



# IMPUMPMS®

Intelligent Motor Pumps

[www.imp-pumps.com](http://www.imp-pumps.com)



## NMT PUMPEN

*Elektronisch geregelte Hocheffizienzpumpen für Heizung, Lüftung, Klima und Warmwasser*



## INDEX

ERP RICHTLINIE	SEITE 2
FIRMENBESCHREIBUNG	SEITE 3
PRODUKTBESCHREIBUNG	SEITE 4
<b>HOCHEFFIZIENTE PUMPEN</b>	
NMT MINI	SEITE 5
DISPLAYANZEIGE	SEITE 19
KOMMUNIKATIONSMODUL	SEITE 20
NMT SMART	SEITE 21
NMT MAX	SEITE 29
<b>BRAUCHWASSERPUMPEN</b>	
SAN	SEITE 38
SAN ECO PRO	SEITE 40
SANbasic II	SEITE 42
<b>HAUSHALT BOOSTER</b>	
NMT PLUS COMFORT	SEITE 43

## ErP RICHTLINIE

Am 1. Januar 2013 trat die Europäische Ökodesign-Richtlinie (ErP) mit strengen Effizienzvorgaben für Pumpen in Kraft und wurde in den Jahren 2015 und 2020 in zwei Stufen nochmals verschärft:

- Seit dem 1. August 2015 darf der errechnete Energieeffizienzindex (EEI) von externen Nassläufer-Umwälzpumpen und in Produkte integrierten Nassläufer-Umwälzpumpen einen Wert von 0,23 nicht überschreiten.

**IMP PUMPS produziert hocheffiziente Pumpen gemäss ErPRichtlinien zu einem erschwinglichen Preis.**

**Die Fertigungserfolg nach ISO 9001:2015 (Qualitätsrichtlinien).**

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

**ALLE PRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN WERDEN MIT UMWELTVERTRÄGLICHEN MATERIALIEN IN VERARBEITUNGSPROZESSEN GEMÄSS ISO 14001 HERGESTELLT.**

**WEITERE INFORMATIONEN, BESCHREIBUNGEN UND TECHNISCHE DATEN ALLER LIEFERBAREN PUMPEN FINDEN SIE AUF UNSERER WEBSEITE: [WWW.IMP-PUMPS.COM](http://WWW.IMP-PUMPS.COM).**

**ALLGEMEINE ZAHLUNGS UND LIEFERBEDINGUNGEN UNTERLIEGEN DER ZUSTIMMUNG VON IMP PUMPS.**

**DIE BILDER IN DEN KATALOGEN UND DOKUMENTATIONEN DIENEN NUR DER BESSEREN ILLUSTRATION.**

**TECHNISCHE DATEN UND EINSTELLUNGEN STELLEN NUR EINE EMPFEHLUNG DAR. SIE SIND BAUSEITIG ZU ÜBERPRÜFEN UND DEN TATSÄCHLICHEN GEGEBENHEITEN ANZUPASSEN!**



## ÜBER UNS

IMP PUMPS ist ein Hersteller für Pumpen und Zubehör mit Sitz in Komenda, Slowenien. Die Firma IMP entwirft, entwickelt, produziert und bietet Service an. Mit Produkten und Service im Bereich der selbst produzierten Waren und deren strategischen Partnern, bietet die Firma IMP Lösungen für die Integration von Pumpen für den Flüssigkeitstransport. Diese beinhalten Pumpen für Haushalt, Gewerbe und die industrielle Anwendung.

Mehr als 96% der gesamten Produktion wird in über 80 Länder exportiert. Die Firma ist Entwickler im Bereich der Nassläuferpumpen und besitzt die Zertifikate ISO 9001:2015.

## GESCHICHTE

IMP Pumps d.o.o wurde im Jahre 1947 gegründet und existierte bis in die späten 1980er Jahre. Die Firma überlebte erfolgreich den Wandel der späten neunziger Jahre und den Umbruch zu einem ökonomischen System. In den Jahren 1997 bis 1999 wurde die Firma privatisiert. Im Jahre 2000 wurde die Firma neu strukturiert und startete als IMP PUMPS doo. Slovenia.

## GEGENWART

Derzeit ist IMP PUMPS mit seinen Produkten und dem Service in West- und Osteuropa, Nordamerika, Nordafrika und Australien vertreten. IMP PUMPS ist Mitglied der EUROPUMP, der Europäischen Vereinigung der Pumpenhersteller. Bei der Entwicklung von elektronisch geregelter Pumpen legen wir höchsten Wert auf die ständige Verbesserung der Wirkungsgrade. Exzellente Resultate präsentieren wir in der neuen Pumpenserie NMT unter Verwendung der Permanentmagnet-Technologie. IMP PUMPS ist einer der wenigen europäischen Hersteller, welche kontinuierlich an der Weiterentwicklung von Nassläuferpumpen arbeiten. Das hebt IMP PUMPS in die Elite der europäischen Hersteller.

## ZUKUNFT

Die Mitarbeiter der Firma IMP PUMPS sind sich bewusst, dass durch ihre Mithilfe an der Entwicklung von umweltverträglichen und energiesparenden Produkten eine bessere Umwelt für die Zukunft geschaffen wird. Wir arbeiten konstant an der Weiterentwicklung von Produkten, die mit Hilfe von besserer Mechanik, Elektronik und verbesserten Kommunikationsmitteln immer mehr Energie sparen. Gemäß dem Motto "ehrliche Produkte zu einem ehrlichen Preis" will die Firma in Zukunft einer der führenden Hersteller für Pumpen in Europa werden. IMP PUMPS ist bestrebt, stets beste Qualität, schnellsten Service und neueste Technologie zu einem fairen Preis anzubieten.

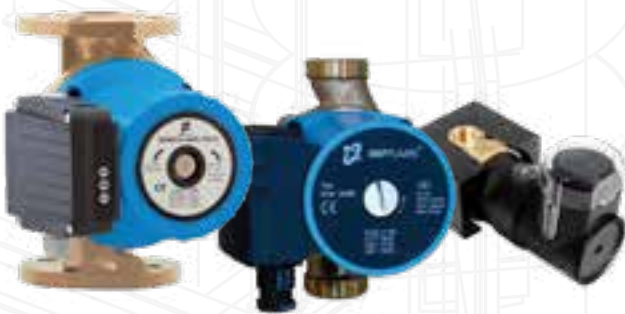
## Produktübersicht

Das grundlegende Produktionsprogramm von IMP PUMPS sind Umwälzpumpen für HKL-Anwendungen. Pumpen mit Flansch oder Gewinde, in der Ausführung als Einzel- oder Doppelpumpe. Mit einem Hydraulikgehäuse aus Bronze oder Gusseisen. Alle gusseisernen Hydrauliken sind mit Kataphorese beschichtet.

### Nassläuferpumpe



### NMT Hocheffizienzpumpen (ECM - Motortechnologie)



**SAN** - mit Bronzegehäuse für die Warmwasserzirkulation



**GHN** (Dreistufige Umwälzpumpe)

### Trockenläuferpumpen



**CL, ECL, CV, PV**  
(in-line)



**BL, BWJ**  
(Druckerhöhungspumpen  
(mehrstufig))



### PPT BL (Druckerhöhungsanlage)



## NMT MINI



NMT SAN MINI PRO 15 / 30 - 130



**DIE EFFIZIENTESTE  
 UMWÄLZPUMPE  
 AUF DEM MARKT**



Technische Daten	
Q <sub>max</sub>	4,3 m <sup>3</sup> /h
H <sub>max</sub>	8 mWs
DN	15/20/25/32
Rohranschluss	G 1 / G1¼ / G1½ / G2
Installation	Gewinde
Isolationsklasse	F
Schutzklasse	IP 44
Spannung	1 ~ 230V, 50 Hz
Einbaulänge	130/150/180 mm

Typ	P <sub>max</sub> [W]	I <sub>max</sub> [A]	EI
NMT MINI XX-30	15	0,16	0,12
NMT MINI XX-40	20	0,20	0,13
NMT MINI XX-60	35	0,35	0,16
NMT MINI XX-70	40	0,35	0,18
NMT MINI XX-80	50	0,50	0,18

Umgebungstemperatur	Medientemperatur
25°C	von -10°C bis +110°C
30°C	von -10°C bis +100°C
35°C	von -10°C bis +90°C
40°C	von -10°C bis +80°C







### NMT MINI VORTEILE:

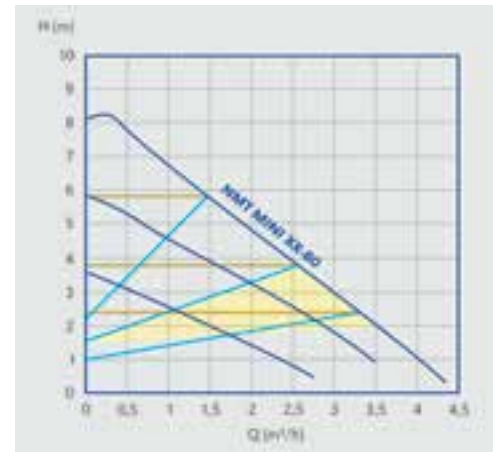
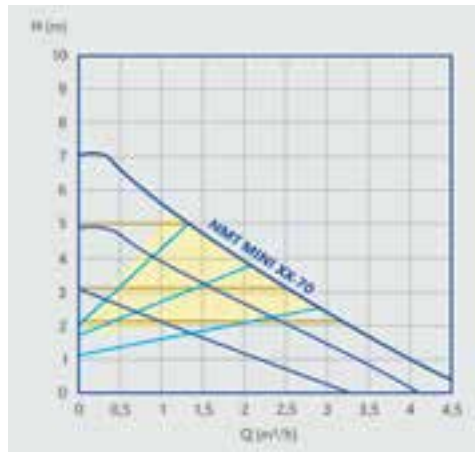
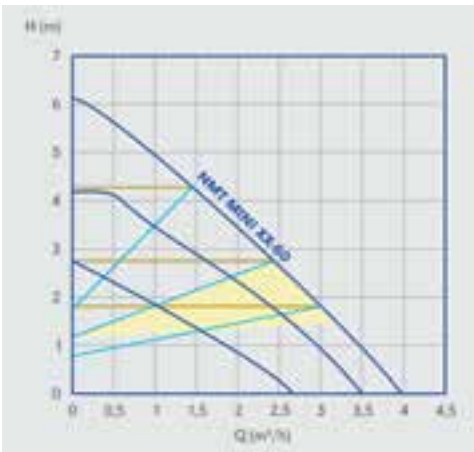
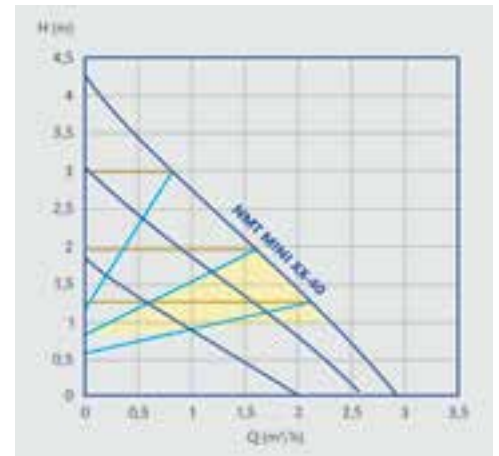
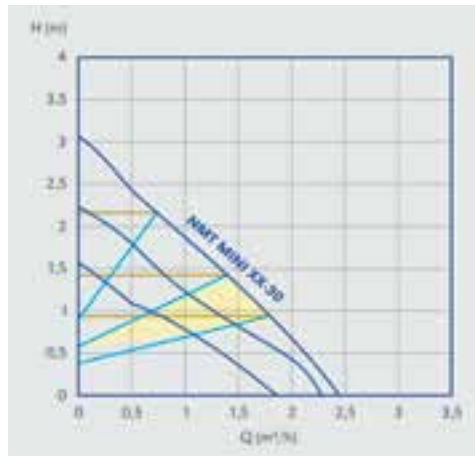
- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- Dämmung inbegriffen

### Zulässige Fördermedien

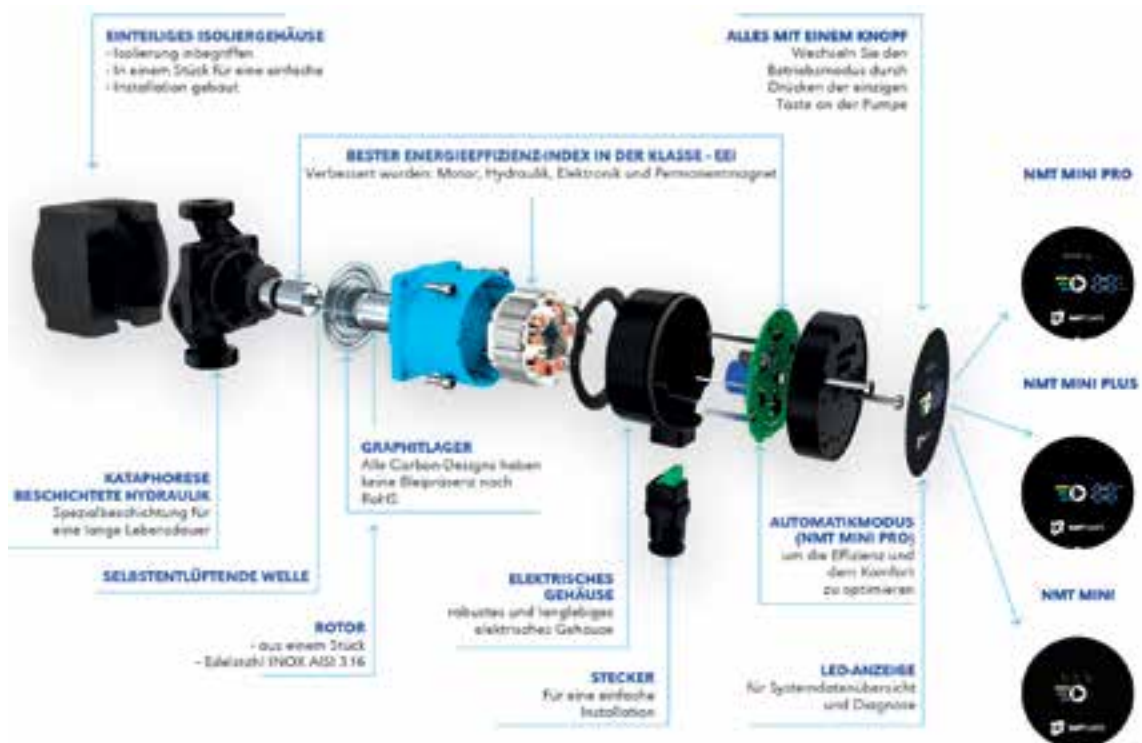
Wasser-Glycol-Gemische ab, 20 % Glykolanteil sind die Förderdaten zu überprüfen.

