



IMP PUMPS®

Intelligent Motor Pumps

www.imp-pumps.com



*Elektronisch geregelte hocheffiziente Pumpen für Heizung, Lüftung,
Klima und Warmwasser*



TECHNISCHE DATEN



INDEX (INHALTSVERZEICHNIS)

ERP RICHTLINIE	SEITE 2
FIRMENBESCHREIBUNG	SEITE 3
PRODUKTBESCHREIBUNG	SEITE 4
HOCHEFFIZIENZPUMPEN	
NMT PLUS	SEITE 5
DISPLAYANZEIGE	SEITE 9
NMTC KOMMUNIKATIONSMODUL	SEITE 10
NMT SMART	SEITE 11
NMT MAX	SEITE 16
NMT LAN	SEITE 21
BRAUCHWASSERPUMPEN	
SAN	SEITE 25
SANbasic	SEITE 27

ErP Richtlinie (energieverbrauchsrelevanter Produkte)

Am 1. Januar 2013 trat die Europäische Ökodesign-Richtlinie (ErP) mit strengen Effizienzvorgaben für Pumpen in Kraft und wird 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 ErP-Richtlinien zu einem erschwinglichen Preis. Die Fertigung erfolgt nach ISO 9001 (Qualitätsrichtlinien) und ISO 14001 (Umweltnormen).

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.

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 macht Service. 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.

IMP PUMPS Umsatz wuchs im Jahre 2014 um über 23%. Mehr als 95% der gesamten Produktion wird in über 60 Länder exportiert. Die Firma ist Entwickler im Bereich der Nassläuferpumpen und besitzt die Zertifikate ISO 9001:2008.

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 PUMPS ist einer der wenigen europäischen Hersteller die konstant an der Weiterentwicklung von Nassläuferpumpen arbeiten. Das hebt IMP PUMPS in die Elite der europäischen Hersteller.



Referenzen dazu: <http://imp-pumps.com/de/referenzen/>

Zukunft

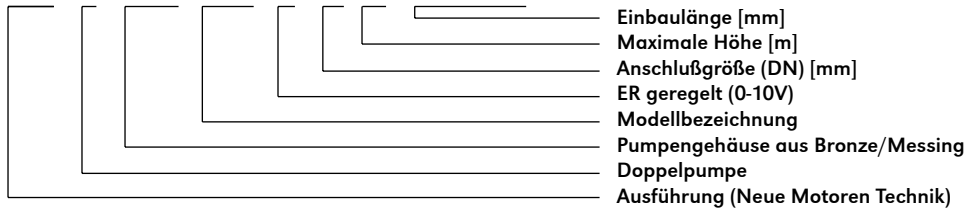
Die Mitarbeiter der Firma IMP PUMPS sind sich bewusst, dass durch ihre Mithilfe an der Entwicklung von umweltverträglichen und energiesparenden Produkten eine bessere Umwelt für die Zukunft geschaffen wird. Wir arbeiten konstant an der Weiterentwicklung von Produkten, die mit Hilfe von besserer Mechanik, Elektronik und verbesserten Kommunikationsmitteln immer mehr Energie sparen. Gemäss dem Motto "ehrliche Produkte zu einem ehrlichen Preis" will die Firma will 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.



NMT PLUS



NMT (D) (SAN) PLUS (ER) xx/xx - 180 (130)



Elektronisch geregelte Nassläufer Umwälzpumpen

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

Produktdetails:

- ECM Permanentmagnet-Technologie mit Energieeffizienz $EEI \leq 0.16; 0.18; 0.19$
- Proportionaldruck-geregelt
- Konstante Drehzahl
- eingebauter Elektronikschutz
- einfacher Einbau und schnelle Inbetriebnahme
- Automatischer Selbstentlüftend
- Hochwertige und kompakte Bauweise für lange Lebensdauer

NMT PLUS ER - Kommunikation mit dem Kontrolmodul
Analog 0-10V

NMTD PLUS - Doppelpumpe
NMT PLUS SAN - Bronzegehäuse
NMT PLUS PWM - solar profile
- heating profile

Einfache Regelung All in One-Knopf:

Bedienknopf blinkt
Kurzes Drücken für des Umschalten
zwischen den Betriebsarten, 5 Sekunden
drücken für die Auswahl des Konstantbe-
triebes.



Minimaler Zulaufdruck

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

Material	
Gehäuseunterteil	Gusseisen/Bronze/Messing
Lauftrad	Polyamid
Welle	Keramik
Lager	Keramik
Rotor	Edelstahl AISI 316

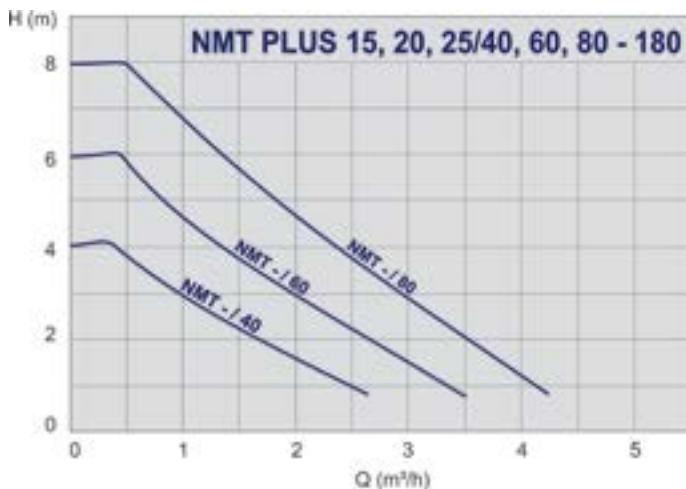
Technische Daten	
Qmax	6 m ³ /h
Hmax	8 m
DN	15/20/25/32
Rohranschluss	Rp ½ / Rp ¾ / Rp 1/ Rp 1¼
Isolationsklasse	F
Schutzklasse	IP 44
Spannung	1 ~ 230V, 50 Hz

Zulässige Fördermedien

Reine, nicht explosive Flüssigkeiten frei von Mineralölen und festen Bestandteilen. Medientemperatur von +5°C bis +110°C, Umgebungstemperatur maximal +40°C. Bei Wasser-Glykol-Gemischen ab 20 % Glykolanteil sind die Förderdaten zu überprüfen.



Arbeitsbereich



NMT PLUS

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523951	NMT PLUS 15/40-130	0,17	130	Rp ½	20	2,0
979523841	NMT PLUS 20/40-130	0,16	130	Rp ¾	20	2,1
979523842	NMT PLUS 25/40-130	0,16	130	Rp 1	20	2,2
979523843	NMT PLUS 15/60-130	0,19	130	Rp ½	35	2,0
979523844	NMT PLUS 20/60-130	0,18	130	Rp ¾	35	2,1
979523845	NMT PLUS 25/60-130	0,18	130	Rp 1	35	2,2
979523846	NMT PLUS 15/80-130	0,20	130	Rp ½	55	2,0
979523847	NMT PLUS 20/80-130	0,20	130	Rp ¾	55	2,1
979523848	NMT PLUS 25/80-130	0,20	130	Rp 1	55	2,2
979523849	NMT PLUS 20/40-180	0,16	180	Rp ¾	20	2,3
979523850	NMT PLUS 25/40-180	0,16	180	Rp 1	20	2,4
979523851	NMT PLUS 32/40-180	0,17	180	Rp 1¼	20	2,5
979523852	NMT PLUS 20/60-180	0,18	180	Rp ¾	35	2,3
979523853	NMT PLUS 25/60-180	0,18	180	Rp 1	35	2,4
979523854	NMT PLUS 32/60-180	0,19	180	Rp 1¼	35	2,5
979523855	NMT PLUS 20/80-180	0,20	180	Rp ¾	55	2,3
979523856	NMT PLUS 25/80-180	0,20	180	Rp 1	55	2,4
979523857	NMT PLUS 32/80-180	0,20	180	Rp 1¼	55	2,5

NMTD PLUS - Doppelpumpe

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523937	NMTD PLUS 25/40-180	0,17	180	Rp 1	2x20	4,9
979523938	NMTD PLUS 32/40-180	0,16	180	Rp 1¼	2x20	5,1
979523939	NMTD PLUS 25/60-180	0,19	180	Rp 1	2x35	4,9
979523940	NMTD PLUS 32/60-180	0,20	180	Rp 1¼	2x35	5,1
979523941	NMTD PLUS 25/80-180	0,23	180	Rp 1	2x55	4,9
979523942	NMTD PLUS 32/80-180	0,22	180	Rp 1¼	2x55	5,1

