/180 F	340
Yonos Maxo 80/0,5-6 PN 6	360	NMT Lan 80 F PN 6	360
Yonos Maxo 80/0,5-6 PN 10	360	NMT Lan 80 F PN 10	360
Yonos Maxo 80/0,5-12 PN 6	360	NMT Lan 80 F PN 6	360
Yonos Maxo 80/0,5-12 PN 10	360	NMT Lan 80 F PN 10	360
Yonos Maxo 100/0,5-12 PN 6	360	NMT Lan 100 F PN 6	360
Yonos Maxo 100/0,5-12 PN 10	360	NMT Lan 100 F PN 10	360
Medientemperatur : NMT Smart & NMT Max +2°C bis 110°C ; NMT Lan -10°C bis 110°C			
Bei Wasser-Glykol-Gemischen ab 20% Glykolanteil sind die Förderdatum zu überprüfen.			

GRUNDFOS NEUE – IMP

Grundfos		IMP PUMPS	
Bezeichnung	Länge [mm]	Bezeichnung	Länge [mm]
Magna 3 25-40	180	NMT Smart 25/40	180
Magna 3 25-60	180	NMT Smart 25/60	180
Magna 3 25-80	180	NMT Smart 25/80	180
Magna 3 25-100	180	NMT Smart 25/100	180
Magna 3 25-120	180	NMT Smart 25/120	180
Magna 3 32-40	180	NMT Smart 32/60	180
Magna 3 32-60	180	NMT Smart 32/80	180
Magna 3 32-80	180	NMT Smart 32/100	180
Magna 3 32-100	180	NMT Smart 32/100	180
Magna 3 32-40F	220	NMT Smart 32/60F	220
Magna 3 32-60F	220	NMT Smart 32/80F	220
Magna 3 32-80F	220	NMT Smart 32/100F	220
Magna 3 32-100F	220	NMT Smart 32/100F	220
Magna 3 32-120F	220	NMT Smart 32/120F	220
Magna 3 40-40F	220	NMT Max 40/40F	220
Magna 3 40-60F	220	NMT Max 40/80F	220
Magna 3 40-80F	220	NMT Max 40/80F	220
Magna 3 40-100F	220	NMT Max 40/120F	220
Magna 3 40-120F	250	NMT Max 40/120F	250
Magna 3 40-150F	250	NMT Max 40/180F	250
Magna 3 40-180F	250	NMT Max 40/180F	250
Magna 3 50-100F	280	NMT Max 50/120F	280
Magna 3 50-120F	280	NMT Max 50/120F	280
Magna 3 50-150F	280	NMT Lan 50/180F	280
Magna 3 50-180F	280	NMT Lan 50/180F	280
Magna 3 65-40F	340	NMT Max 65/40F	340
Magna 3 65-60F	340	NMT Max 65/80F	340
Magna 3 65-80F	340	NMT Max 65/80F	340
Magna 3 65-100F	340	NMT Lan 65F	340
Magna 3 65-120F	340	NMT Lan 65F	340
Magna 3 65-150F	340	NMT Lan 65/180F	340
Magna 3 80-40F PN 6	360	NMT Max 80/40F PN 6	360
Magna 3 80-40F PN 10	360	NMT Max 80/40F PN 10	360
Magna 3 80-60F PN 6	360	NMT Lan 80F PN 6	360
Magna 3 80-60F PN 10	360	NMT Lan 80F PN 10	360
Magna 3 80-80F PN 6	360	NMT Lan 80F PN 6	360
Magna 3 80-80F PN 10	360	NMT Lan 80F PN 10	360
Magna 3 80-100F PN 6	360	NMT Lan 80F PN 6	360
Magna 3 80-100F PN 10	360	NMT Lan 80F PN 10	360
Magna 3 80-120F PN 6	360	NMT Lan 80F PN 6	360
Magna 3 80-120F PN 10	360	NMT Lan 80F PN 10	360
Medientemperatur : NMT Smart & NMT Max +2°C bis 110°C ; NMT Lan -10°C bis 110°C			
Bei Wasser-Glykol-Gemischen ab 20% Glykolanteil sind die Förderdatum zu überprüfen.			