## KENNLINIEN

-  **Automatikmodus** - beste Betriebsart, optimiert Effizienz und Komfort
-  **Nachtmodus** - in Kombination mit anderen aufgeführten Modi
-  **Proportionaler Druck 1-2-3** für die Radiatorheizung
-  **Konstanter Druck 1-2-3** für die Fußbodenheizung
-  **Konstante Geschwindigkeit 1-2-3** für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
-  **WiFi modus** Kommunikation mit der Pumpe mit integriertem WiFi



## NMT MINI Materialien



## NMT MINI

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525345	NMT MINI 15/30-130	≤ 0,12	130	G 1	15	1,46
979525346	NMT MINI 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979525347	NMT MINI 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979527221	NMT MINI 15/70-130	≤ 0,18	130	G 1	40	1,46
979525348	NMT MINI 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979525349	NMT MINI 20/30-130	≤ 0,12	130	G 1¼	15	1,55
979525350	NMT MINI 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,55
979525351	NMT MINI 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,55
979525352	NMT MINI 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,55
979525353	NMT MINI 25/30-130	≤ 0,12	130	G 1½	15	1,65
979525354	NMT MINI 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979525355	NMT MINI 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979527224	NMT MINI 25/70-130	≤ 0,18	130	G 1½	40	1,65
979525356	NMT MINI 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65
979525366	NMT MINI 20/40-180	≤ 0,13	180	G 1¼	20	1,66
979525367	NMT MINI 20/60-180	≤ 0,16	180	G 1¼	35	1,66
979525368	NMT MINI 20/80-180	≤ 0,18	180	G 1¼	50	1,66
979525370	NMT MINI 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,73
979525371	NMT MINI 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,73
979527226	NMT MINI 25/70-180	≤ 0,18	180	G 1½	40	1,73
979525372	NMT MINI 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,73
979525374	NMT MINI 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	1,93
979525375	NMT MINI 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	1,93
979527228	NMT MINI 32/70-180	≤ 0,18	180	G 2	40	1,93
979525376	NMT MINI 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	1,93



### NMT MINI EIGENSCHAFTEN:

- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- 3 Proportionaldruck-Kennlinien für Heizung mit Heizkörpern
- 3 Konstantdruckkurven für die Fußbodenheizung
- 3 feste Geschwindigkeiten für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
- Dämmung inbegriffen

## NMT MINI PLUS

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525900	NMT MINI PLUS 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979525901	NMT MINI PLUS 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979525902	NMT MINI PLUS 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979525904	NMT MINI PLUS 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,55
979525905	NMT MINI PLUS 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,55
979525906	NMT MINI PLUS 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,55
979525908	NMT MINI PLUS 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979525909	NMT MINI PLUS 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979525910	NMT MINI PLUS 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65
979525912	NMT MINI PLUS 20/40-180	≤ 0,13	180	G 1¼	20	1,66
979525913	NMT MINI PLUS 20/60-180	≤ 0,16	180	G 1¼	35	1,66
979525914	NMT MINI PLUS 20/80-180	≤ 0,18	180	G 1¼	50	1,66
979525916	NMT MINI PLUS 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,73
979525917	NMT MINI PLUS 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,73
979525918	NMT MINI PLUS 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,73
979525920	NMT MINI PLUS 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	1,93
979525921	NMT MINI PLUS 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	1,93
979525922	NMT MINI PLUS 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	1,93



### NMT MINI PLUS EIGENSCHAFTEN:

- Das numerische Display zeigt die aktuelle Leistung der Pumpe (W)
- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- 3 Proportionaldruck-Kennlinien für Heizung mit Heizkörpern
- 3 Konstantdruckkurven für die Fußbodenheizung
- 3 feste Geschwindigkeiten für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
- Dämmung inbegriffen

## NMT MINI PRO

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525410	NMT MINI PRO 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979525411	NMT MINI PRO 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979525412	NMT MINI PRO 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979525414	NMT MINI PRO 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,55
979525415	NMT MINI PRO 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,55
979525416	NMT MINI PRO 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,55
979525418	NMT MINI PRO 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979525419	NMT MINI PRO 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979525420	NMT MINI PRO 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65
979525430	NMT MINI PRO 20/40-180	≤ 0,13	180	G 1¼	20	1,66
979525431	NMT MINI PRO 20/60-180	≤ 0,16	180	G 1¼	35	1,66
979525432	NMT MINI PRO 20/80-180	≤ 0,18	180	G 1¼	50	1,66
979525434	NMT MINI PRO 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,73
979525435	NMT MINI PRO 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,73
979525436	NMT MINI PRO 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,73
979525438	NMT MINI PRO 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	1,93
979525439	NMT MINI PRO 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	1,93
979525440	NMT MINI PRO 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	1,93

### NMT MINI PRO EIGENSCHAFTEN:

- Das numerische Display zeigt die aktuellen Betriebsdaten der Pumpe an: Leistung (W), Förderhöhe (H) und Durchfluss (m<sup>3</sup>/h)
- Automatikmodus beste Betriebsart, optimiert Effizienz und Komfort
- Nachtmodus in Kombination mit anderen oben aufgeführten Modi
- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- 3 Proportionaldruck-Kennlinien für Heizung mit Heizkörpern
- 3 Konstantdruckkurven für die Fußbodenheizung
- 3 feste Geschwindigkeiten für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
- Dämmung inbegriffen



## NMT MINI PRO WIFI

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525671	NMT MINI PRO WIFI 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979525672	NMT MINI PRO WIFI 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979525673	NMT MINI PRO WIFI 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979525675	NMT MINI PRO WIFI 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,55
979525676	NMT MINI PRO WIFI 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,55
979525677	NMT MINI PRO WIFI 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,55
979525679	NMT MINI PRO WIFI 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979525680	NMT MINI PRO WIFI 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979525681	NMT MINI PRO WIFI 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65
979525691	NMT MINI PRO WIFI 20/40-180	≤ 0,13	180	G 1¼	20	1,66
979525692	NMT MINI PRO WIFI 20/60-180	≤ 0,16	180	G 1¼	35	1,66
979525693	NMT MINI PRO WIFI 20/80-180	≤ 0,18	180	G 1¼	50	1,66
979525695	NMT MINI PRO WIFI 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,73
979525696	NMT MINI PRO WIFI 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,73
979525697	NMT MINI PRO WIFI 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,73
979525699	NMT MINI PRO WIFI 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	1,93
979525700	NMT MINI PRO WIFI 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	1,93
979525701	NMT MINI PRO WIFI 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	1,93



### NMT MINI WiFi EIGENSCHAFTEN:

- DIE ERSTE Haushalt Umwälzpumpe auf dem Markt mit WiFi-Kommunikation
- Kommunikation mit der Pumpe über integriertes WiFi
- Anwendung frei (keine Notwendigkeit für App-Installation)
- Kompatibel mit allen mobilen Geräten und Betriebssystemen (IOs, Android und Windows)
- Anschluss mehrerer Pumpen im selben WiFi-Netzwerk und einfacher Zugang zu jeder Pumpe - Fernzugriff auf die Pumpe zur Diagnose
- Das numerische Display zeigt die aktuellen Betriebsdaten der Pumpe an: Leistung (W), Förderhöhe (H) und Durchfluss (m<sup>3</sup>/h)
- Automatikmodus beste Betriebsart, optimiert Effizienz und Komfort
- Nachtmodus in Kombination mit anderen oben aufgeführten Modi
- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- 3 Proportionaldruck-Kennlinien für Heizung mit Heizkörpern
- 3 Konstantdruckkurven für die Fußbodenheizung
- 3 feste Geschwindigkeiten für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
- Dämmung inbegriffen

# WiFi - Verbindung

**DIE ERSTE Haushalt Umwälzpumpe auf dem Markt mit WiFi-Kommunikation**



**Pumpe kann bis zu 300 m entfernt vom Mobiltelefon oder WiFi-Netzwerk sein**



**Fernzugriff auf die Pumpe ermöglicht Einstellung und Diagnoseinformationen**



**Kompatibel mit allen mobilen Geräten und Betriebssystemen (IOs, Android und Windows)**



**Möglichkeit der wöchentlichen Kalendereinstellung für Sanitärwasserversion (in zukünftigen Firmware-Updates - in Kürze)**



**die beste Signalzuverlässigkeit**



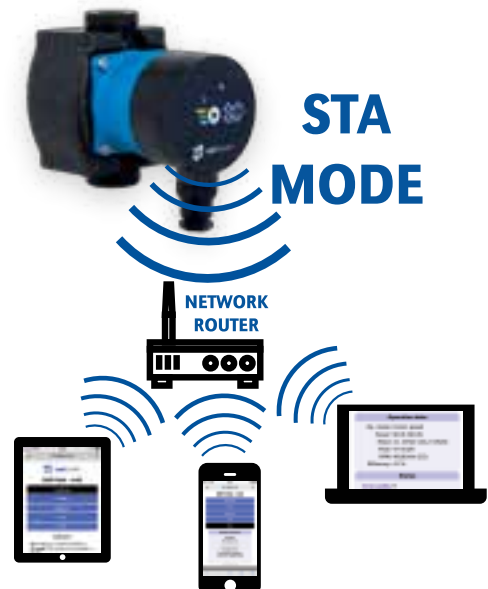
**direkt mit dem Handy verbinden oder vorhandenes WiFi-Netzwerk nutzen**



**Schließen Sie mehrere Pumpen an ihr WiFi-Netzwerk - einfacher Zugang zu jeder Pumpe**



**Kein App Download erforderlich direkter Browserzugriff (Chrome/Firefox/Safari/IE Explorer ...)**



## NMT MINI ER

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525602	NMT MINI ER 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979525603	NMT MINI ER 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979525604	NMT MINI ER 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979525606	NMT MINI ER 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,55
979525607	NMT MINI ER 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,55
979525608	NMT MINI ER 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,55
979525610	NMT MINI ER 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979525611	NMT MINI ER 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979525612	NMT MINI ER 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65
979525622	NMT MINI ER 20/40-180	≤ 0,13	180	G 1¼	20	1,66
979525623	NMT MINI ER 20/60-180	≤ 0,16	180	G 1¼	35	1,66
979525624	NMT MINI ER 20/80-180	≤ 0,18	180	G 1¼	50	1,66
979525626	NMT MINI ER 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,73
979525627	NMT MINI ER 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,73
979525628	NMT MINI ER 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,73
979525630	NMT MINI ER 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	1,93
979525631	NMT MINI ER 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	1,93
979525632	NMT MINI ER 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	1,93



### NMT MINI ER EIGENSCHAFTEN:

- Analogeingang 0-10V
- Relaisausgang - Drehzahl
- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- 3 Proportionaldruck-Kennlinien für Heizung mit Heizkörpern
- 3 Konstantdruckkurven für die Fußbodenheizung
- 3 feste Geschwindigkeiten für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
- Dämmung inbegriffen

## NMT MINI PWM

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979527590	NMT MINI PWM 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,46
979527591	NMT MINI PWM 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,46
979527593	NMT MINI PWM 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,46
979527597	NMT MINI PWM 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,55
979527598	NMT MINI PWM 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,55
979527600	NMT MINI PWM 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,55
979527604	NMT MINI PWM 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,65
979527605	NMT MINI PWM 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,65
979527607	NMT MINI PWM 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,65
979527611	NMT MINI PWM 20/40-180	≤ 0,13	180	G 1¼	20	1,66
979527612	NMT MINI PWM 20/60-180	≤ 0,16	180	G 1¼	35	1,66
979527614	NMT MINI PWM 20/80-180	≤ 0,18	180	G 1¼	50	1,66
979527618	NMT MINI PWM 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,73
979527619	NMT MINI PWM 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,73
979527621	NMT MINI PWM 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,73
979527625	NMT MINI PWM 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	1,93
979527626	NMT MINI PWM 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	1,93
979527628	NMT MINI PWM 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	1,93



### NMT MINI PWM EIGENSCHAFTEN:

- PWM H Digitaleingang - Heizungsprofil
- PWM H Digitalausgang - start/standby, Drehzahl
- PWM S Digitaleingang - Solarprofil
- PWM S Digitalausgang - start/standby, Drehzahl
- Normaler Betriebsmodus (ohne PWM-Signal)
- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- 3 Proportionaldruck-Kennlinien für Heizung mit Heizkörpern
- 3 Konstantdruckkurven für die Fußbodenheizung
- 3 feste Geschwindigkeiten für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
- Dämmung inbegriffen