NMT PLUS ER - 0-10V Analogeingang

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523870	NMT PLUS ER 15/40-130	0,17	130	Rp ½	20	2,0
979523871	NMT PLUS ER 20/40-130	0,16	130	Rp ¾	20	2,1
979523872	NMT PLUS ER 25/40-130	0,16	130	Rp 1	20	2,2
979523873	NMT PLUS ER 15/60-130	0,19	130	Rp ½	35	2,0
979523874	NMT PLUS ER 20/60-130	0,18	130	Rp ¾	35	2,1
979523875	NMT PLUS ER 25/60-130	0,18	130	Rp 1	35	2,2
979523876	NMT PLUS ER 15/80-130	0,20	130	Rp 1	55	2,0
979523877	NMT PLUS ER 20/80-130	0,20	130	Rp ¾	55	2,1
979523878	NMT PLUS ER 25/80-130	0,20	130	Rp 1	55	2,2
979523879	NMT PLUS ER 20/40-180	0,16	180	Rp ¾	20	2,3
979523880	NMT PLUS ER 25/40-180	0,16	180	Rp 1	20	2,4
979523881	NMT PLUS ER 32/40-180	0,17	180	Rp 1¼	20	2,5
979523882	NMT PLUS ER 20/60-180	0,18	180	Rp ¾	35	2,3
979523883	NMT PLUS ER 25/60-180	0,18	180	Rp 1	35	2,4
979523884	NMT PLUS ER 32/60-180	0,19	180	Rp 1¼	35	2,5
979523885	NMT PLUS ER 20/80-180	0,20	180	Rp ¾	55	2,3
979523886	NMT PLUS ER 25/80-180	0,20	180	Rp 1	55	2,4
979523887	NMT PLUS ER 32/80-180	0,20	180	Rp 1¼	55	2,5

NMT PLUS PWM SOLAR - Digitaleingang

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523891	NMT PLUS PWM S 15/40-130	0,17	130	Rp ½	20	2,0
979523893	NMT PLUS PWM S 20/40-130	0,16	130	Rp ¾	20	2,1
979523895	NMT PLUS PWM S 25/40-130	0,16	130	Rp 1	20	2,2
979523897	NMT PLUS PWM S 15/60-130	0,19	130	Rp ½	35	2,0
979523899	NMT PLUS PWM S 20/60-130	0,18	130	Rp ¾	35	2,1
979523901	NMT PLUS PWM S 25/60-130	0,18	130	Rp 1	35	2,2
979523903	NMT PLUS PWM S 15/80-130	0,20	130	Rp 1	55	2,0
979523905	NMT PLUS PWM S 20/80-130	0,20	130	Rp ¾	55	2,1
979523907	NMT PLUS PWM S 25/80-130	0,20	130	Rp 1	55	2,2
979523909	NMT PLUS PWM S 20/40-180	0,16	180	Rp ¾	20	2,3
979523911	NMT PLUS PWM S 25/40-180	0,16	180	Rp 1	20	2,4
979523913	NMT PLUS PWM S 32/40-180	0,17	180	Rp 1¼	20	2,5
979523915	NMT PLUS PWM S 20/60-180	0,18	180	Rp ¾	35	2,3
979523917	NMT PLUS PWM S 25/60-180	0,18	180	Rp 1	35	2,4
979523919	NMT PLUS PWM S 32/60-180	0,19	180	Rp 1¼	35	2,5
979523921	NMT PLUS PWM S 20/80-180	0,20	180	Rp ¾	55	2,3
979523923	NMT PLUS PWM S 25/80-180	0,20	180	Rp 1	55	2,4
979523925	NMT PLUS PWM S 32/80-180	0,20	180	Rp 1¼	55	2,5



NMT PLUS PWM HEATING - Digitaleingang

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523890	NMT PLUS PWM H 15/40-130	0,17	130	Rp ½	20	2,0
979523892	NMT PLUS PWM H 20/40-130	0,16	130	Rp ¾	20	2,1
979523894	NMT PLUS PWM H 25/40-130	0,16	130	Rp 1	20	2,2
979523896	NMT PLUS PWM H 15/60-130	0,19	130	Rp ½	35	2,0
979523898	NMT PLUS PWM H 20/60-130	0,18	130	Rp ¾	35	2,1
979523900	NMT PLUS PWM H 25/60-130	0,18	130	Rp 1	35	2,2
979523902	NMT PLUS PWM H 15/80-130	0,20	130	Rp ½	55	2,0
979523904	NMT PLUS PWM H 20/80-130	0,20	130	Rp ¾	55	2,1
979523906	NMT PLUS PWM H 25/80-130	0,20	130	Rp 1	55	2,2
979523908	NMT PLUS PWM H 20/40-180	0,16	180	Rp ¾	20	2,3
979523910	NMT PLUS PWM H 25/40-180	0,16	180	Rp 1	20	2,4
979523912	NMT PLUS PWM H 32/40-180	0,17	180	Rp 1¼	20	2,5
979523914	NMT PLUS PWM H 20/60-180	0,18	180	Rp ¾	35	2,3
979523916	NMT PLUS PWM H 25/60-180	0,18	180	Rp 1	35	2,4
979523918	NMT PLUS PWM H 32/60-180	0,19	180	Rp 1¼	35	2,5
979523920	NMT PLUS PWM H 20/80-180	0,20	180	Rp ¾	55	2,3
979523922	NMT PLUS PWM H 25/80-180	0,20	180	Rp 1	55	2,4
979523924	NMT PLUS PWM H 32/80-180	0,20	180	Rp 1¼	55	2,5

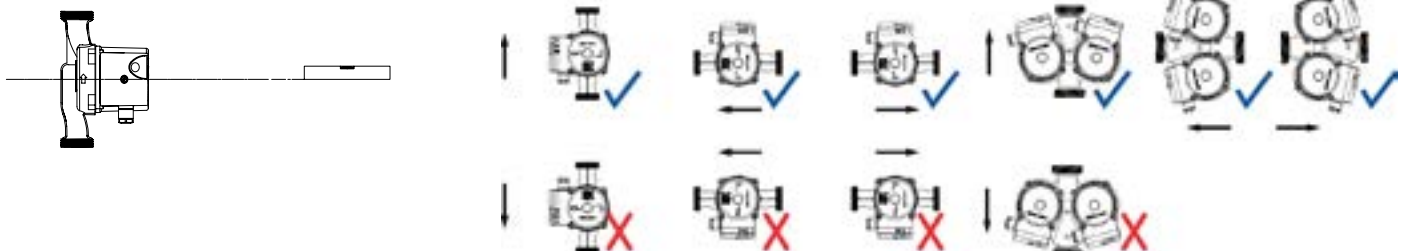
NMT SAN PLUS - für Warmwasserzirkulationen

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523931	NMT SAN PLUS 20/40-130	0,15	130	Rp ¾	20	2,25
979523932	NMT SAN PLUS 25/40-130	0,15	130	Rp 1	20	2,25
979523933	NMT SAN PLUS 20/60-130	0,17	130	Rp ¾	35	2,25
979523934	NMT SAN PLUS 25/60-130	0,17	130	Rp 1	35	2,25
979523935	NMT SAN PLUS 20/80-130	0,19	130	Rp ¾	55	2,25
979523936	NMT SAN PLUS 25/80-130	0,19	130	Rp 1	55	2,25

Installation

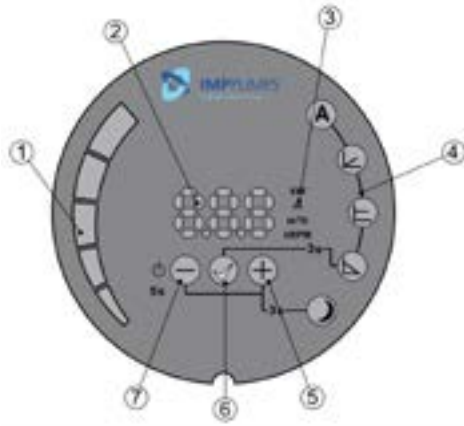
Die Motorwelle muss stets horizontal ausgerichtet montiert werden.

NMT(D) (SAN) PLUS (ER/PWM)



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 rin- 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

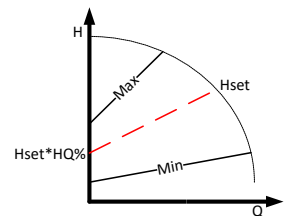
Die Pumpe verfügt über 5 verschiedene Betriebsarten in denen die Pumpenleistung optimal an die aktuelle Anlagenbedingungen angepasst werden kann.