## NMT SAN MINI

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525378	NMT SAN MINI 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,56
979525379	NMT SAN MINI 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,56
979525380	NMT SAN MINI 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,56
979525382	NMT SAN MINI 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,66
979525383	NMT SAN MINI 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,66
979525384	NMT SAN MINI 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,66
979525386	NMT SAN MINI 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,70
979525387	NMT SAN MINI 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,70
979525388	NMT SAN MINI 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,70
979527060	NMT SAN MINI 20/40-150	≤ 0,13	150	G 1¼	20	1,65
979527061	NMT SAN MINI 20/60-150	≤ 0,16	150	G 1¼	35	1,65
979527062	NMT SAN MINI 20/80-150	≤ 0,18	150	G 1¼	50	1,65
979527064	NMT SAN MINI 25/40-150	≤ 0,13	150	G 1½	20	1,72
979527065	NMT SAN MINI 25/60-150	≤ 0,16	150	G 1½	35	1,72
979527066	NMT SAN MINI 25/80-150	≤ 0,18	150	G 1½	50	1,72
979525398	NMT SAN MINI 20/40-180	≤ 0,13	180	G 1¼	20	1,75
979525399	NMT SAN MINI 20/60-180	≤ 0,16	180	G 1¼	35	1,75
979525400	NMT SAN MINI 20/80-180	≤ 0,18	180	G 1¼	50	1,75
979525402	NMT SAN MINI 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,80
979525403	NMT SAN MINI 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,80
979525404	NMT SAN MINI 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,80
979525406	NMT SAN MINI 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	2,05
979525407	NMT SAN MINI 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	2,05
979525408	NMT SAN MINI 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	2,05



### NMT SAN MINI EIGENSCHAFTEN:

- Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- 3 Proportionaldruck-Kennlinien für Heizung mit Heizkörpern
- 3 Konstantdruckkurven für die Fußbodenheizung
- 3 feste Geschwindigkeiten für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
- Dämmung inbegriffen

## NMT SAN MINI PLUS

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525932	NMT SAN MINI PLUS 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,70
979525933	NMT SAN MINI PLUS 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,70
979525934	NMT SAN MINI PLUS 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,70
979527087	NMT SAN MINI PLUS 25/40-150	≤ 0,13	150	G 1½	20	1,72
979527088	NMT SAN MINI PLUS 25/60-150	≤ 0,16	150	G 1½	35	1,72
979527089	NMT SAN MINI PLUS 25/80-150	≤ 0,18	150	G 1½	50	1,72
979525940	NMT SAN MINI PLUS 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,80
979525941	NMT SAN MINI PLUS 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,80
979525942	NMT SAN MINI PLUS 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,80



### NMT SAN MINI PLUS EIGENSCHAFTEN:

- Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Das numerische Display zeigt die aktuelle Leistung der Pumpe (W)
- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- 3 Proportionaldruck-Kennlinien für Heizung mit Heizkörpern
- 3 Konstantdruckkurven für die Fußbodenheizung
- 3 feste Geschwindigkeiten für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
- Dämmung inbegriffen

## NMT SAN MINI PRO

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525442	NMT SAN MINI PRO 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,56
979525443	NMT SAN MINI PRO 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,56
979525444	NMT SAN MINI PRO 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,56
979525446	NMT SAN MINI PRO 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,66
979525447	NMT SAN MINI PRO 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,66
979525448	NMT SAN MINI PRO 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,66
979525450	NMT SAN MINI PRO 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,70
979525451	NMT SAN MINI PRO 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,70
979525452	NMT SAN MINI PRO 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,70
979527091	NMT SAN MINI PRO 20/40-150	≤ 0,13	150	G 1¼	20	1,65
979527092	NMT SAN MINI PRO 20/60-150	≤ 0,16	150	G 1¼	35	1,65
979527093	NMT SAN MINI PRO 20/80-150	≤ 0,18	150	G 1¼	50	1,65
979527095	NMT SAN MINI PRO 25/40-150	≤ 0,13	150	G 1½	20	1,72
979527096	NMT SAN MINI PRO 25/60-150	≤ 0,16	150	G 1½	35	1,72
979527097	NMT SAN MINI PRO 25/80-150	≤ 0,18	150	G 1½	50	1,72
979525462	NMT SAN MINI PRO 20/40-180	≤ 0,13	180	G 1¼	20	1,75
979525463	NMT SAN MINI PRO 20/60-180	≤ 0,16	180	G 1¼	35	1,75
979525464	NMT SAN MINI PRO 20/80-180	≤ 0,18	180	G 1¼	50	1,75
979525466	NMT SAN MINI PRO 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,80
979525467	NMT SAN MINI PRO 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,80
979525468	NMT SAN MINI PRO 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,80
979525470	NMT SAN MINI PRO 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	2,05
979525471	NMT SAN MINI PRO 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	2,05
979525472	NMT SAN MINI PRO 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	2,05



### NMT SAN MINI PRO EIGENSCHAFTEN:

- Pumpengehäuse aus Edelstahl
- Das numerische Display zeigt die aktuellen Betriebsdaten der Pumpe an: Leistung (W), Förderhöhe (H) und Durchfluss (m<sup>3</sup>/h)
- Automatikmodus beste Betriebsart, optimiert Effizienz und Komfort
- Nachtmodus in Kombination mit anderen oben aufgeführten Modi
- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- 3 Proportionaldruck-Kennlinien für Heizung mit Heizkörpern
- 3 Konstantdruckkurven für die Fußbodenheizung
- 3 feste Geschwindigkeiten für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
- Dämmung inbegriffen

## NMT SAN MINI PRO WIFI

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525711	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/40-130	≤ 0,13	130	G 1½	20	1,70
979525712	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/60-130	≤ 0,16	130	G 1½	35	1,70
979525713	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/80-130	≤ 0,18	130	G 1½	50	1,70
979527103	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/40-150	≤ 0,13	150	G 1½	20	1,72
979527104	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/60-150	≤ 0,16	150	G 1½	35	1,72
979527105	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/80-150	≤ 0,18	150	G 1½	50	1,72
979525727	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/40-180	≤ 0,13	180	G 1½	20	1,80
979525728	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/60-180	≤ 0,16	180	G 1½	35	1,80
979525729	NMT SAN MINI PRO WIFI 25/80-180	≤ 0,18	180	G 1½	50	1,80

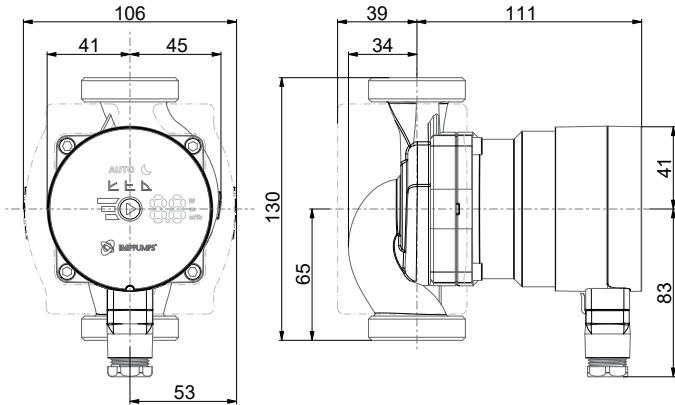


### NMT SAN MINI PRO WiFi EIGENSCHAFTEN:

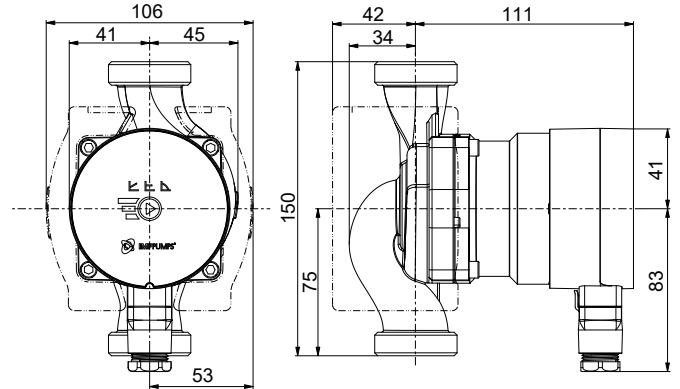
- Pumpengehäuse aus Edelstahl
- DIE ERSTE Haushalt Umwälzpumpe auf dem Markt mit WiFi-Kommunikation
- Kommunikation mit der Pumpe über integriertes WiFi
- Anwendung frei (keine Notwendigkeit für App-Installation)
- Kompatibel mit allen mobilen Geräten und Betriebssystemen (IOs, Android und Windows)
- Anschluss mehrerer Pumpen im selben WiFi-Netzwerk und einfacher Zugang zu jeder Pumpe - Fernzugriff auf die Pumpe zur Diagnose
- Das numerische Display zeigt die aktuellen Betriebsdaten der Pumpe an: Leistung (W), Förderhöhe (H) und Durchfluss (m<sup>3</sup>/h)
- Automatikmodus beste Betriebsart, optimiert Effizienz und Komfort
- Nachtmodus in Kombination mit anderen oben aufgeführten Modi
- Trockenlauferkennung verhindert, dass die Pumpe läuft, wenn kein Medium vorhanden ist
- Ultraleichtes Design bedeutet, dass die leichteste Pumpe nur 1,46 kg wiegt
- Automatischer Sommermodus, um Blockierungen während der Nebensaison zu verhindern
- Robuster Start
- 3 Proportionaldruck-Kennlinien für Heizung mit Heizkörpern
- 3 Konstantdruckkurven für die Fußbodenheizung
- 3 feste Geschwindigkeiten für Kesselinstallation, Entlüftung und Warmwasser
- Dämmung inbegriffen

## Abmessungen

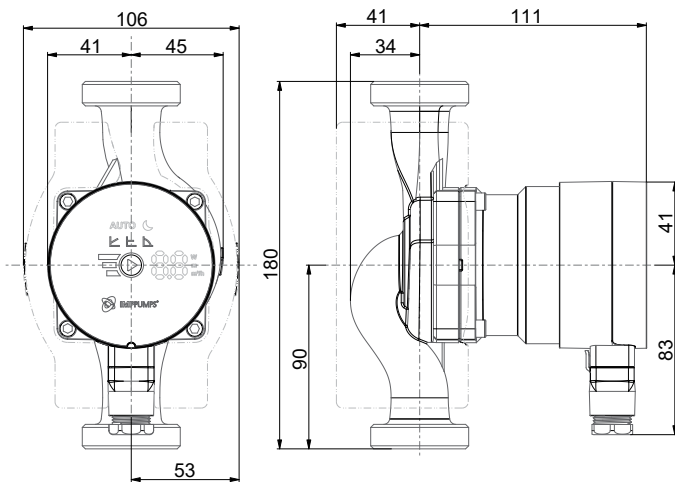
### NMT MINI (PLUS/PRO/PRO WiFi) XX/XX-130



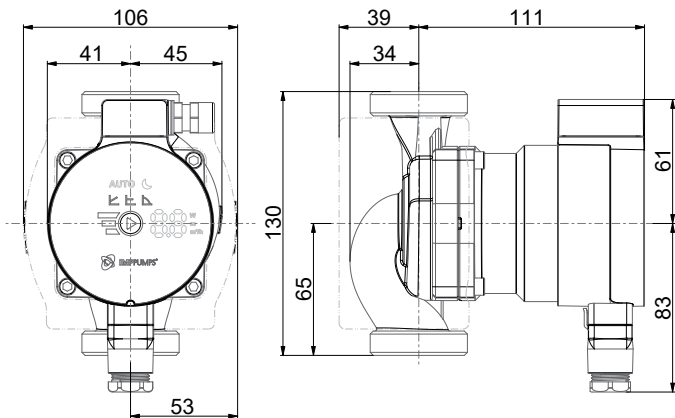
### NMT SAN MINI (PLUS/PRO/PRO WiFi) XX/XX-150



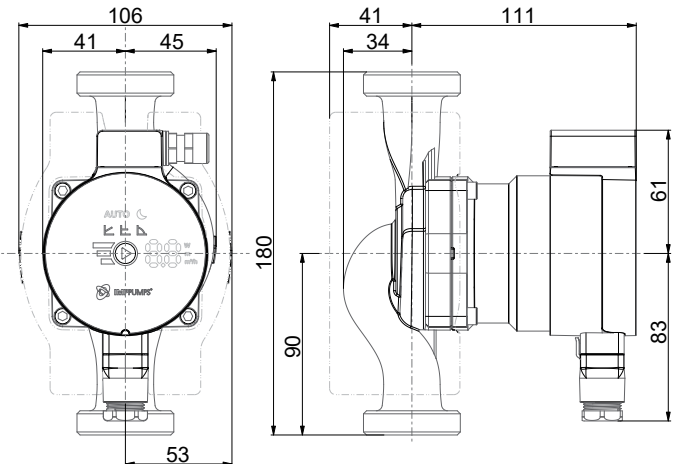
### NMT MINI (PLUS/PRO/PRO WiFi) XX/XX-180



### NMT MINI (ER/PWM) XX/XX-130

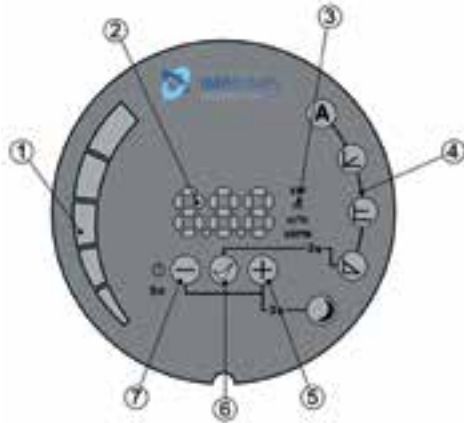


### NMT MINI (ER/PWM) XX/XX-180



## DISPLAYANZEIGE (NMT SMART, NMT MAX)

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. Auswahltaste
6. Bestätigungstaste
7. Auswahltaste

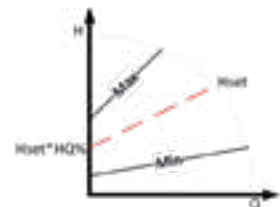
Die Pumpe verfügt über 5 verschiedene Betriebsarten in denen die Pumpenleistung optimal an die aktuelle Anlagenbedingungen angepasst werden kann.

### **A** Automatikmodus

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

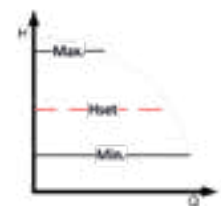
### **L** Proportionaler Druck

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



### **E** Konstanter Druck

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



### **D** Konstante Umdrehungen

Die Pumpe arbeitet unter den voreingestellten Umdrehungen ( $RPM_{set}$ ).



### **M** Nachtmodus

In dieser Funktion schaltet die Pumpe automatisch zwischen dem eingestellten Leistungsbereich und dem Leistungsbereich »Nachtabsenkung«. Die Umschaltung ist abhängig von der Mediumtemperatur 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.

## NMTC (C) - Kommunikationsmodul



### NMTC Modul kann optional aufgebaut werden bei:

- NMT SMART
- NMT MAX

### NMTC Modul ist bereits verbaut:

- Bei Neubestellung (unterschiedlicher Produktcode):
- NMT SMART C
  - NMT MAX C

Bei Bestandspumpen kann jederzeit nachgerüstet werden:

- NMT SMART → NMT SMART C
- NMT MAX\* → NMT MAX C\*

### Dieses Modul kann in unterschiedlichsten Fernregelungen - Anwendungen verwendet werden:

- FERNREGELUNG EIN/AUS
- ANALOG 0-10V SPANNUNGSREGELUNG
- MODBUS REGELUNG
- RELAIS FÜR STATUSMELDUNG
- WEBZUGANG VIA ETHERNET / RS485

Code	Typ
979523376	Kommunikationsmodul NMTC für die Serien SMART und MAX
979524505	2 x Doppelpumpen-Kommunikationsmodul für die Serien NMTD SMART und NMTD MAX

\* NMT MAX C - Modelle, die nur mit NMTC-Modul geliefert werden (NMT MAX ist nicht verfügbar): NMT MAX C 65-180, NMT MAX C 80-120, NMT MAX C 80-180, NMT MAX C 100-80, NMT MAX C 100-120, NMT MAX C 100-180

## SSR (S) - Kommunikationsmodul



### SSR Modul kann optional aufgebaut werden bei:

- NMT SMART

### SSR Modul ist bereits verbaut:

1. Bei Neubestellung (unterschiedlicher Produktcode):
- NMT SMART S
  - NMT MAX

2. Bei Bestandspumpen kann jederzeit nachgerüstet werden:

- NMT SMART → NMT SMART S

### Dieses Modul kann in unterschiedlichsten Fernregelungen - Anwendungen verwendet werden:

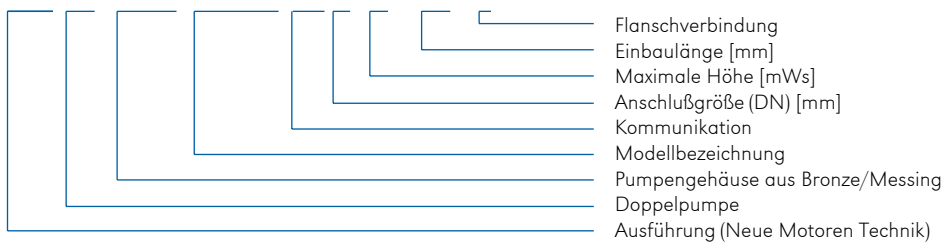
- FERNREGELUNG EIN/AUS
- RELAIS FÜR STATUSMELDUNG

Code	Typ
979525742	Kommunikationsmodul SSR für die Serien SMART und MAX (Ersatzteil)
979526503	2 x Doppelpumpen-Kommunikationsmodul für die Serien NMTD SMART und NMTD MAX (Ersatzteil)

## NMT SMART



NMT (D) (SAN) SMART (C) xx/xx - 180 (F)



### Elektronisch geregelte Nassläufer Umwälzpumpen

Für alle Anwendungen im Bereich Heizung, Klima und Industrie. Laut VDI 2035 Richtlinie und ErP.

#### Elektronisch geregelte Nassläufer Umwälzpumpen mit automatischer Adaption der Kennlinie:

- ECM hochenergieeffiziente Permanentmagnetmotor Technologie
- LED Display für Regelung
- Eingebauter Elektronikschutz
- einfache Anwendung und Installation, geringe Laufgeräusche, selbstentlüftend
- Robuste und kompakte Bauweise für lange Lebensdauer
- Dämmung inbegriffen

#### Automatischer Betrieb

- Automatikmodus beste Betriebsart, optimiert Effizienz und Komfort

#### Manuelle Einstellung

- Proportionaldruck, Konstantdruck, Drehzahl Nachtabsenkung

#### Kommunikation

SMART S - mit optionaler S-Modul erhalten Sie: Relais für Statusmeldung und Fernregelung  
 SMART C - mit NMTC Kommunikationsmodul (optional): Ethernet, Modbus RTU, Analogregelung mit Eingang 0-10 Volt DC, 3 Analogeingänge/Ausgänge, 1 Schaltrelais

#### Zulässige Fördermedien

Reine, nicht explosive Flüssigkeiten frei von Mineralölen und festen Bestandteilen. Medientemperatur von - 10 °C bis + 110 °C, Umgebungstemperatur maximal + 40 °C. Bei Wasser-Glykol-Gemischen ab 20 % Glykolanteil sind die Förderdaten zu überprüfen.

#### Technische Daten

Q <sub>max</sub>	12 m <sup>3</sup> /h
H <sub>max</sub>	12 mWs
P	PN10 bar
DN	25/32/40/50
Rohranschluss	G 1½ / G2
Installation	Flansch, Gewinde
Isolationsklasse	F
Schutzklasse	IP 44
Spannung	1 ~ 230V, 50 Hz

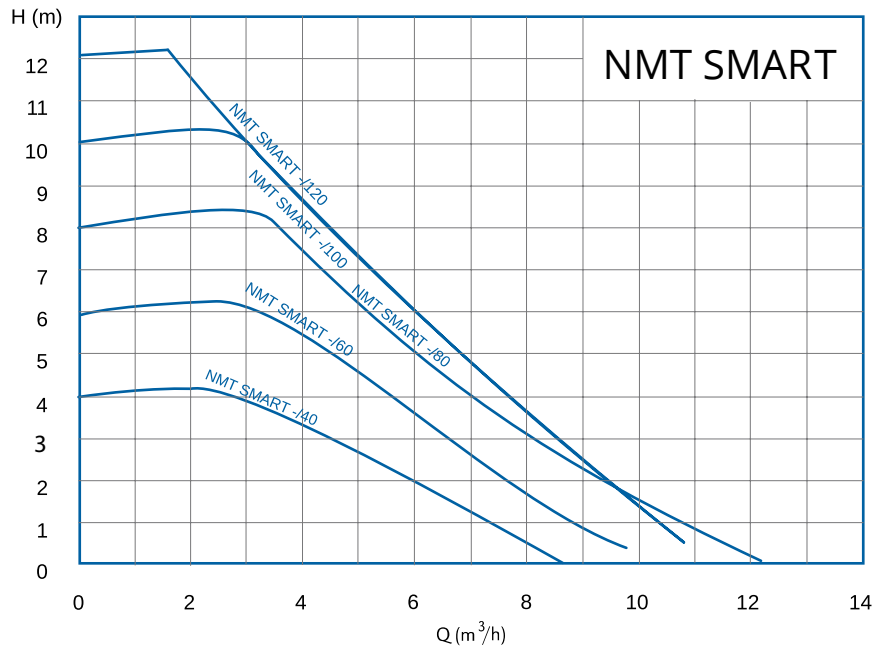
#### Minimaler Zulaufdruck

0.05 bar <75 °C (Flüssigkeitstemperatur)  
 0.28 bar <90 °C (Flüssigkeitstemperatur)

#### Material

Gehäuseunterteil	Gusseisen/Bronze/Messing
Laufrad	Polyamid
Welle	Edelstahl AISI 316
Lager	Grafit
Rotor	Edelstahl AISI 316

## Arbeitsbereich



## NMT SMART - Verschraubungspumpen

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979527117	NMT SMART 25/40-180	≤ 0,19	180	G 1½	70	3,40
979527118	NMT SMART 25/60-180	≤ 0,21	180	G 1½	110	3,40
979527119	NMT SMART 25/80-180	≤ 0,21	180	G 1½	150	3,40
979523301	NMT SMART 25/100-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	3,30
979523664	NMT SMART 25/120-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	3,20
979527120	NMT SMART 32/40-180	≤ 0,19	180	G 2	70	3,80
979527121	NMT SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	G 2	110	3,80
979527122	NMT SMART 32/80-180	≤ 0,21	180	G 2	150	3,80
979523216	NMT SMART 32/100-180	≤ 0,20	180	G 2	180	3,80
979523771	NMT SMART 32/120-180	≤ 0,20	180	G 2	180	3,80

## NMT SMART C - Verschraubungspumpen mit NMTC Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979527141	NMT SMART C 25/40-180	≤ 0,19	180	G 1½	70	3,50
979527142	NMT SMART C 25/60-180	≤ 0,21	180	G 1½	110	3,50
979527143	NMT SMART C 25/80-180	≤ 0,21	180	G 1½	150	3,50
979523371	NMT SMART C 25/100-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	3,40
979524538	NMT SMART C 25/120-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	3,50
979527144	NMT SMART C 32/40-180	≤ 0,19	180	G 2	70	3,85
979527145	NMT SMART C 32/60-180	≤ 0,21	180	G 2	110	3,85
979527146	NMT SMART C 32/80-180	≤ 0,21	180	G 2	150	3,85
979523367	NMT SMART C 32/100-180	≤ 0,20	180	G 2	180	3,60
979524539	NMT SMART C 32/120-180	≤ 0,20	180	G 2	180	3,50

## NMT SMART S - Verschraubungspumpen mit SSR Kommunikationsmodul

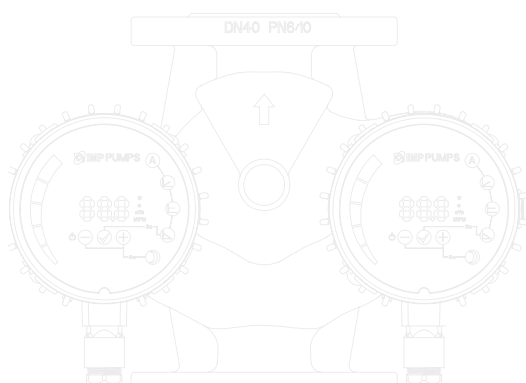
Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525784	NMT SMART S 25/40-180	≤ 0,19	180	G 1½	70	3,50
979525785	NMT SMART S 25/60-180	≤ 0,21	180	G 1½	110	3,50
979525786	NMT SMART S 25/80-180	≤ 0,21	180	G 1½	150	3,50
979525787	NMT SMART S 25/100-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	3,40
979525788	NMT SMART S 25/120-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	3,50
979525789	NMT SMART S 32/40-180	≤ 0,19	180	G 2	70	3,85
979525790	NMT SMART S 32/60-180	≤ 0,21	180	G 2	110	3,85
979525791	NMT SMART S 32/80-180	≤ 0,21	180	G 2	150	3,85
979525792	NMT SMART S 32/100-180	≤ 0,20	180	G 2	180	3,60
979525793	NMT SMART S 32/120-180	≤ 0,20	180	G 2	180	3,50

## NMTD SMART - Verschraubungspumpen in Doppelpumpenausführung

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979527123	NMTD SMART 32/40-180	≤ 0,19	180	G 2	2x70	8,10
979527124	NMTD SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	G 2	2x110	8,10
979527125	NMTD SMART 32/80-180	≤ 0,21	180	G 2	2x150	8,10
979523549	NMTD SMART 32/100-180	≤ 0,20	180	G 2	2x180	8,20
979524592	NMTD SMART 32/120-180	≤ 0,20	180	G 2	2x180	8,20

## NMTD SMART C - Verschraubungspumpen in Doppelpumpenausführung mit NMTC Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979527147	NMTD SMART C 32/40-180	≤ 0,19	180	G 2	2x70	8,10
979527148	NMTD SMART C 32/60-180	≤ 0,21	180	G 2	2x110	8,10
979527149	NMTD SMART C 32/80-180	≤ 0,21	180	G 2	2x150	8,10
979523557	NMTD SMART C 32/100-180	≤ 0,20	180	G 2	2x180	8,10
979524593	NMTD SMART C 32/120-180	≤ 0,20	180	G 2	2x180	8,00