(A) 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.

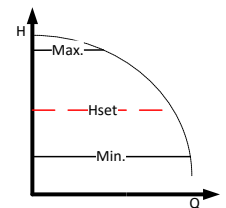
(L) Proportionaler Druck

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.



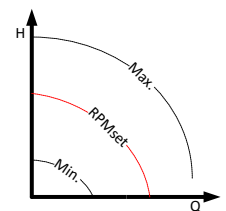
(E) Konstanter Druck

Die Pumpe behält den eingestellten Druck bei (Hset) von 0 bis zur maximalen Stärke, danach beginnt der Druck zu fallen.



(B) Konstante Umdrehungen

Die Pumpe arbeitet unter den voreingestellten Umdrehungen (RPMset).



(M) Nachtabsenkung

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.

Kommunikationsmodul



NMTC Modul kann optional aufgebaut werden bei:

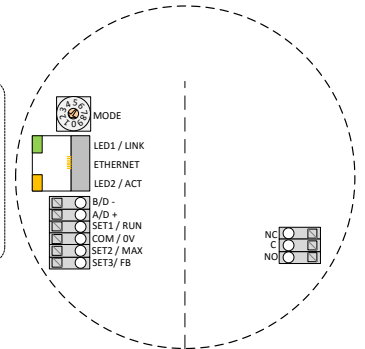
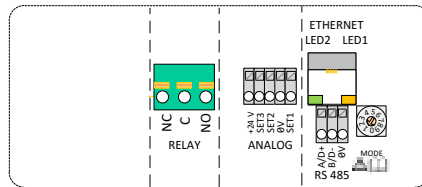
- NMT SMART
- NMT MAX

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:

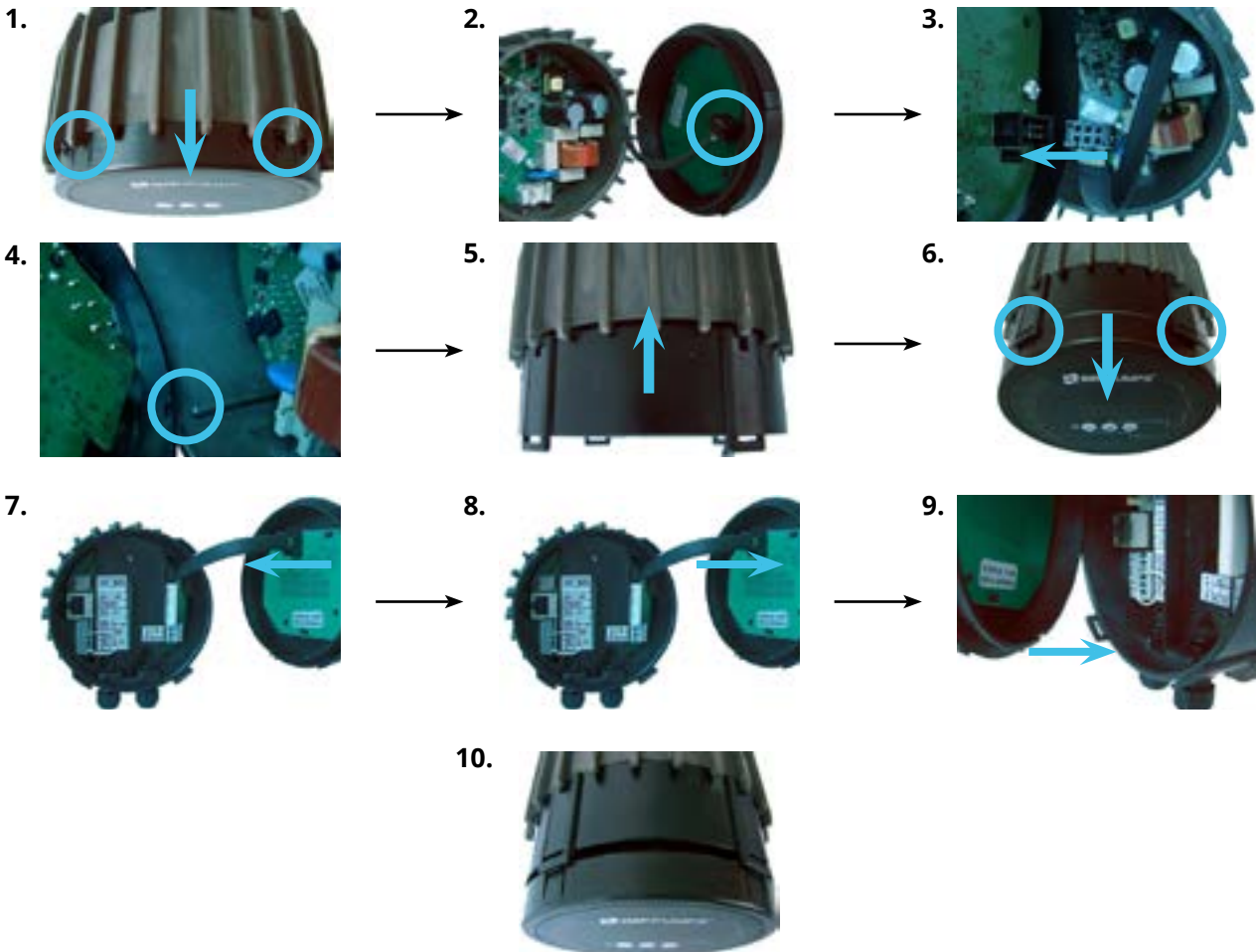
- FERNREGELUNG EIN/AUS
- ANALOG 0-10V SPANNUNGSREGELUNG
- MODBUS REGELUNG
- RELAIS FÜR STATUSMELDUNG
- WEBZUGANG VIA ETHERNET



Einfache 10-Stufen Installation:

- Sie können das C Modul jederzeit nachrüsten, auch bei dafür passenden Bestandspumpen.

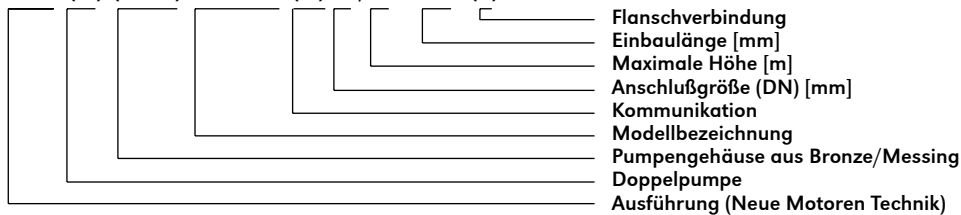
- Für den Einbau brauchen Sie lediglich einen 2,4 mm Flachsraubendreher (Details auf nachfolgenden Bildern).



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; EEI ≤ 0,21
- LED Display für Regelung
- Eingebauter Elektronikschutz
- einfache Anwendung und Installation, geringe Laufgeräusche, selbstentlüftend
- Robuste und kompakte Bauweise für lange Lebensdauer

Automatischer Betrieb

- Unmittelbare Anpassung an das System

Manuelle Einstellung

- Proportionaldruck, Konstantdruck, Drehzahl Nachtabsenkung

Kommunikation

SMART C -mit NMT C Kommunikationsmodul (optional): Ethernet, Modbus RTU, Analogregelung mit Eingang 0-10 Volt DC, 3 Analogeingänge/Ausgänge, 1 Schaltrelais.