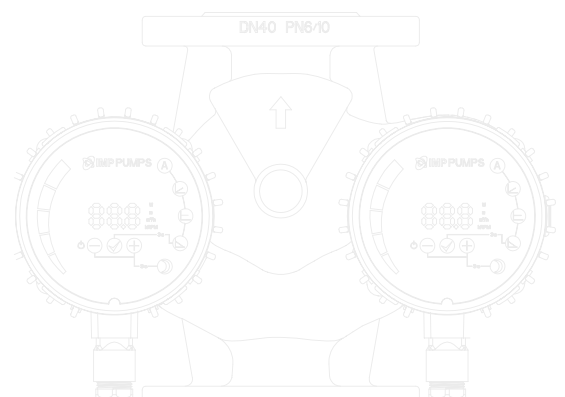


## NMTD SMART S - Verschraubungspumpen in Doppelpumpenausführung mit SSR Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	Pmax [W]	Gewicht [kg]
979525794	NMTD SMART S 32/40-180	≤ 0,19	180	G 2	2x70	8,10
979525795	NMTD SMART S 32/60-180	≤ 0,21	180	G 2	2x110	8,10
979525796	NMTD SMART S 32/80-180	≤ 0,21	180	G 2	2x150	8,10
979525797	NMTD SMART S 32/100-180	≤ 0,20	180	G 2	2x180	8,60
979525798	NMTD SMART S 32/120-180	≤ 0,20	180	G 2	2x180	8,60

## NMT SMART F - Flanscpumpen

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	Pmax [W]	Gewicht [kg]
979527132	NMT SMART 32/40 F220	≤ 0,19	220	DN32	70	6,40
979527133	NMT SMART 32/60 F220	≤ 0,21	220	DN32	110	6,40
979527134	NMT SMART 32/80 F220	≤ 0,21	220	DN32	150	6,40
979523284	NMT SMART 32/100 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,40
979523667	NMT SMART 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,50
979527135	NMT SMART 40/40 F220	≤ 0,19	220	DN40	70	7,60
979527136	NMT SMART 40/60 F220	≤ 0,21	220	DN40	110	7,60
979527137	NMT SMART 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	150	7,60
979523285	NMT SMART 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	7,50
979524541	NMT SMART 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	7,80
979527165	NMT SMART 50/40 F240	≤ 0,19	240	DN50	70	8,80
979527166	NMT SMART 50/60 F240	≤ 0,21	240	DN50	110	8,80
979527167	NMT SMART 50/80 F240	≤ 0,21	240	DN50	150	8,80
979523286	NMT SMART 50/100 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	8,80
979524542	NMT SMART 50/120 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	9,40



## NMT SMART C F - Flanscpumpen mit NMTC Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	Pmax [W]	Gewicht [kg]
979527156	NMT SMART C 32/40 F220	≤ 0,19	220	DN32	70	6,40
979527157	NMT SMART C 32/60 F220	≤ 0,21	220	DN32	110	6,40
979527158	NMT SMART C 32/80 F220	≤ 0,21	220	DN32	150	6,40
979523368	NMT SMART C 32/100 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,60
979524540	NMT SMART C 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	7,50
979527159	NMT SMART C 40/40 F220	≤ 0,19	220	DN40	70	7,60
979527160	NMT SMART C 40/60 F220	≤ 0,21	220	DN40	110	7,60
979527161	NMT SMART C 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	150	7,60
979523369	NMT SMART C 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	7,80
979524543	NMT SMART C 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	8,30
979527168	NMT SMART C 50/40 F240	≤ 0,19	240	DN50	70	8,80
979527169	NMT SMART C 50/60 F420	≤ 0,21	240	DN50	110	8,80
979527170	NMT SMART C 50/80 F240	≤ 0,21	240	DN50	150	8,80
979523370	NMT SMART C 50/100 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	9,00
979524544	NMT SMART C 50/120 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	8,90

## NMT SMART S F - Flanscpumpen mit SSR Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	Pmax [W]	Gewicht [kg]
979525809	NMT SMART S 32/40 F220	≤ 0,19	220	DN32	70	6,40
979525810	NMT SMART S 32/60 F220	≤ 0,21	220	DN32	110	6,40
979525811	NMT SMART S 32/80 F220	≤ 0,21	220	DN32	150	6,40
979525812	NMT SMART S 32/100 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,50
979525813	NMT SMART S 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,50
979525814	NMT SMART S 40/40 F220	≤ 0,19	220	DN40	70	7,60
979525815	NMT SMART S 40/60 F220	≤ 0,21	220	DN40	110	7,60
979525816	NMT SMART S 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	150	7,60
979525817	NMT SMART S 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	7,80
979525818	NMT SMART S 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	7,80
979527586	NMT SMART S 50/40 F240	≤ 0,19	240	DN50	70	8,80
979527587	NMT SMART S 50/60 F420	≤ 0,21	240	DN50	110	8,80
979527588	NMT SMART S 50/80 F240	≤ 0,21	240	DN50	150	8,80
979525827	NMT SMART S 50/100 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	9,00
979525828	NMT SMART S 50/120 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	8,90

## NMTD SMART F - Flanscpumpen in Doppelpumpenausführung

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979527138	NMTD SMART 40/40 F220	≤ 0,19	220	DN40	2x70	11,00
979527139	NMTD SMART 40/60 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x110	11,00
979527140	NMTD SMART 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x150	11,00
979523553	NMTD SMART 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	2x180	11,00
979524545	NMTD SMART 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	2x180	11,25

## NMTD SMART C F - Flanscpumpen in Doppelpumpenausführung mit NMTC Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979527162	NMTD SMART C 40/40 F220	≤ 0,19	220	DN40	2x70	11,00
979527163	NMTD SMART C 40/60 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x110	11,00
979527164	NMTD SMART C 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x150	11,00
979523561	NMTD SMART C 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	2x180	11,40
979524546	NMTD SMART C 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	2x180	12,50

## NMTD SMART S F - Flanscpumpen in Doppelpumpenausführung mit SSR Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525819	NMTD SMART S 40/40 F220	≤ 0,19	220	DN40	2x70	11,00
979525820	NMTD SMART S 40/60 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x110	11,00
979525821	NMTD SMART S 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x150	11,00
979525822	NMTD SMART S 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	2x180	12,50
979525823	NMTD SMART S 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	2x180	12,50

## NMT SAN SMART - mit Bronzegehäuse

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979527126	NMT SAN SMART 25/40-180	≤ 0,19	180	G 1½	70	3,70
979527127	NMT SAN SMART 25/60-180	≤ 0,21	180	G 1½	110	3,70
979527128	NMT SAN SMART 25/80-180	≤ 0,21	180	G 1½	150	3,70
979524530	NMT SAN SMART 25/100-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	3,80
979524531	NMT SAN SMART 25/120-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	3,50
979527129	NMT SAN SMART 32/40-180	≤ 0,19	180	G 2	70	3,85
979527130	NMT SAN SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	G 2	110	3,85
979527131	NMT SAN SMART 32/80-180	≤ 0,21	180	G 2	150	3,85
979524482	NMT SAN SMART 32/100-180	≤ 0,20	180	G 2	180	4,20
979524483	NMT SAN SMART 32/120-180	≤ 0,20	180	G 2	180	3,75

## NMT SAN SMART C - mit Bronzegehäuse und NMTC Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979527150	NMT SAN SMART C 25/40-180	≤ 0,19	180	G 1½	70	3,70
979527151	NMT SAN SMART C 25/60-180	≤ 0,21	180	G 1½	110	3,70
979527152	NMT SAN SMART C 25/80-180	≤ 0,21	180	G 1½	150	3,70
979524535	NMT SAN SMART C 25/100-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	4,00
979524536	NMT SAN SMART C 25/120-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	3,85
979527153	NMT SAN SMART C 32/40-180	≤ 0,19	180	G 2	70	4,00
979527154	NMT SAN SMART C 32/60-180	≤ 0,21	180	G 2	110	3,85
979527155	NMT SAN SMART C 32/80-180	≤ 0,21	180	G 2	150	3,85
979524487	NMT SAN SMART C 32/100-180	≤ 0,20	180	G 2	180	3,85
979524488	NMT SAN SMART C 32/120-180	≤ 0,20	180	G 2	180	4,00

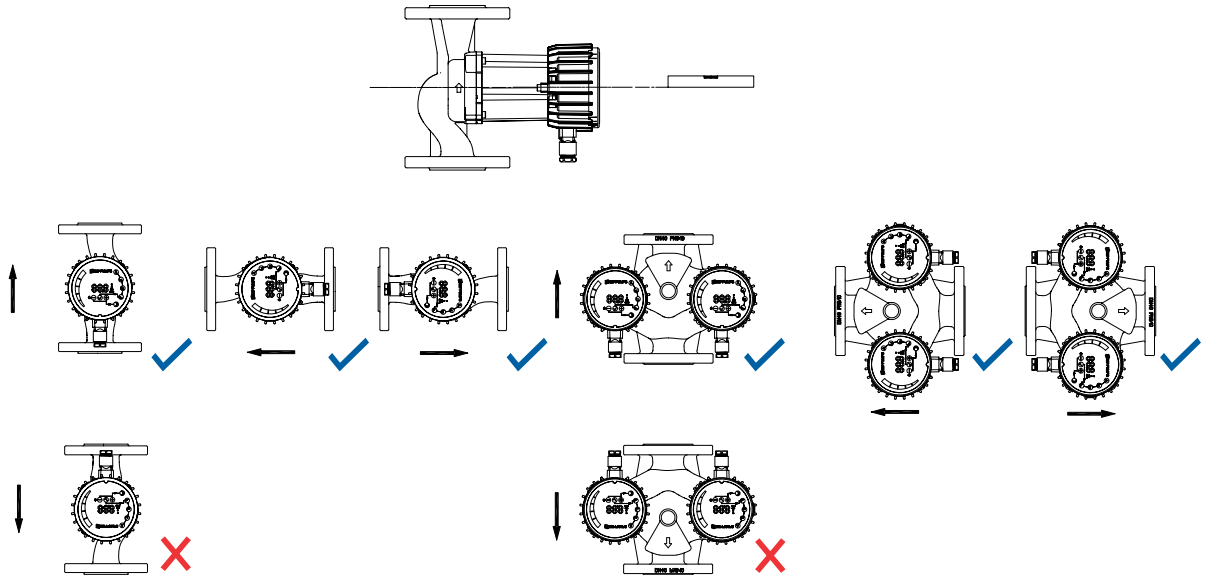
## NMT SAN SMART S - mit Bronzegehäuse und SSR Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979525799	NMT SAN SMART S 25/40-180	≤ 0,20	180	G 1½	70	3,70
979525800	NMT SAN SMART S 25/60-180	≤ 0,20	180	G 1½	110	3,70
979525801	NMT SAN SMART S 25/80-180	≤ 0,20	180	G 1½	150	3,70
979525802	NMT SAN SMART S 25/100-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	4,00
979525803	NMT SAN SMART S 25/120-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	3,50
979525804	NMT SAN SMART S 32/40-180	≤ 0,20	180	G 2	70	3,85
979525805	NMT SAN SMART S 32/60-180	≤ 0,20	180	G 2	110	3,85
979525806	NMT SAN SMART S 32/80-180	≤ 0,20	180	G 2	150	3,85
979525807	NMT SAN SMART S 32/100-180	≤ 0,20	180	G 2	180	3,50
979525808	NMT SAN SMART S 32/120-180	≤ 0,20	180	G 2	180	4,00

## Installation

Die Motorwelle muss immer horizontal ausgerichtet montiert werden, elektrischer Anschluss von der Seite oder von unten, gegebenenfalls den Motorkopf um 180 Grad drehen.

NMT(D) (SAN) SMART (C) (F)



## NMT MAX



NMT(D) (SAN) MAX(C) xx/xx (F)



### Elektronisch geregelte Nassläufer Umwälzpumpen

Für alle Anwendungen im Bereich Heizung, Klima und Industrie. Laut VDI 2035 Richtlinie und ErP.

#### Elektronisch geregelte Nassläufer Umwälzpumpen mit automatischer Adaption der Kennlinie:

- ECM hochenergieeffiziente Permanentmagnetmotor Technologie
- LED Display für Regelung
- Eingebauter Elektronikschutz
- einfache Anwendung und Installation, geringe Laufgeräusche, selbstentlüftend
- Robuste und kompakte Bauweise für lange Lebensdauer
- Dämmung inbegriffen

#### Automatischer Betrieb

- Automatikmodus beste Betriebsart, optimiert Effizienz und Komfort

#### Manuelle Einstellung

- Proportionaldruck, Konstantdruck, Drehzahl Nachtabsenkung

#### Kommunikation

NMT MAX - Relais für statusmeldung & fernregelung  
 MAX C - mit NMTC Kommunikationsmodul (optional):  
 Ethernet, Modbus RTU, Analogregelung mit Eingang 0-10 Volt DC, 3 Analogeingänge/Ausgänge, 1 Schaltrelais

#### Technische Daten

Q <sub>max</sub>	72,7 m <sup>3</sup> /h
H <sub>max</sub>	18,9 mWs
P	PN 6/10 bar
DN	40/50/65/80/100
Installation	Flansch
Isolationsklasse	F
Schutzklasse	IP 44
Spannung	1 - 230V, 50 Hz

#### Minimaler Zulaufdruck

0.05 bar <75 °C (Flussigkeitstemperatur)  
 0.28 bar <90 °C (Flussigkeitstemperatur)

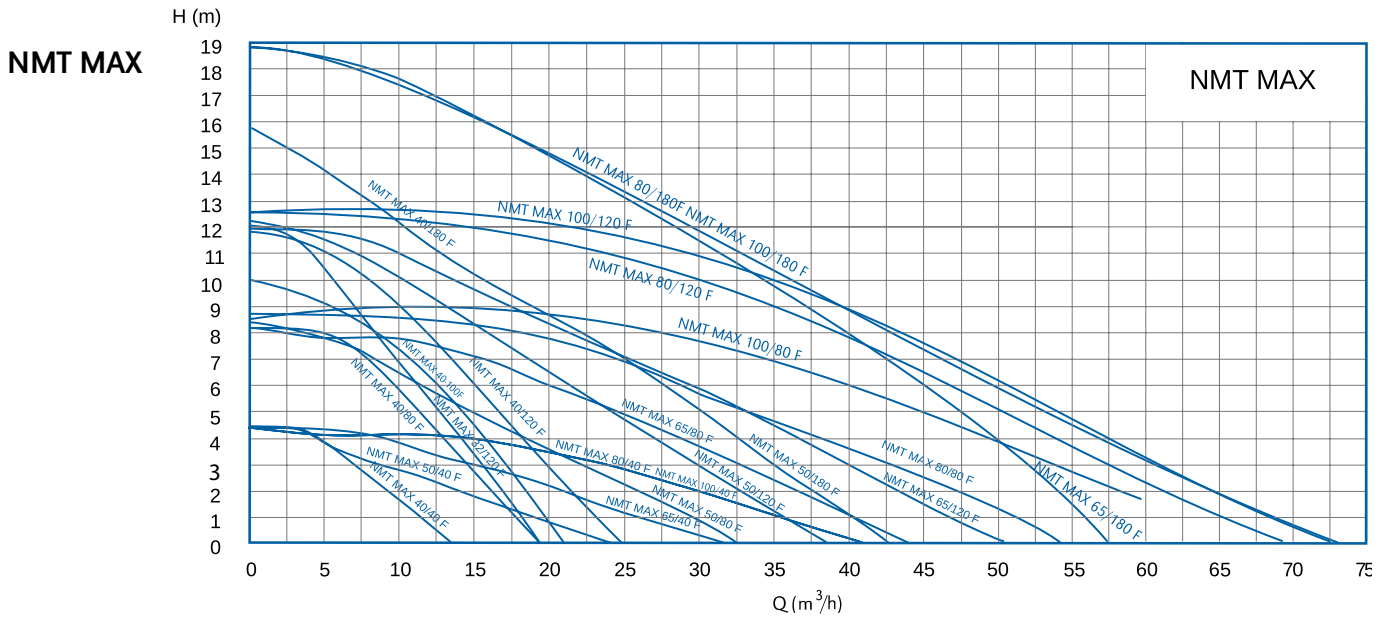
#### Material

Gehäuseunterteil	Gusseisen/Bronze/Messing
Laufgrad	Polyamid
Welle	Edelstahl AISI 316
Lager	Grafit
Rotor	Edelstahl AISI 316

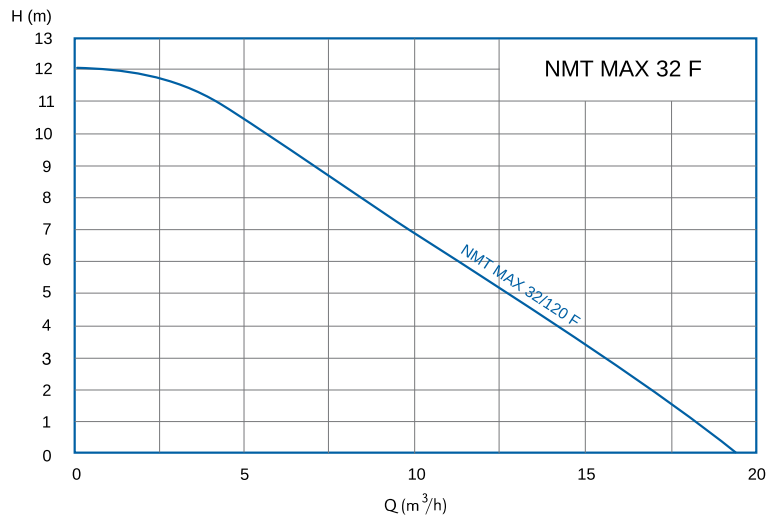
#### Zulässige Fördermedien

Reine, nicht explosive Flüssigkeiten frei von Mineralölen und festen Bestandteilen. Medientemperatur von - 10 °C bis + 110 °C, Umgebungstemperatur maximal + 40 °C. Bei Wasser-Glykol-Gemischen ab 20 % Glykolanteil sind die Förderdaten zu überprüfen.

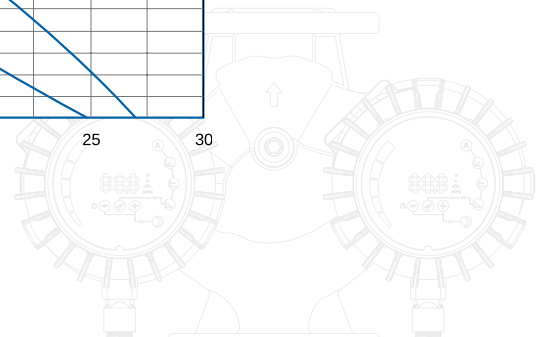
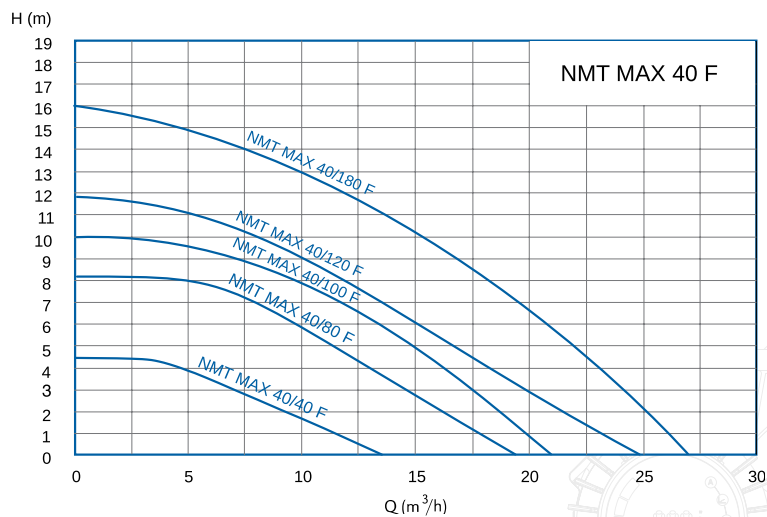
## Arbeitsbereich



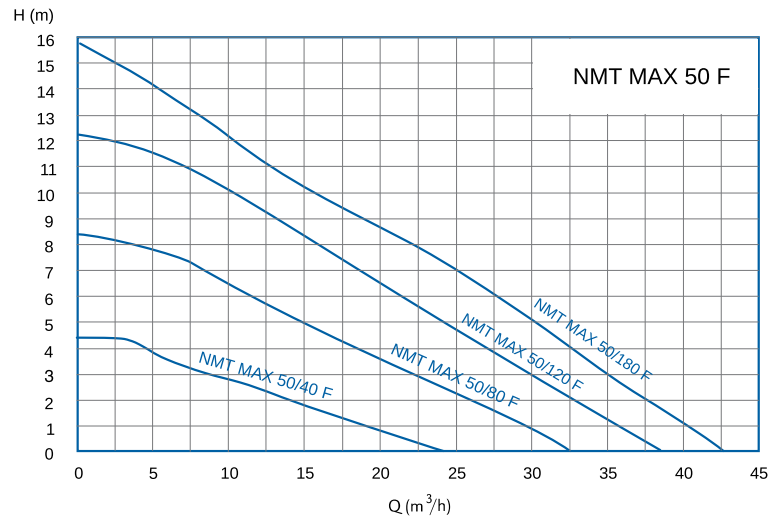
## NMT MAX 32 F



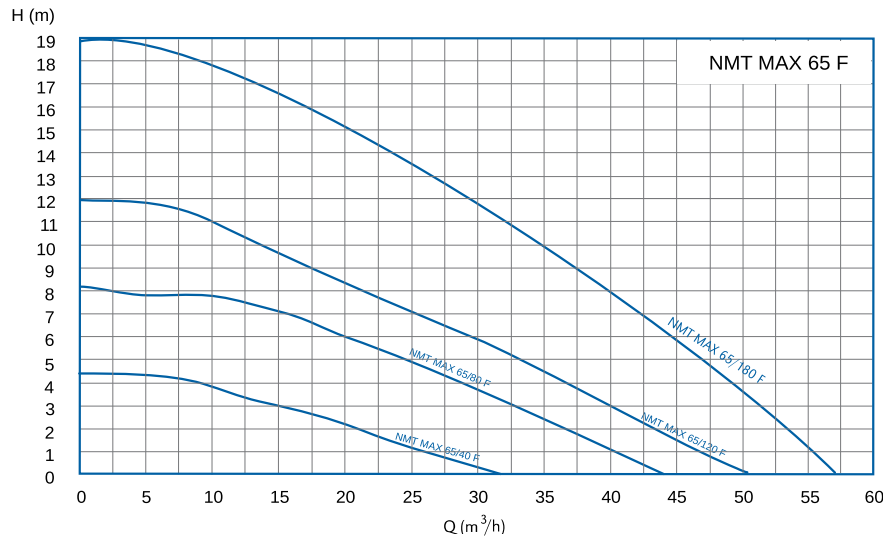
## NMT MAX 40 F



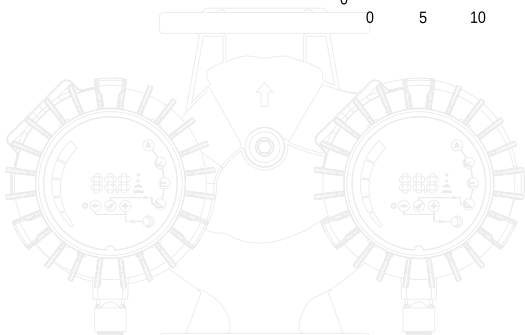
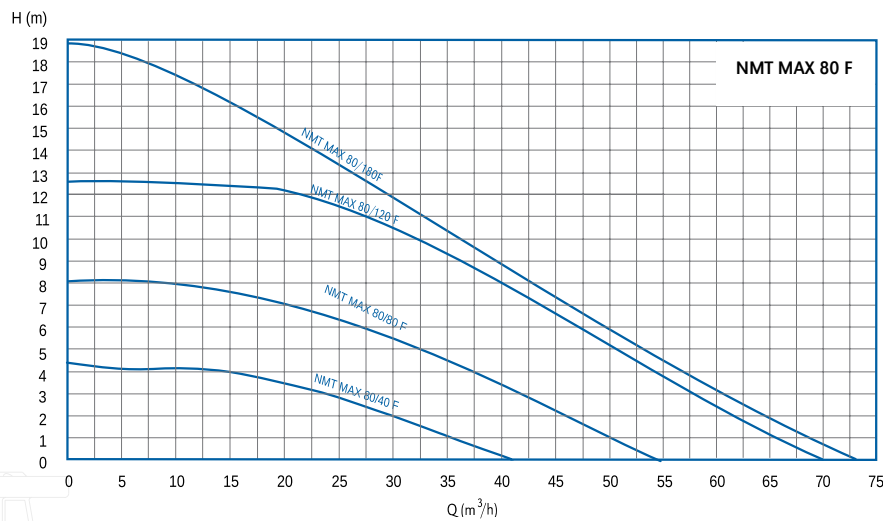
### NMT MAX 50 F



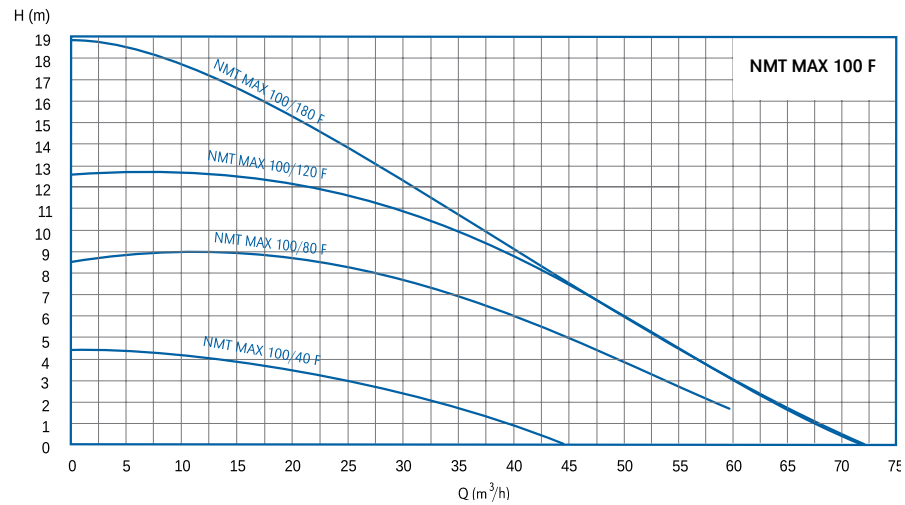
### NMT MAX 65 F



### NMT MAX 80 F



## NMT MAX 100 F

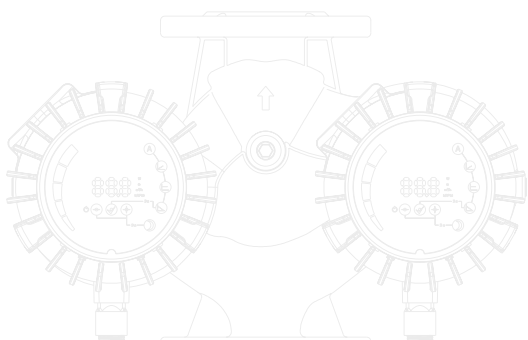


## NMT MAX - Flanshpumpen

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	PN	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979524665	NMT MAX 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	PN6/10	370	9,80
979523694	NMT MAX 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	110	9,80
979524027	NMT MAX 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110	9,80
979523863	NMT MAX 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	270	9,80
979523861	NMT MAX 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270	9,80
979523864	NMT MAX 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	380	9,80
979523862	NMT MAX 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	380	9,80
979523839	NMT MAX 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	480	9,50
979523502	NMT MAX 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480	9,80
979524492	NMT MAX 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	680	14,30
979524490	NMT MAX 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680	15,20
979524522	NMT MAX 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	160	11,00
979524547	NMT MAX 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370	12,50
979523869	NMT MAX 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560	13,70
979524898	NMT MAX 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830	15,75
979524756	NMT MAX 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230	16,50
979524757	NMT MAX 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	560	16,50
979524758	NMT MAX 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810	19,60
979524774	NMT MAX 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390	26,60
979524780	NMT MAX 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390	26,60
979524775	NMT MAX 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800	26,60
979524781	NMT MAX 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800	25,30
979525155	NMT MAX 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	390	26,40
979525159	NMT MAX 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	390	26,40