Minimaler Zulaufdruck

0.05 bar <75 ° C (Flüssigkeitstemperatur)

0.28 bar <90 ° C (Flüssigkeitstemperatur)

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

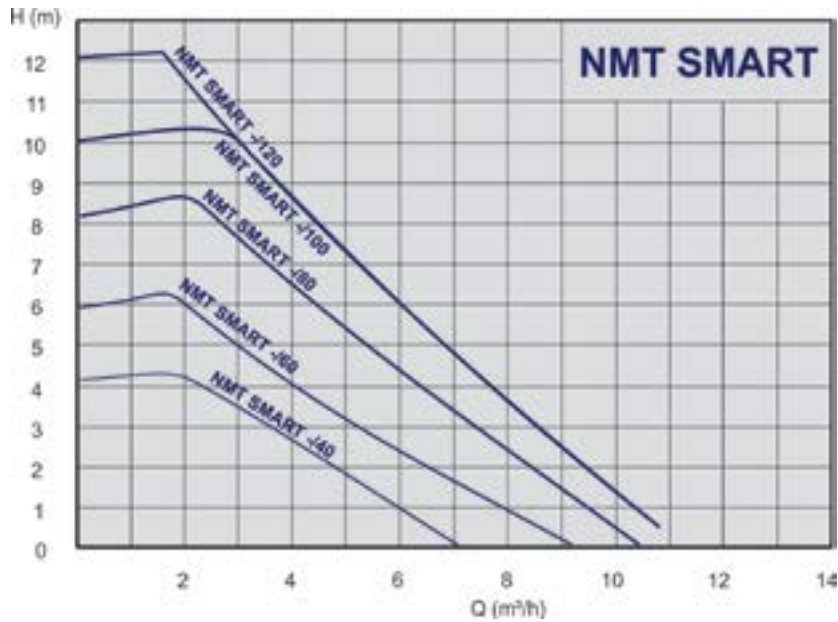
Technische Daten	
Qmax	12 m ³ /h
Hmax	12 m
P	PN10 bar
DN	25/32/40/50
Rohranschluss	Rp 1/ Rp 1¼
Installation	Flansch, Gewinde
Isolationsklasse	F
Schutzklasse	IP 44
Spannung	1 ~ 230V, 50 Hz

Zulässige Fördermedien

Reine, nicht explosive Flüssigkeiten frei von Mineralölen und festen Bestandteilen. Medientemperatur von +2°C bis +110°C, Umgebungstemperatur maximal +40°C. Bei Wasser-Glykol-Gemischen ab 20 % Glykolanteil sind die Förderdaten zu überprüfen.



Arbeitsbereich



NMT SMART - Verschraubungspumpen

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523477	NMT SMART 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,25
979523480	NMT SMART 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,25
979523484	NMT SMART 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,25
979523301	NMT SMART 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,25
979523664	NMT SMART 25/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,25
979523478	NMT SMART 32/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	60	3,4
979523481	NMT SMART 32/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	90	3,4
979523485	NMT SMART 32/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	140	3,4
979523216	NMT SMART 32/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	3,4
979523771	NMT SMART 32/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	3,4

NMT SMART C - Verschraubungspumpen mit Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523488	NMT SMART C 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,5
979523491	NMT SMART C 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,5
979523495	NMT SMART C 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,5
979523371	NMT SMART C 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,5
979524538	NMT SMART C 25/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,5
979523489	NMT SMART C 32/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	60	3,65
979523492	NMT SMART C 32/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	90	3,65
979523496	NMT SMART C 32/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	140	3,65
979523367	NMT SMART C 32/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	3,65
979524539	NMT SMART C 32/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	3,65

NMTD SMART - Verschraubungspumpen in Doppelpumpenausführung

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523546	NMTD SMART 32/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x60	7,75
979523547	NMTD SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x90	7,75
979523548	NMTD SMART 32/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x140	7,75
979523549	NMTD SMART 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	7,75
979524592	NMTD SMART 32/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	7,75

NMTD SMART C - Verschraubungspumpen in Doppelpumpenausführung und Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523554	NMTD SMART C 32/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x60	8
979523555	NMTD SMART C 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x90	8
979523556	NMTD SMART C 32/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x140	8
979523557	NMTD SMART C 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	8
979524593	NMTD SMART C 32/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	8

NMT SMART F - Flanschpumpen

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523479	NMT SMART 32/40 F220	≤ 0,20	220	DN32	60	6,45
979523482	NMT SMART 32/60 F220	≤ 0,20	220	DN32	90	6,45
979523486	NMT SMART 32/80 F220	≤ 0,20	220	DN32	140	6,45
979523284	NMT SMART 32/100 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,45
979523667	NMT SMART 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,45
979523514	NMT SMART 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	60	7,65
979523483	NMT SMART 40/60 F220	≤ 0,20	220	DN40	90	7,65
979523487	NMT SMART 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	140	7,65
979523285	NMT SMART 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	7,65
979524541	NMT SMART 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	7,65
979523286	NMT SMART 50/100 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	9,2
979524542	NMT SMART 50/120 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	9,2



NMT SMART C F - Flanscpumpen mit Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523490	NMT SMART C 32/40 F220	≤ 0,20	220	DN32	60	6,7
979523493	NMT SMART C 32/60 F220	≤ 0,20	220	DN32	90	6,7
979523497	NMT SMART C 32/80 F220	≤ 0,20	220	DN32	140	6,7
979523368	NMT SMART C 32/100 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,7
979524540	NMT SMART C 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,7
979523515	NMT SMART C 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	60	7,9
979523494	NMT SMART C 40/60 F220	≤ 0,20	220	DN40	90	7,9
979523498	NMT SMART C 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	140	7,9
979523369	NMT SMART C 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	7,9
979524543	NMT SMART C 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	7,9
979523370	NMT SMART C 50/100 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	9,45
979524544	NMT SMART C 50/120 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	9,45

NMTD SMART F - Flanscpumpen in Doppelpumpenausführung

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523550	NMTD SMART 40/40 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x60	11,25
979523551	NMTD SMART 40/60 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x90	11,25
979523552	NMTD SMART 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x140	11,25
979523553	NMTD SMART 40/100 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x180	11,25
979524545	NMTD SMART 40/120 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x180	11,25

NMTD SMART C F - Flanscpumpen in Doppelpumpenausführung und Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEl	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523558	NMTD SMART C 40/40 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x60	11,75
979523559	NMTD SMART C 40/60 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x90	11,75
979523560	NMTD SMART C 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x140	11,75
979523561	NMTD SMART C 40/100 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x180	11,75
979524546	NMTD SMART C 40/120 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x180	11,75

NMT SAN SMART - mit Bronzegehäuse

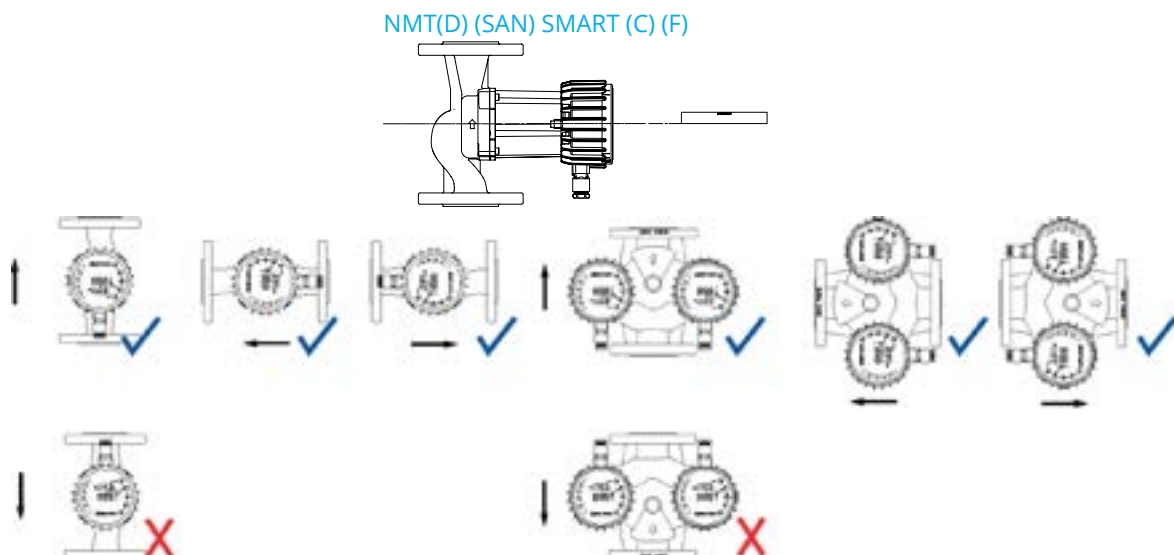
Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979524527	NMT SAN SMART 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,73
979524528	NMT SAN SMART 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,73
979524529	NMT SAN SMART 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,73
979524530	NMT SAN SMART 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,73
979524531	NMT SAN SMART 25/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,73
979524479	NMT SAN SMART 32/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	60	3,75
979524480	NMT SAN SMART 32/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	90	3,75
979524481	NMT SAN SMART 32/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	140	3,75
979524482	NMT SAN SMART 32/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	3,75
979524483	NMT SAN SMART 32/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	3,75

NMT SAN SMART C - mit Bronzegehäuse und Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEI	Einbaulänge [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979524532	NMT SAN SMART C 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,98
979524533	NMT SAN SMART C 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,98
979524534	NMT SAN SMART C 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,98
979524535	NMT SAN SMART C 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,98
979524536	NMT SAN SMART C 25/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,98
979524484	NMT SAN SMART C 32/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	60	4
979524485	NMT SAN SMART C 32/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	90	4
979524486	NMT SAN SMART C 32/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	140	4
979524487	NMT SAN SMART C 32/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	4
979524488	NMT SAN SMART C 32/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	4

Installation

Die Motorwelle muss stets horizontal ausgerichtet montiert werden.