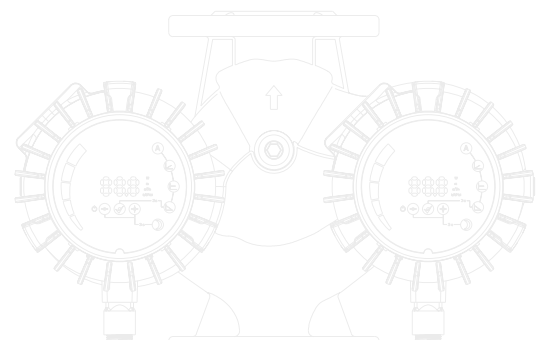
## NMT MAX C - Flanshpumpen mit NMTC Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	PN	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979524666	NMT MAX C 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	PN6/10	370	9,80
979524026	NMT MAX C 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	110	9,80
979523695	NMT MAX C 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110	9,80
979523867	NMT MAX C 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	270	9,40
979523865	NMT MAX C 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270	9,80
979523868	NMT MAX C 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	380	9,80
979523866	NMT MAX C 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	380	10,50
979523840	NMT MAX C 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	480	9,75
979523503	NMT MAX C 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480	10,50
979524493	NMT MAX C 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	680	14,70
979524491	NMT MAX C 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680	15,50
979524523	NMT MAX C 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	160	11,00
979524548	NMT MAX C 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370	12,50
979524028	NMT MAX C 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560	13,10
979524939	NMT MAX C 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830	15,75
979524762	NMT MAX C 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230	16,50
979524763	NMT MAX C 65/80 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	560	16,50
979524764	NMT MAX C 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810	19,60
979524945	NMT MAX C 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	1550	23,80
979524777	NMT MAX C 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390	26,60
979524783	NMT MAX C 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390	25,30
979524778	NMT MAX C 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800	26,80
979524784	NMT MAX C 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800	25,30
979524779	NMT MAX C 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1380	30,00
979524785	NMT MAX C 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1380	30,00
979524912	NMT MAX C 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	1550	30,00
979524913	NMT MAX C 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	1550	30,00
979525163	NMT MAX C 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	390	26,40
979525167	NMT MAX C 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	390	26,40
979525164	NMT MAX C 100/80 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1100	35,10
979525168	NMT MAX C 100/80 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1100	35,10
979525157	NMT MAX C 100/120 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1550	35,10
979525169	NMT MAX C 100/120 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1550	35,10
979525166	NMT MAX C 100/180 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	1550	35,10
979525170	NMT MAX C 100/180 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	1550	35,10



## NMTD MAX - Flanscpumpen in Doppelausführung

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	PN	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979524667	NMTD MAX 32/120 F220	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	2x370	16,95
979524032	NMTD MAX 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x110	14,30
979524034	NMTD MAX 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x110	14,14
979524518	NMTD MAX 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x270	17,35
979524519	NMTD MAX 40/80 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x270	17,00
979525841	NMTD MAX 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x380	16,90
979525843	NMTD MAX 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x380	16,90
979523708	NMTD MAX 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x480	17,00
979523710	NMTD MAX 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x480	18,50
979524496	NMTD MAX 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x680	24,80
979524494	NMTD MAX 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x680	25,70
979524524	NMTD MAX 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x160	26,00
979524549	NMTD MAX 50/80 F280	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	2x370	23,00
979523997	NMTD MAX 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x560	25,50
979524940	NMTD MAX 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x830	29,03
979524768	NMTD MAX 65/40 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	2x230	33,00
979524769	NMTD MAX 65/80 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	2x560	33,00
979524770	NMTD MAX 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x810	38,00
979524786	NMTD MAX 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x390	42,70
979524792	NMTD MAX 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x390	42,50
979524787	NMTD MAX 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x800	47,50
979524793	NMTD MAX 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x800	47,50
979525171	NMTD MAX 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x390	53,00
979525175	NMTD MAX 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x390	53,00



## NMTD MAX C - Flanscpumpen in Doppelausführung mit NMTC Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEL	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	PN	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979524668	NMTD MAX C 32/120 F220	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	2x370	16,30
979524033	NMTD MAX C 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x110	14,30
979524035	NMTD MAX C 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x110	9,80
979524520	NMTD MAX C 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x270	16,30
979524521	NMTD MAX C 40/80 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x270	20,00
979525842	NMTD MAX C 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x380	16,90
979525844	NMTD MAX C 40/100 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x380	16,90
979523709	NMTD MAX C 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	2x480	16,90
979523711	NMTD MAX C 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	2x480	17,10
979524497	NMTD MAX C 40/180 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x680	25,05
979524495	NMTD MAX C 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x680	25,50
979524525	NMTD MAX C 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x160	26,00
979524550	NMTD MAX C 50/80 F280	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	2x370	23,30
979524029	NMTD MAX C 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x560	23,30
979524941	NMTD MAX C 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x830	29,10
979524771	NMTD MAX C 65/40 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	2x230	37,50
979524772	NMTD MAX C 65/80 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	2x560	33,20
979524773	NMTD MAX C 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x810	38,00
979524947	NMTD MAX C 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x1550	47,50
979524789	NMTD MAX C 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x390	43,20
979524795	NMTD MAX C 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x390	43,00
979524790	NMTD MAX C 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x800	48,40
979524796	NMTD MAX C 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x800	48,90
979524791	NMTD MAX C 80/120 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x1380	56,50
979524797	NMTD MAX C 80/120 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x1380	55,70
979524916	NMTD MAX C 80/180 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x1550	56,50
979524917	NMTD MAX C 80/180 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x1550	55,70
979525179	NMTD MAX C 100/40 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x390	53,00
979525183	NMTD MAX C 100/40 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x390	53,00
979525180	NMTD MAX C 100/80 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1100	59,50
979525184	NMTD MAX C 100/80 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1100	59,00
979525181	NMTD MAX C 100/120 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1550	59,50
979525185	NMTD MAX C 100/120 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1550	59,00
979525182	NMTD MAX C 100/180 F450 PN6	≤ 0,20	450	DN100	PN6	2x1550	59,50
979525186	NMTD MAX C 100/180 F450 PN10	≤ 0,20	450	DN100	PN10	2x1550	59,00

## NMT SAN MAX - mit Bronzegehäuse

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	PN	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979524892	NMT SAN MAX 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110	13,50
979524556	NMT SAN MAX 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270	12,50
979524557	NMT SAN MAX 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480	12,80
979524891	NMT SAN MAX 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680	17,50
979524896	NMT SAN MAX 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	160	14,00
979524560	NMT SAN MAX 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370	16,00
979524561	NMT SAN MAX 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560	16,00
979524942	NMT SAN MAX 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830	19,75
979524759	NMT SAN MAX 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230	18,50
979524760	NMT SAN MAX 65/80 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	560	18,50
979524761	NMT SAN MAX 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810	21,60

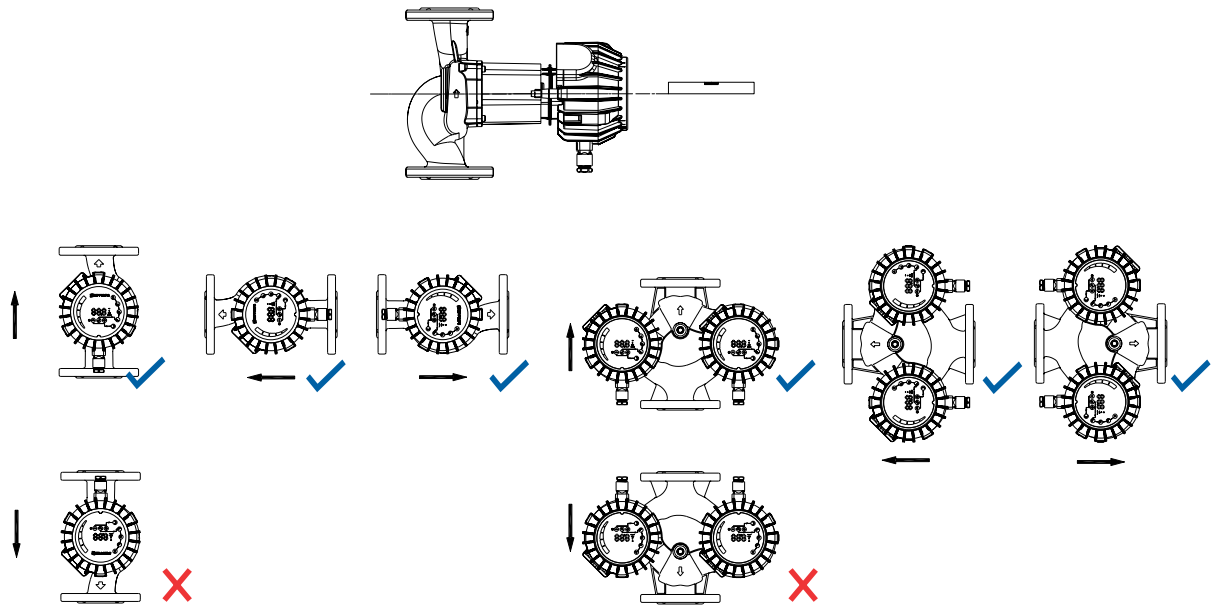
## NMT SAN MAX C - mit Bronzegehäuse und Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	PN	P <sub>max</sub> [W]	Gewicht [kg]
979524894	NMT SAN MAX C 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110	13,00
979524558	NMT SAN MAX C 40/80 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	270	12,00
979524559	NMT SAN MAX C 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480	12,00
979524893	NMT SAN MAX C 40/180 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	680	17,50
979524897	NMT SAN MAX C 50/40 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	160	14,00
979524562	NMT SAN MAX C 50/80 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	370	19,50
979524563	NMT SAN MAX C 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560	16,50
979524943	NMT SAN MAX C 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830	19,75
979524765	NMT SAN MAX C 65/40 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	230	18,50
979524766	NMT SAN MAX C 65/80 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	560	18,50
979524767	NMT SAN MAX C 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810	21,60
979524949	NMT SAN MAX C 65/180 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	1550	25,00

## Installation

Die Motorwelle muss immer horizontal ausgerichtet montiert werden, elektrischer Anschluss von der Seite oder von unten, gegebenenfalls den Motorkopf um 180 Grad drehen.

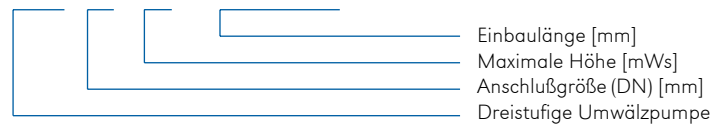
NMT(D) (SAN) MAX (C) F



## SAN - Pumpe für Warmwasserzirkulationsanwendungen



SAN xx / xx - 130 (180)



### SAN xx / xx - 130 (180)

- Dreistufige Umwälzpumpe
- Bronzegehäuse
- Robuste Konstruktion
- Wartungsfreier Betrieb

#### Minimaler Zulaufdruck

0.05 bar < 75 °C (Flüssigkeitstemperatur)

0.28 bar < 90 °C (Flüssigkeitstemperatur)

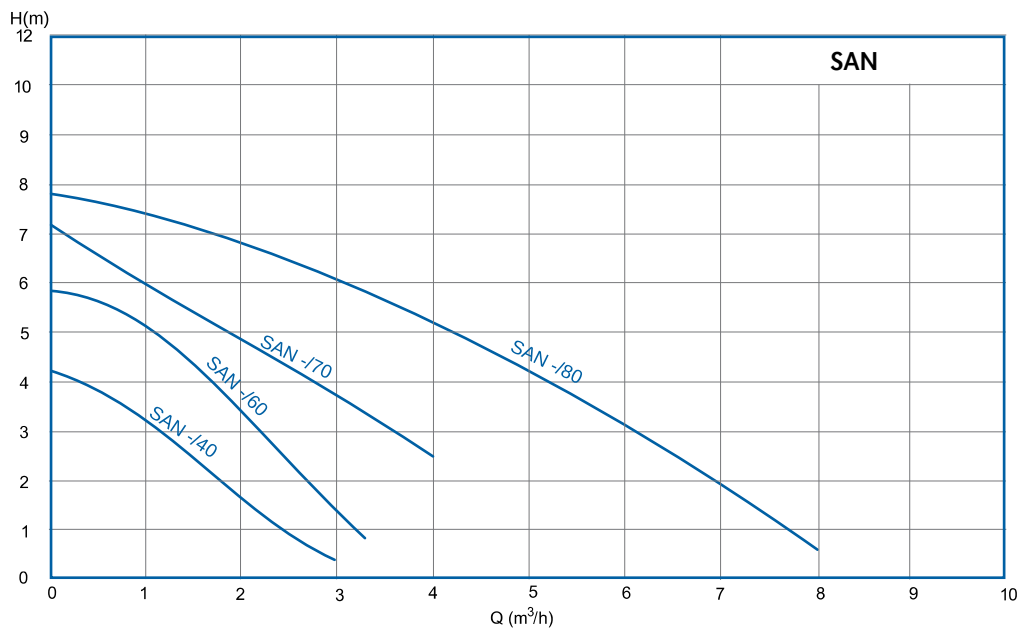
#### Technische Daten

Q <sub>max</sub>	bis 8,4 m <sup>3</sup> /h
H <sub>max</sub>	bis 8 m
DN	15/20/25/32
Rohranschluss	G 1 / G 1 ¼ / G 1 ½ / G 2
Installation	Gewinde
Isolationsklasse	H
Schutzklasse	IP 44
Spannung	1 ~ 230V, 50 Hz