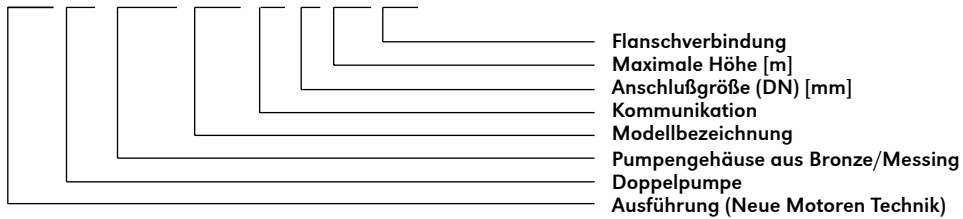




NMT MAX



NMT (D) (SAN) MAX (C) xx/xxx (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; EEI ≤ 0,21
- LED Display für Regelung
- Eingebauter Elektronikschutz
- einfache Anwendung und Installation, geringe Laufgeräusche, selbstentlüftend
- Robuste und kompakte Bauweise für lange Lebensdauer

Automatischer Betrieb

- Unmittelbare Anpassung an das System

Manuelle Einstellung

- Proportionaldruck, Konstantdruck, Drehzahl Nachtabsenkung

Kommunikation

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

Minimaler Zulaufdruck

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

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

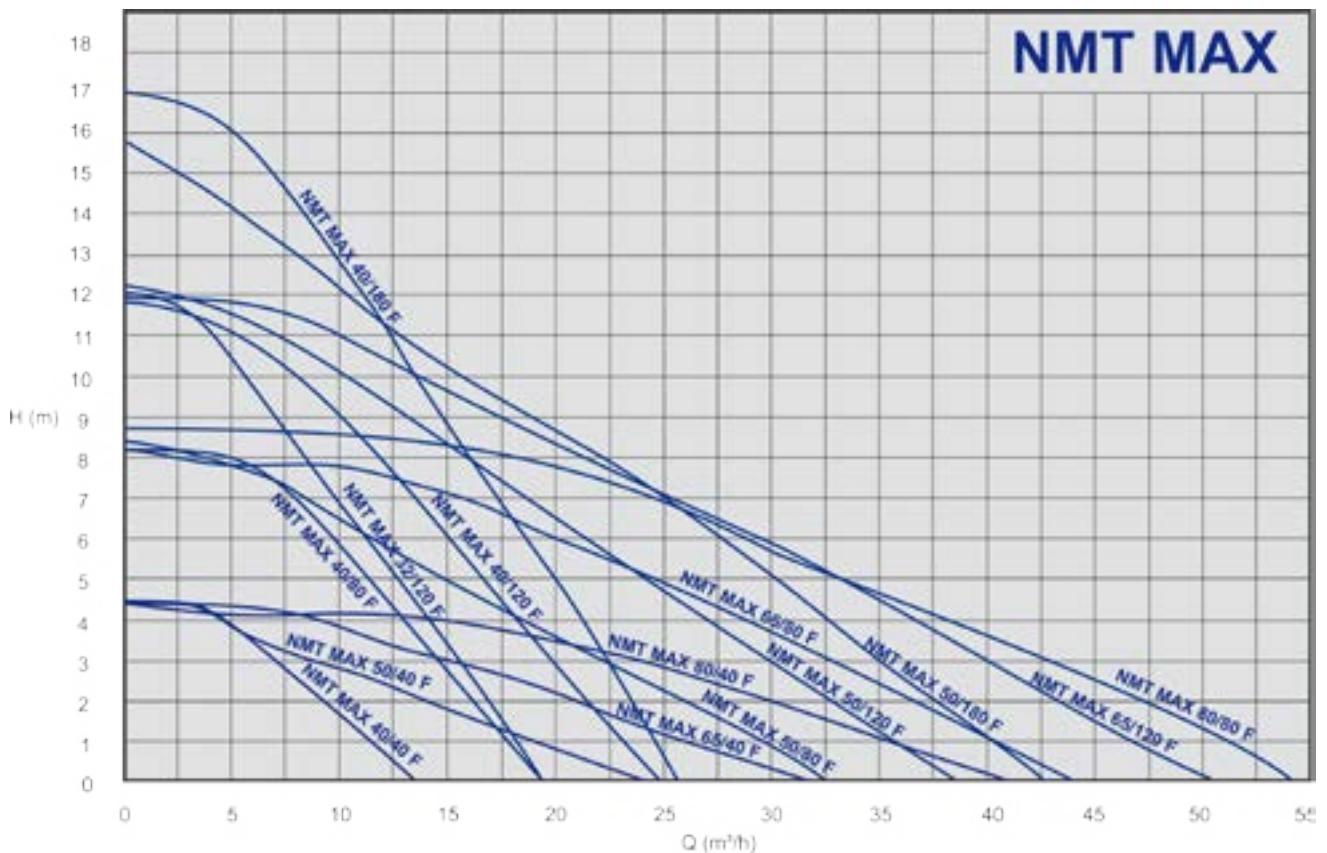
Technische Daten	
Qmax	55 m³/h
Hmax	16,5 m
p	PN 6/10 bar
DN	40/50/65/80
Installation	Flansch
Isolationsklasse	F
Schutzklasse	IP 44
Spannung	1 ~ 230V, 50/60 Hz

Zulässige Fördermedien

Reine, nicht explosive Flüssigkeiten frei von Mineralölen und festen Bestandteilen. Medientemperatur von +2°C bis +110°C, Umgebungstemperatur maximal +40°C. Bei Wasser-Glykol-Gemischen ab 20 % Glykolanteil sind die Förderdaten zu überprüfen.



Arbeitsbereich



NMT MAX - Flanscpumpen

Code	Typ	EEl	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	Pmax [W]	Kg
979524665	NMT MAX 32/120 F220	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	370	9,1
979523694	NMT MAX 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	110	7,75
979524027	NMT MAX 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110	8,2
979523863	NMT MAX 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	270	9,15
979523861	NMT MAX 40/80 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	270	9,6
979523839	NMT MAX 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	480	9,5
979523502	NMT MAX 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480	9,95
979524492	NMT MAX 40/180 F220	≤ 0,23	220	DN40	PN6/10	680	13,85
979524490	NMT MAX 40/180 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	680	14,2
979524522	NMT MAX 50/40 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	160	10,8
979524547	NMT MAX 50/80 F280	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	370	12,35
979523869	NMT MAX 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560	13
979524898	NMT MAX 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830	15,9
979524756	NMT MAX 65/40 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	230	15,95
979524757	NMT MAX 65/80 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	560	16,65
979524758	NMT MAX 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810	19,3
979524774	NMT MAX 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390	23,4
979524780	NMT MAX 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390	23,4
979524775	NMT MAX 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800	25,85
979524781	NMT MAX 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800	25,85

NMT MAX C - Flanscpumpen mit Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEI	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	P _{max} [W]	Kg
979524666	NMT MAX C 32/120 F220	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	370	9,35
979524026	NMT MAX C 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	110	8
979523695	NMT MAX C 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110	8,45
979523867	NMT MAX C 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	270	9,4
979523865	NMT MAX C 40/80 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	270	9,85
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	10,2
979524493	NMT MAX C 40/180 F220	≤ 0,23	220	DN40	PN6/10	680	14,1
979524491	NMT MAX C 40/180 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	680	14,45
979524523	NMT MAX C 50/40 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	160	11,05
979524548	NMT MAX C 50/80 F280	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	370	12,6
979524028	NMT MAX C 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560	13,25
979524939	NMT MAX C 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830	16,15
979524762	NMT MAX C 65/40 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	230	16,2
979524763	NMT MAX C 65/80 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	560	16,9
979524764	NMT MAX C 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810	19,55
979524777	NMT MAX C 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390	23,65
979524783	NMT MAX C 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390	23,65
979524778	NMT MAX C 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800	26,1
979524784	NMT MAX C 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800	26,1

NMTD MAX - Flanscpumpen in Doppelausführung

Code	Typ	EEI	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	P _{max} [W]	Kg
979524667	NMTD MAX 32/120 F220	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	2x370	
979524032	NMTD MAX 40/40 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x110	
979524034	NMTD MAX 40/40 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x110	14,25
979524518	NMTD MAX 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x270	
979524519	NMTD MAX 40/80 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x270	16,7
979523708	NMTD MAX 40/120 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x480	
979523710	NMTD MAX 40/120 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x480	16,85
979524496	NMTD MAX 40/180 F220	≤ 0,23	220	DN40	PN6/10	2x680	
979524494	NMTD MAX 40/180 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	2x680	25
979524524	NMTD MAX 50/40 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	2x160	19,56
979524549	NMTD MAX 50/80 F280	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	2x370	22,38
979523997	NMTD MAX 50/120 F280	≤ 0,21	280	DN50	PN6/10	2x560	23,55
979524940	NMTD MAX 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x830	28,8
979524768	NMTD MAX 65/40 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	2x230	32,15
979524769	NMTD MAX 65/80 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	2x560	32,7
979524770	NMTD MAX 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x810	38,4
979524786	NMTD MAX 80/40 F360 PN6	≤ 0,22	360	DN80	PN6	2x390	
979524792	NMTD MAX 80/40 F360 PN10	≤ 0,22	360	DN80	PN10	2x390	
979524787	NMTD MAX 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x800	
979524793	NMTD MAX 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x800	



NMTD MAX C - Flanscpumpen in Doppelausführung mit Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEI	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	Pmax [W]	Kg
979524668	NMTD MAX C 32/120 F220	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	2x370	
979524033	NMTD MAX C 40/40 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x110	
979524035	NMTD MAX C 40/40 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x110	14,75
979524520	NMTD MAX C 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x270	
979524521	NMTD MAX C 40/80 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x270	17,2
979523709	NMTD MAX C 40/120 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	2x480	
979523711	NMTD MAX C 40/120 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	2x480	17,35
979524497	NMTD MAX C 40/180 F220	≤ 0,23	220	DN40	PN6/10	2x680	
979524495	NMTD MAX C 40/180 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	2x680	25,5
979524525	NMTD MAX C 50/40 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	2x160	20,06
979524550	NMTD MAX C 50/80 F280	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	2x370	22,88
979524029	NMTD MAX C 50/120 F280	≤ 0,21	280	DN50	PN6/10	2x560	24,05
979524941	NMTD MAX C 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	2x830	29,3
979524771	NMTD MAX C 65/40 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	2x230	32,65
979524772	NMTD MAX C 65/80 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	2x560	33,2
979524773	NMTD MAX C 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	2x810	38,9
979524789	NMTD MAX C 80/40 F360 PN6	≤ 0,22	360	DN80	PN6	2x390	
979524795	NMTD MAX C 80/40 F360 PN10	≤ 0,22	360	DN80	PN10	2x390	
979524790	NMTD MAX C 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	2x800	
979524796	NMTD MAX C 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	2x800	

NMT SAN MAX - mit Bronzegehäuse

Code	Typ	EEI	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	Pmax [W]	Kg
979524892	NMT SAN MAX 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110	10,35
979524556	NMT SAN MAX 40/80 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	270	11,75
979524557	NMT SAN MAX 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480	12,1
979524891	NMT SAN MAX 40/180 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	680	16,35
979524896	NMT SAN MAX 50/40 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	160	
979524560	NMT SAN MAX 50/80 F280	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	370	
979524561	NMT SAN MAX 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560	16,5
979524942	NMT SAN MAX 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830	
979524759	NMT SAN MAX 65/40 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	230	
979524760	NMT SAN MAX 65/80 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	560	
979524761	NMT SAN MAX 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810	

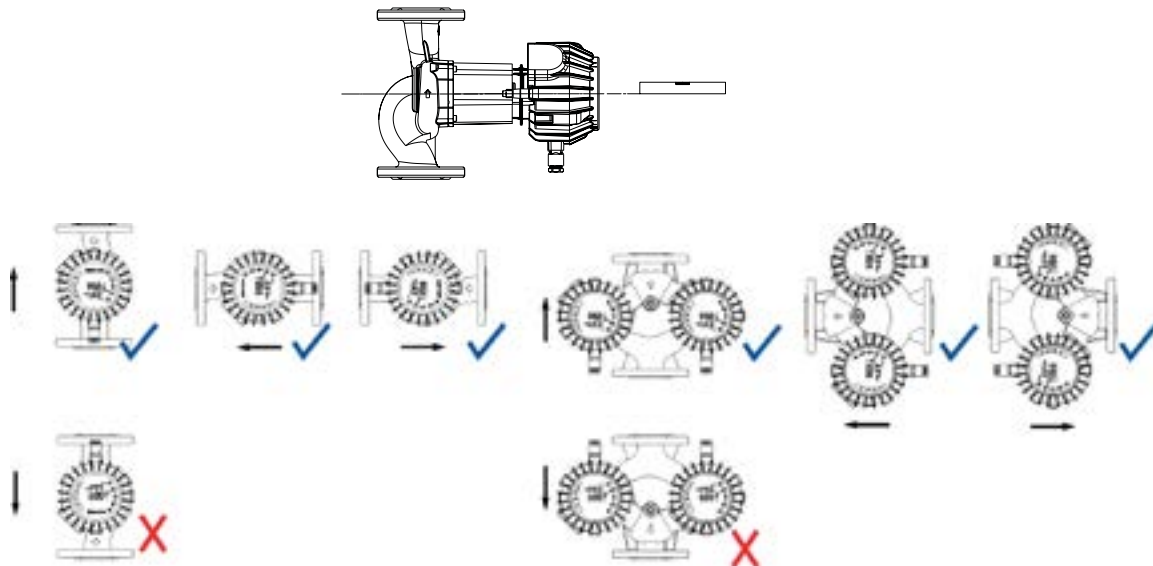
NMT SAN MAX C - mit Bronzegehäuse und Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEI	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	Pmax [W]	Kg
979524894	NMT SAN MAX C 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110	10,6
979524558	NMT SAN MAX C 40/80 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	270	12
979524559	NMT SAN MAX C 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480	12,35
979524893	NMT SAN MAX C 40/180 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	680	16,6
979524897	NMT SAN MAX C 50/40 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	160	
979524562	NMT SAN MAX C 50/80 F280	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	370	
979524563	NMT SAN MAX C 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560	17
979524943	NMT SAN MAX C 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830	
979524765	NMT SAN MAX C 65/40 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	230	
979524766	NMT SAN MAX C 65/80 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	560	
979524767	NMT SAN MAX C 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810	

Installation

Die Motorwelle muss stets horizontal ausgerichtet montiert werden.

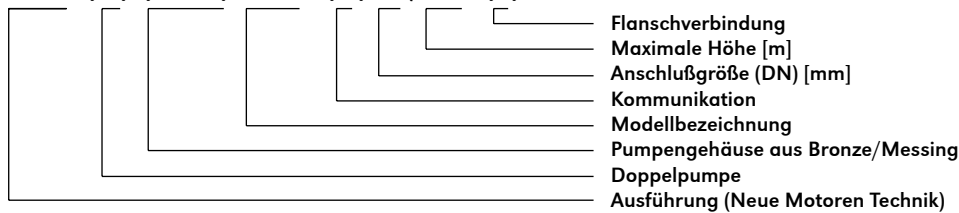
NMT(D) (SAN) MAX (C) F



NMT LAN



NMT (D) (SAN) LAN (C) xx/xxx (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; $EEL \leq 0,23$
- LED Display für Regelung
- Integrierter Web-Server zur Steuerung der Pumpen
- Eingebauter Elektronikschutz
- einfache Anwendung und Installation, geringe Laufgeräusche, selbstentlüftend
- Robuste und kompakte Bauweise für lange Lebensdauer

Automatischer Betrieb

- Unmittelbare Anpassung an das System

Manuelle Einstellung

- Proportionaldruck, Konstantdruck, Drehzahl Nachtabsenkung

Kommunikation

NMT LAN - Ethernet, 2 Digitaleingänge, 1 Schaltrelais

NMT LAN C - Ethernet, Modbus RTU, 3 Analogeingänge/Ausgänge, 1 Schaltrelais

Minimaler einlass Druck

0,05 bar < 50°C (Flüssigkeitstemperatur)