#### Material

Gehäuseunterteil	Bronze/Messing
Laufgrad	Polyamid
Welle	Edelstahl AISI 316/Keramik
Lager	Grafit/Keramik
Rotor	Edelstahl AISI 316

## Arbeitsbereich



## SAN - Dreistufige Umwälzpumpe für Warmwasseranwendungen

Code	Typ	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	Pmax [W]	Gewicht [kg]
979521765	SAN 15/40-130	130	G 1	75	2,30
979521766	SAN 20/40-130	130	G 1 ¼	75	2,40
979521767	SAN 25/40-130	130	G 1 ½	75	2,50
979521768	SAN 15/60-130	130	G 1	90	2,40
979521769	SAN 20/60-130	130	G 1 ¼	90	2,50
979521770	SAN 25/60-130	130	G 1 ½	90	2,65
979522018	SAN 20/70-130	130	G 1 ¼	140	2,60
979522006	SAN 25/70-130	130	G 1 ½	140	2,65
979523509	SAN 25/60-180	180	G 1 ½	90	2,90
979523510	SAN 32/80-180	180	G 2	210	5,10

## SAN ECO PRO - Pumpe für Warmwasserzirkulationsanwendungen



SAN ECO PRO xx / xx B(TU)



### SAN ECO PRO 15/15

Hocheffiziente stufenlos einstellbare Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss, wellenlosem Kugelmotor.

#### 4 Versionen:

- B Basis Version
- BT mit Thermostat (einstellbar zwischen 20-70°C)
- BU mit Zeitschaltuhr
- BTU mit Thermostat (zwischen 20-70°C) und Zeitschaltuhr

#### Betriebstemperatur:

Umgebungstemperatur: 0 - 50°C  
Medientemperatur: 5 - 95°C

#### Technische Daten

Q <sub>max</sub>	bis 1,2 m <sup>3</sup> /h
H <sub>max</sub>	bis 0,8 m
DN	15
Rohranschluss	G 1
Installation	Gewinde
Isolationsklasse	F
Schutzklasse	IP 44
Spannung	1 - 230V, 50 Hz



**B - Basis Version**



**BT - mit Thermostat (einstellbar zwischen 20-70°C)**

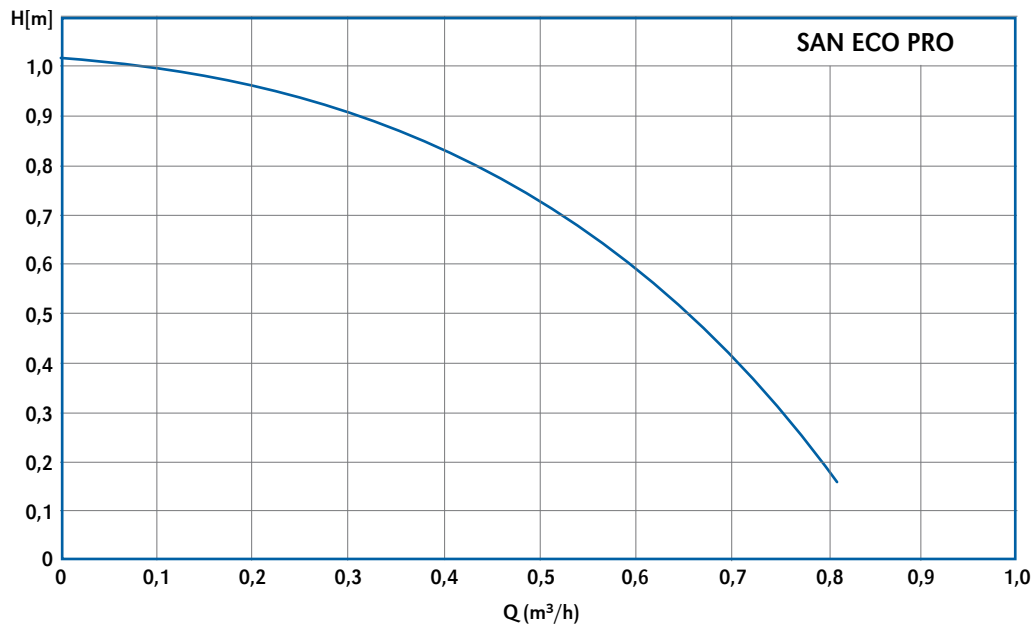


**BU - mit Zeitschaltuhr**



**BTU - mit Thermostat (zwischen 20-70°C) und Zeitschaltuhr**

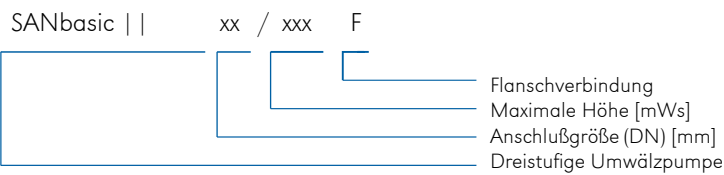
## Arbeitsbereich



## SAN ECO PRO - Umwälzpumpe für Warmwasseranwendungen

Code	Typ	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	Pmax [W]	Gewicht [kg]
979527868	SAN ECO PRO 15/15 B	65	G 1	10	0,85
979527869	SAN ECO PRO 15/15 BU	65	G 1	10	0,85
979527870	SAN ECO PRO 15/15 BTU	65	G 1	10	0,85
979527871	SAN ECO PRO 15/15 BT	65	G 1	10	0,85

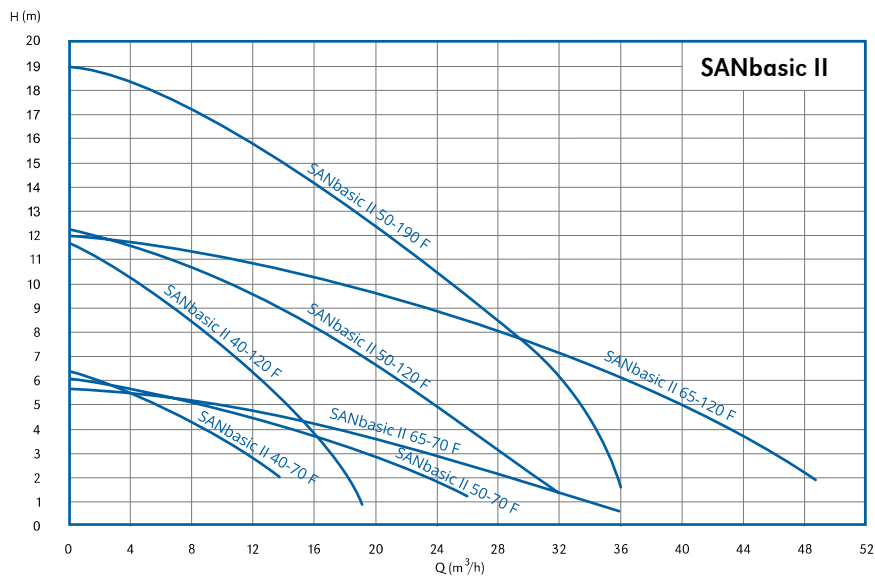
# SANbasic II F – Flanshpumpe für Warmwasseranwendungen



## Dreistufige Flanshpumpe für Warmwasseranwendungen

Dreistufige Flanshpumpe für Warmwasseranwendungen mit Bronze/Messinggehäuse Standard 400V (230V optional)

## Arbeitsbereich



## SANbasic II - Dreistufige Flanshpumpe

Code	Typ	Einbaulänge [mm]	Rohranschluss	PN	Pmax [W]	Gewicht [kg]
979524616	SANbasic II 40-120 F250	250	DN40	PN6/10	573	20,50
979524617	SANbasic II 40-70 F250	250	DN40	PN6/10	317	20,30
979524622	SANbasic II 50-190 F280	280	DN50	PN6/10	1596	27,10
979524618	SANbasic II 50-120 F280	280	DN50	PN6/10	1085	26,60
979524619	SANbasic II 50-70 F280	280	DN50	PN6/10	465	27,30
979524620	SANbasic II 65-120 F340	340	DN65	PN6/10	1522	32,20
979524621	SANbasic II 65-70 F340	340	DN65	PN6/10	578	30,00

## NMT PLUS COMFORT - HAUSHALT BOOSTER

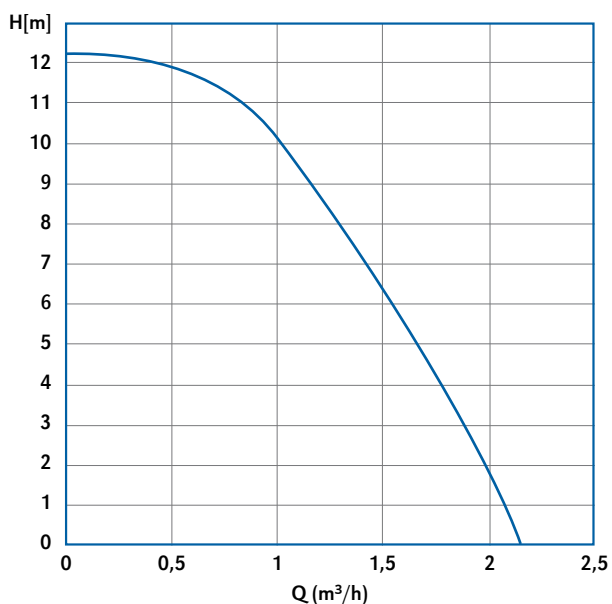


**NMT PLUS COMFORT**  
**15/120-130**  
**979527308**



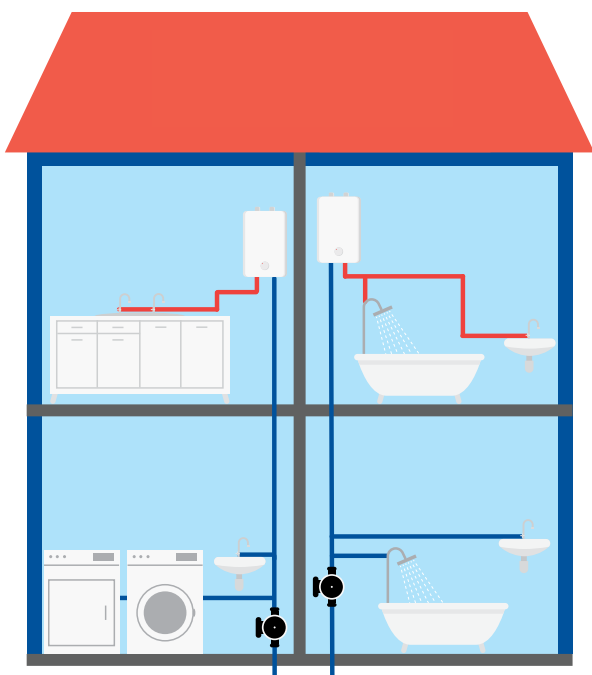
**NMT PLUS COMFORT INOX**  
**15/120-130**

### Arbeitsbereich



### Technische Daten

Q <sub>max</sub>	bis 2,2 m <sup>3</sup> /h
H <sub>max</sub>	bis 12,2 m
DN	15
Rohranschluss	G 1
Installation	Gewinde
Isolationsklasse	F
Schutzklasse	IP 44
Spannung	1 - 230V, 50 Hz
P <sub>max</sub> [W]	100
I <sub>max</sub> [A]	0,8
Umgebungstemperatur	+5°C to +40°C
Medientemperatur	+5°C to +95°C



### Vorteile:

- Automatische Druckverstärkung zur Befriedigung des Haushalts-Wasserbedarfs
- Inverter-Motor für einen hohen Wirkungsgrad und Vollautomatische Steuerung
- EIN/AUS Taste
- Geringer Energieverbrauch
- geräuscharm
- Kein mechanischer Durchflussschalter vorhanden (kein Lärm und geringere Fehlerwahrscheinlichkeit)
- Keramikwelle und Lager für längeres Arbeitsleben
- Optional Adapter für 200 mm Einbaulänge

***THE HONEST PRODUCT  
FOR THE HONEST PRICE***

*IMP PUMPS d.o.o.  
Pod hrasti 28  
1218 Komenda  
SLOVENIA*

*E: [info@imp-pumps.com](mailto:info@imp-pumps.com)  
T: +386 1 28 06 400  
F: +386 1 28 06 460  
[www.imp-pumps.com](http://www.imp-pumps.com)*

*Kontakt:*



**IMP PUMPS®**  
Intelligent Motor Pumps