0,8 bar < 80°C (Flüssigkeitstemperatur)

1,4 bar < 110 (Flüssigkeitstemperatur)

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

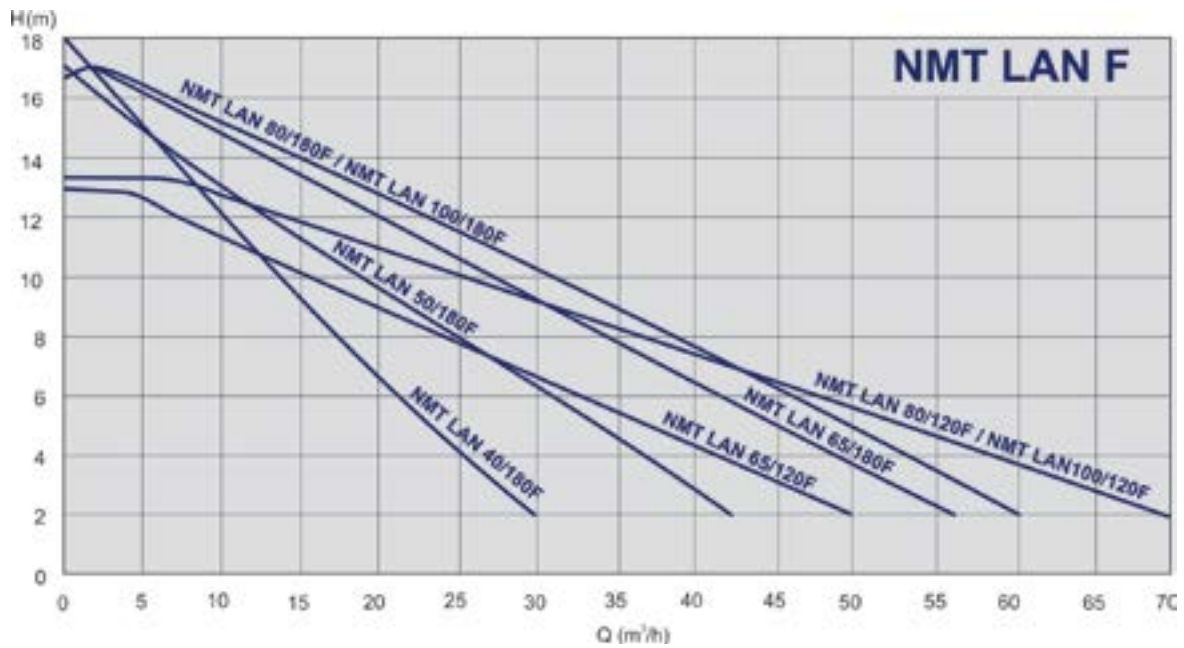
Technische Daten	
Q _{max}	78 m ³ /h
H _{max}	18 m
p	PN 6/10 bar
DN	40/50/65/80/100
Installation	Flansch
Isolationsklasse	H
Schutzklasse	IP 44
Spannung	1 ~ 230V, 50 Hz

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 LAN xx F - Flanshpumpen

Code	Typ	EEI	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	Pmax [W]	Kg
979523651	NMT LAN 40/180 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	800	30,5
979523652	NMT LAN 50/180 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	1100	35,2
979523462	NMT LAN 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	35,2
979523653	NMT LAN 65/180 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1500	42,1
979523463	NMT LAN 80/120 F360 PN6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	1600	42,1
979523464	NMT LAN 80/120 F360 PN10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	1600	42,1
979523654	NMT LAN 80/180 F360 PN6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	1600	42,1
979523655	NMT LAN 80/180 F360 PN10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	1600	42,1
979523465	NMT LAN 100/120 F360 PN6	≤ 0,23	360	DN100	PN6	1600	42,1
979523466	NMT LAN 100/120 F360 PN10	≤ 0,23	360	DN100	PN10	1600	42,1
979523656	NMT LAN 100/180 F360 PN6	≤ 0,23	360	DN100	PN6	1600	42,1
979523657	NMT LAN 100/180 F360 PN10	≤ 0,23	360	DN100	PN10	1600	42,1



NMT LAN C xx F - Flanshpumpen mit Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEI	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	P _{max} [W]	Kg
979523714	NMT LAN C 40/180 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	800	30,5
979523715	NMT LAN C 50/180 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	1000	35,2
979523614	NMT LAN C 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	35,2
979523716	NMT LAN C 65/180 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1500	42,1
979523615	NMT LAN C 80/120 F360 PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	1600	42,1
979523616	NMT LAN C 80/120 F360 PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	1600	42,1
979523717	NMT LAN C 80/180 F360 PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	1600	42,1
979523718	NMT LAN C 80/180 F360 PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	1600	42,1
979523617	NMT LAN C 100/120 F360 PN 6	≤ 0,23	360	DN100	PN6	1600	42,1
979523618	NMT LAN C 100/120 F360 PN 10	≤ 0,23	360	DN100	PN10	1600	42,1
979523719	NMT LAN C 100/180 F360 PN 6	≤ 0,23	360	DN100	PN6	1600	42,1
979523720	NMT LAN C 100/180 F360 PN 10	≤ 0,23	360	DN100	PN10	1600	42,1

NMTD LAN xx F - Flanshpumpen in Doppelausführung

Code	Typ	EEI	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	P _{max} [W]	Kg
979523658	NMTD LAN 40/180 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	2x800	73,7
979523659	NMTD LAN 50/180 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	2x1100	73,7
979523469	NMTD LAN 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	2x1100	73,7
979523660	NMTD LAN 65/180 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	2x1500	73,7
979523470	NMTD LAN 80/120 F360 PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	2x1600	87,2
979523471	NMTD LAN 80/120 F360 PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	2x1600	87,2
979523661	NMTD LAN 80/180 F360 PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	2x1600	87,2
979523662	NMTD LAN 80/180 F360 PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	2x1600	87,2

NMTD LAN C xx F - Flanshpumpen in Doppelausführung mit Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEI	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	P _{max} [W]	Kg
979523721	NMTD LAN C 40/180 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	2x800	73,7
979523722	NMTD LAN C 50/180 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	2x1000	73,7
979523627	NMTD LAN C 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	2x1100	73,7
979523723	NMTD LAN C 65/180 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	2x1500	73,7
979523628	NMTD LAN C 80/120 F360 PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	2x1600	87,2
979523629	NMTD LAN C 80/120 F360 PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	2x1600	87,2
979523724	NMTD LAN C 80/180 F360 PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	2x1600	87,2
979523725	NMTD LAN C 80/180 F360 PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	2x1600	87,2

NMT SAN LAN xx F - Pumpengehäuse aus Bronze

Code	Typ	EEI	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	Pmax [W]	Kg
979523606	NMT SAN LAN 40/120 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	500	
979523607	NMT SAN LAN 50/120 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	800	
979523608	NMT SAN LAN 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	

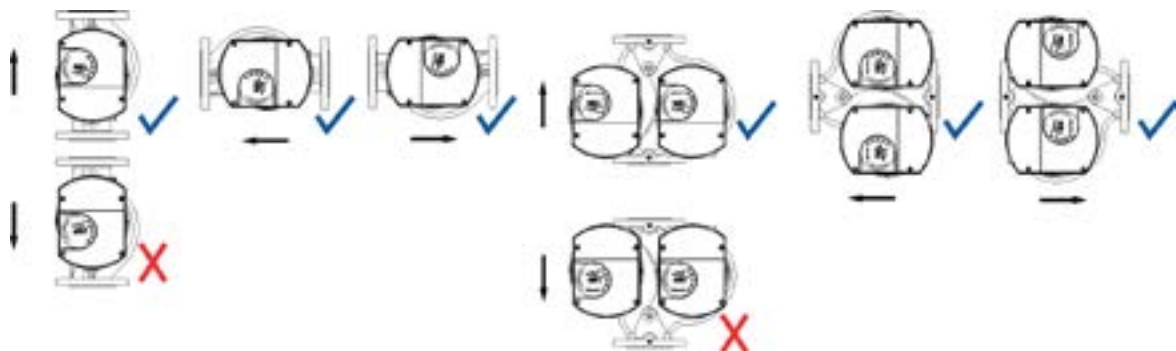
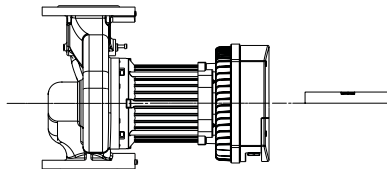
NMT SAN LAN C xx F - Pumpengehäuse aus Bronze mit Kommunikationsmodul

Code	Typ	EEI	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	Pmax [W]	Kg
979523609	NMT SAN LAN C 40/120 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	500	
979523610	NMT SAN LAN C 50/120 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	800	
979523611	NMT SAN LAN C 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	

Installation

Die Motorwelle muss stets horizontal ausgerichtet montiert werden.

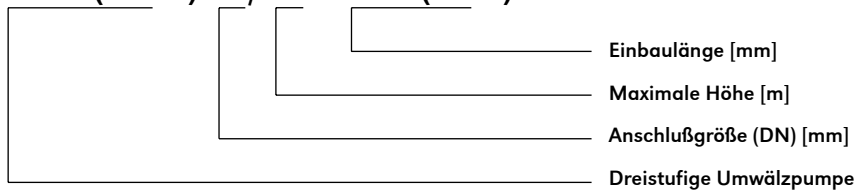
NMT(D) (SAN) LAN (C) F



SAN - Pumpe für Warmwasserzirkulationsanwendungen



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



SAN xx / xx - 130 (180)

Dreistufige Umwälzpumpe.

Bronzegehäuse, robuste Konstruktion, wartungsfreier Betrieb.

SAN ECO 15/15

Hocheffiziente stufenlos einstellbare Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss, wellenlosem Kugelmotor und Permanentmagnetmotor Technologie (ECM Technologie)

4 Versionen:

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

Minimaler Einlassdruck

0.05 bar < 75°C (Flüssigkeitstemperatur)

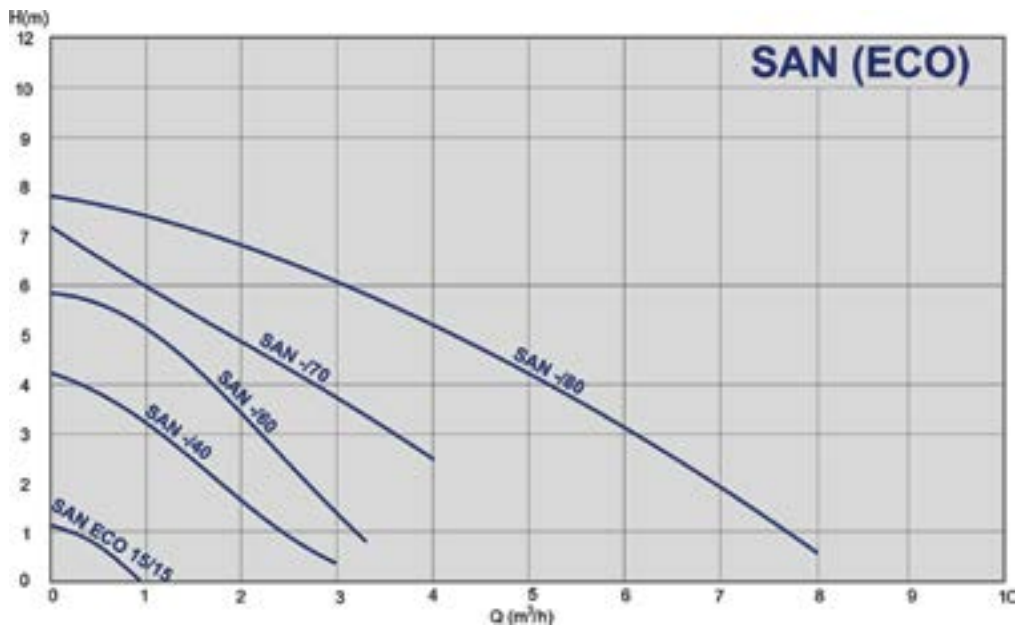
0.28 bar < 90°C (Flüssigkeitstemperatur)

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

Technische Daten	
Qmax	8,4 m³/h
Hmax	8 m
DN	15/20/25/32
Rohr-anschluss	Rp ½ / Rp ¾ / Rp 1 / Rp 1¼
Installation	Gewinde
Isolationsklasse	H
Schutzklasse	IP 44
Spannung	1 ~ 230V, 50 Hz



Arbeitsbereich



SAN - Dreistufige Umwälzpumpe für Warmwasseranwendungen

Code	Typ	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979521765	SAN 15/40-130	130	Rp ½	50	2,4
979521766	SAN 20/40-130	130	Rp ¾	50	2,4
979521767	SAN 25/40-130	130	Rp 1	50	2,45
979521768	SAN 15/60-130	130	Rp ½	90	2,5
979521769	SAN 20/60-130	130	Rp ¾	90	2,4
979521770	SAN 25/60-130	130	Rp 1	90	2,5
979522018	SAN 20/70-130	130	Rp ¾	140	2,55
979522006	SAN 25/70-130	130	Rp 1	140	2,45
979523510	SAN 32/80-180	180	Rp 1¼	210	5

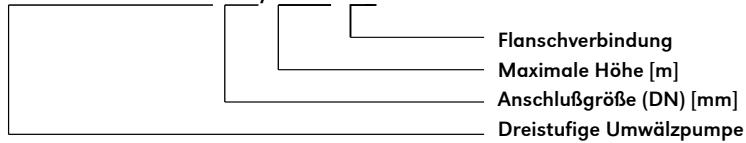
SAN ECO - Umwälzpumpe für Warmwasseranwendungen

Code	Typ	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	Pmax [W]	Kg
979523230	SAN ECO 15/15 B	65	Rp ½	2 - 8	0,65
979523231	SAN ECO 15/15 BU	65	Rp ½	2 - 8	0,65
979523232	SAN ECO 15/15 BTU	65	Rp ½	2 - 8	0,75
979523233	SAN ECO 15/15 BT	65	Rp ½	2 - 8	0,65

SANbasic II F – Flanshpumpe für Warmwasseranwendungen

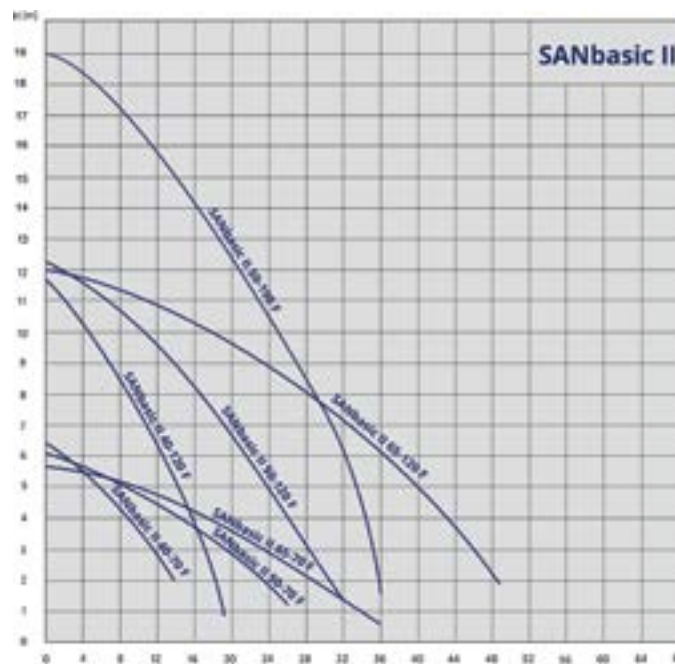


SANbasic II xx/xxx F



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

Arbeitsbereich



SANbasic II - Dreistufige Flanshpumpe

Code	Typ	Einbaulänge L [mm]	Rohr-anschluss	PN	Pmax [W]	Spannung [V] 50Hz
979524616	SANbasic II 40-120 F250	250	DN40	PN6/10	578	
979524617	SANbasic II 40-70 F250	250	DN40	PN6/10	295	
979524622	SANbasic II 50-190 F280	280	DN50	PN6/10	1596	
979524618	SANbasic II 50-120 F280	280	DN50	PN6/10	1020	
979524619	SANbasic II 50-70 F280	280	DN50	PN6/10	470	
979524620	SANbasic II 65-120 F340	340	DN65	PN6/10	1560	
979524621	SANbasic II 65-70 F340	340	DN65	PN6/10	600	

THE HONEST PRODUCT FOR THE HONEST PRICE

IMP PUMPS d.o.o.
Pod hrasti 28
1218 Komenda
SLOVENIJA

E: info@imp-pumps.com
T: +386 1 28 06 400
F: +386 1 28 06 460
www.imp-pumps.com

Kontakt: