



IMPPUMPS®

Intelligent Motor Pumps

www.imp-pumps.com



NMT ČRPALKE

Varčne - Elektronsko regulirane visoko učinkovite črpalke za ogrevanje, klimo, hlajenje in sanitarno vodo



KAZALO

UREDBA ERP	STRAN 2
O NAS	STRAN 3
PREGLED PROGRAMA	STRAN 4
 VISOKO UČINKOVITE ČRPALKE	
NMT MINI	STRAN 5
ZASLON ČRPALKE	STRAN 19
KOMUNIKACIJA	STRAN 20
NMT SMART	STRAN 21
NMT MAX	STRAN 29
 ČRPALKE ZA SANITARNO VODO	
SAN	STRAN 38
SAN ECO PRO	STRAN 40
SANbasic II	STRAN 42
 DVIG TLAKA VODE V GOSPODINJSTVU	
NMT PLUS COMFORT	STRAN 43

Uredba ErP EU

ErP uredba predpisuje energijsko ustrezone izdelke. Cilj uredbe 2009/125 EC je znižanje energijske porabe v skladu z okoljskimi zahtevami in se v EU uvaja na področju obtočnih črpalk v letu 2013. Uredba se bo v prakso uvajala v obdobju sedmih let v naslednjih korakih:

- Prvi korak od 01/08 2015 za energijski index do (max.) 0.23 - Part 2
- Drugi korak od 01/01/2020 za energijski index do (max.) 0.23 - Part 2 – tudi za črpalke, ki se nadomeščajo v sistemih KGH.

Merilo uspešnosti za najučinkovitejše črpalke je EEI ≤ 0,15.

V IMP PUMPS izpolnjujemo okoljske zahteve v skladu z ErP uredbo z visokoučinkovitimi črpalkami z ugodnimi cenami.

SPLOŠNE INFORMACIJE

VSI IZDELKI IN SESTAVNI DELI SO IZDELANI IZ OKOLJSKO USTREZNIH MATERIALOV.

IZDELKE IN NJIHOVE DELE JE POTREBNO ODSTRANITI NA OKOLJU PRIJAZEN NAČIN.

OSTALE INFORMACIJE O ČRPALKAH S TEHNIČNIMI PODATKI SO DOSTOPNE NA:
WWW.IMP-PUMPS.COM

SPLOŠNI PRODAJNI IN PLAČILNI POGOJI SO ODVISNI OD DOGOVORA S PODJETJEM IMP PUMPS.

SLIKE V KATALOGU SO SIMBOLIČNE.

PRIDRŽUJEMO SI PRAVICE DO TEHNIČNIH SPREMemb!



O NAS

IMP PUMPS je slovenski proizvajalec črpalk in črpalnih sistemov lociran v IOC Komenda. Podjetje načrtuje, razvija, proizvaja, distribuira in vzdržuje črpalke ter črpalne sisteme. Z izdelki in servisnimi storitvami se družba v sodelovanju s strateškimi partnerji pozicionira kot ponudnik celovitih rešitev. Tako profesionalno rešuje probleme, ki se nanašajo na transport tekočih medijev. To zagotavlja udobje domačega okolja in optimalne delovne razmere v industriji.

Več kot 96% proizvodnje se proda v več kot 60 držav po vsem svetu. Podjetje je inovator na področju elektro komutiranih motorjev z mokro-tekočim rotorjem in ima certifikat kakovosti ISO9001:2015.

PRETEKLOST

IMP PUMPS ima več kot 70 letno zgodovino in se je sprva pojavljalo pod imenom IMP ČRPALKE od leta 1947. Podjetje je uspešno preživilo spremembo gospodarskega sistema in se v turbulentnih devetdesetih letih postavilo na lastne noge. Podjetje je bilo privatizirano v letih 1997 do 1999. V letu 2000 se je podjetje prestrukturiralo in začelo pod imenom IMP PUMPS. Vstop Slovenije v EU je bila spodbuda za celostno prenovo in pospeševanje politike IMP PUMPS z razvojem prodajnih mrež na spremenjajočem evropskem trgu, bodisi neposredno ali preko svojih poslovnih partnerjev. Izvedena so bila vlaganja v razvoj, trženje, informacijske tehnologije, in filozofijo e-trgovine.

DANES

IMP PUMPS je s svojimi izdelki in storitvami prisoten na številnih svetovnih trgih (vzhodna in zahodna Evropa, Severna Amerika, Azija, Severna Afrika in Avstralija).

IMP PUMPS je tudi član EUROPUMP Evropskega združenja proizvajalcev črpalk.

V zasnovi črpalke, je pomembna prednostna naloga izboljšanje energetske učinkovitosti. Odlični rezultati so bili doseženi z novo serijo črpalk tipov NMT z integriranjem trajnih magnetov pri tehnologiji visoke stopnje učinkovitosti. IMP PUMPS je eden redkih evropskih proizvajalcev, ki so v zadnjih letih razvili in začeli uvajati novo generacijo elektronsko krmiljenih črpalk z mokro-tekočimi rotorji. To uvršča IMP PUMPS med evropsko tehnoško elito.

PRIHODNOST

Zaposleni v podjetju IMP PUMPS se zavedajo, da so postali del globalnega razvoja in razumejo pomen okolja v katerem živijo. Naši izdelki so energetsko zelo učinkoviti in okolju prijazni. Nenehno razvijamo nove in stroškovno bolj učinkovite črpalke, ki nadomeščajo stare vrste. Vlagamo v razvoj inteligentnih črpalk s poudarkom na digitalizaciji in komunikaciji.

Družba načrtuje nadaljnjo širitev svoje prodaje na tujih trgih in povečanje svojega položaja med štirimi največjimi proizvajalci obtočnih črpalk v Evropi. V duhu svojega gesla "pošten izdelek za pošteno ceno", namerava IMP PUMPS ohraniti odlično kakovost svojih izdelkov po ugodnih cenah, skupaj z uporabo najnovejših tehnologij in hitrih storitev.

Pregled programa

Osnovni proizvodni program IMP PUMPS so obtočne črpalke za HVAC aplikacije. Črpalke so prirobnične ali navojne z enojnim ali dvojnim ohišjem sive litine, brona ali inoxa. Vse črpalke iz sive litine so površinsko zaščitene s kataforezo.

Obtočne mokro tekoče črpalke



NMT (elektronsko varčne, tehnologija ECM, SAN cirkulacija za sanitarno vodo)



SAN - za sanitarno vodo



GHN (3-hitrostne črpalke)

Obtočne črpalke (suhotekoči rotor)



CL, ECL, CV, PV
(in-line,
s frekvenčnim pretvornikom)



BL, BWJ
(večstopenjske
črpalke)



PPT (postaje za povišanje tlaka)



NMT MINI



NMT SAN MINI PRO 15 / 30 - 130

Dolžina [mm]
 Max tlak [0,1 m H₂O]
 Velikost priključka (DN) [mm]
 Verzija (.../PLUS/PRO/PRO WIFI/PWM/ER)
 Naziv tipa
 INOX izvedba hidravličnega ohišja
 Tip (nova motorna tehnologija)

NAJUČINKOVITEJŠA
ČRPALKA NA
TRŽIŠČU



Tehnične lastnosti	
Q _{max}	do 4,3 m ³ /h
H _{max}	do 8 m
DN	15/20/25/32
Priključek	G 1 / G1¼ / G1½ / G2
Izvedba priključka	navojni
Stopnja izolacije	F
Stopnja zaščite	IP 44
Napetost	1 ~ 230V, 50 Hz
Vgradna dolžina	130/150/180 mm

Naziv	P _{max} [W]	I _{max} [A]	EEI
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-80	50	0,50	0,18
Temperatura okolice	Temperatura medija		
25°C	od -10°C do +110°C		
30°C	od -10°C do +100°C		
35°C	od -10°C do +90°C		
40°C	od -10°C do +80°C		

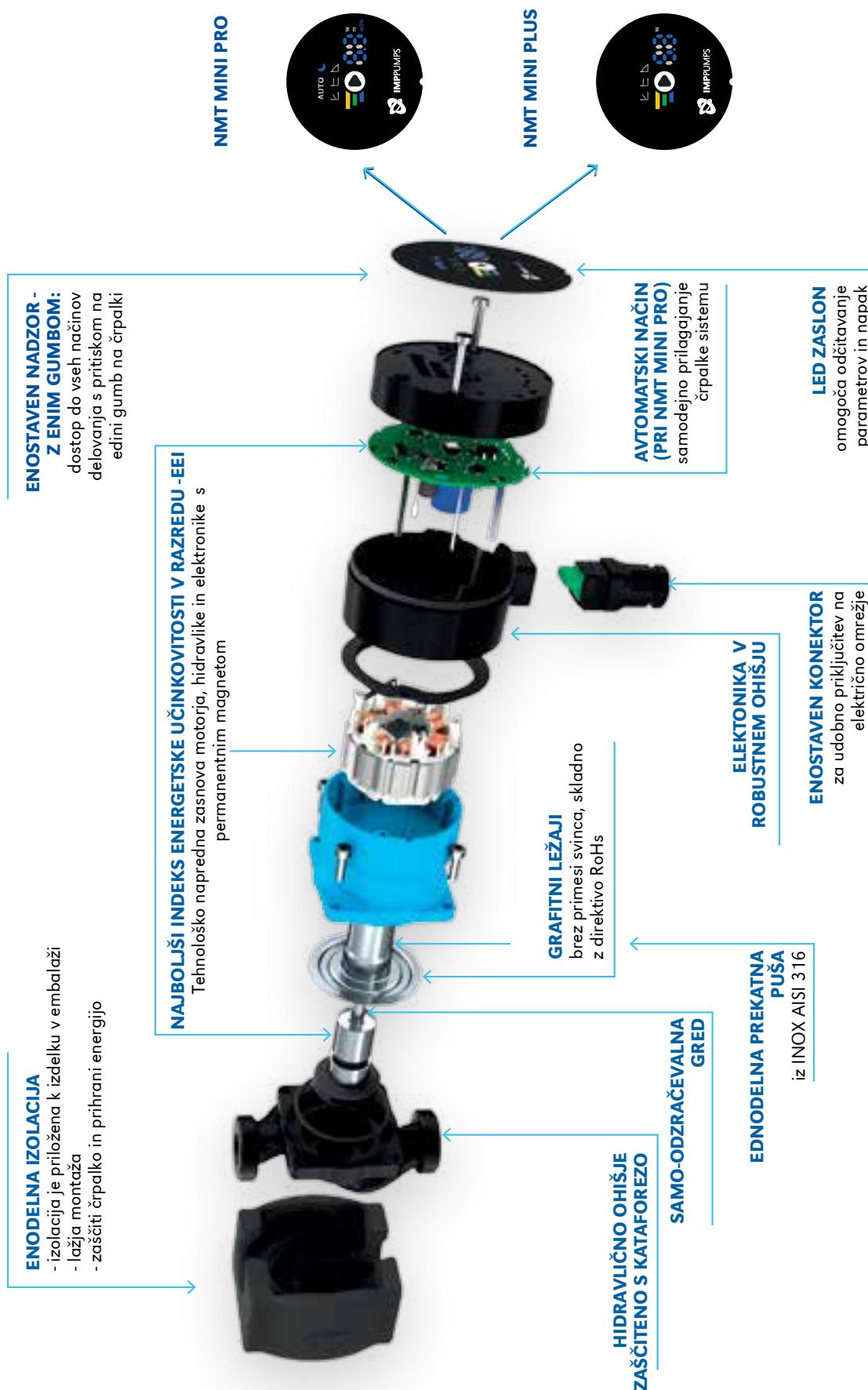
OSNOVNE LASTNOSTI :

- Zaznavanje suhega teka prepreči delovanje črpalke, ko v sistemu ni medija
- Ultra lahek design najlažji model tehta le 1,46kg
- Avtomatski poletni način prepreči blokiranje črpalke v poletni sezoni (pod napetostjo)
- Izolacija vključena

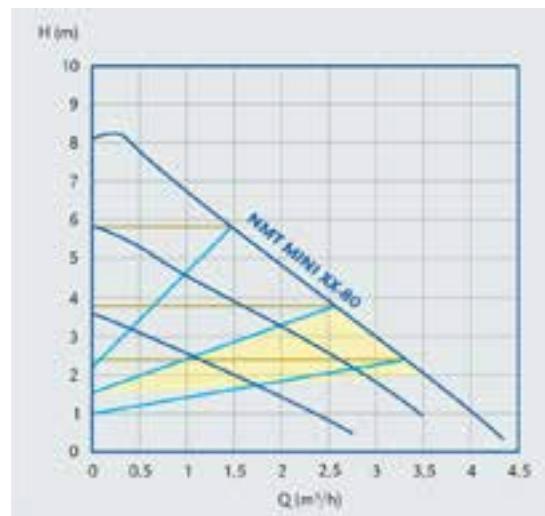
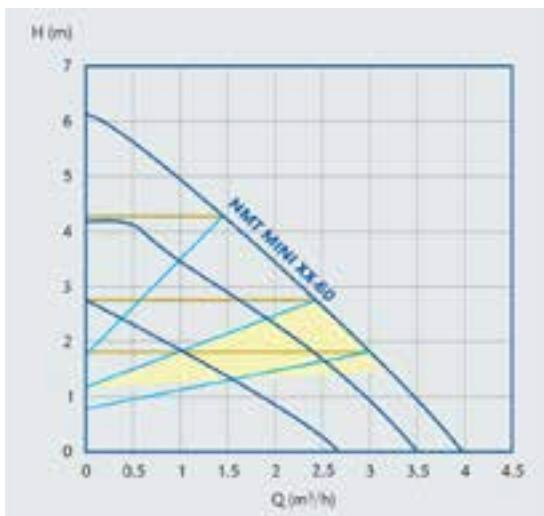
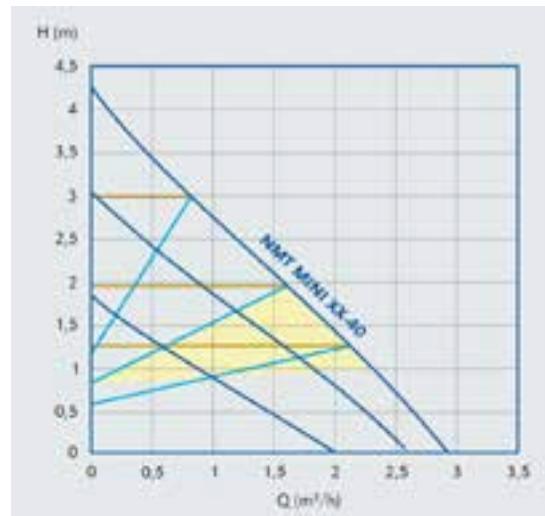
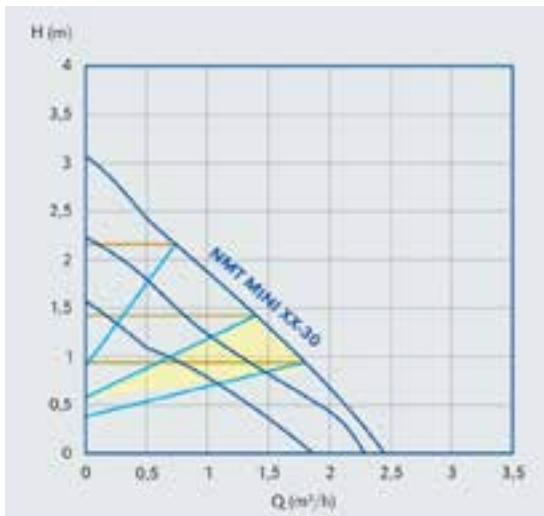
Dopustni mediji

Voda , pomešana z glikolom , parametre je potrebno preveriti v mešanici vode z več kot 20 % glikola.

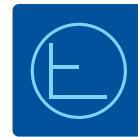
NMT MINI materiali



Graf Q/H lastnosti



Avtomatski način



KRIVULJA
trije načini konstantnega tlaka
- radiatorsko ogrevanje



Nočni način - deluje z vsemi
ostalimi načini



KRIVULJA
trije načini konstantnih
obratov (hitrosti) - vgradnja v
bojlerje, sanitarna voda



KRIVULJA
trije načini proporcionalnega
tlaka - radiatorsko ogrevanje



WiFi način - komunikacija s
črpalko preko integriranega
WiFi Modula

NMT MINI PLUS

Koda	Tip	EEI	Vgradna dožina [mm]	Prikluček	P _{max} [W]	Teža [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 - LASTNOSTI:

- Številčni prikaz prikazuje parameter Moči (W)
- Zaznavanje suhega teka prepreči delovanje črpalke, ko v sistemu ni medija
- Ultra lahek design najlažji model tehta le 1,46kg
- Trije načini proporcionalnega tlaka, primerni za radiatorsko ogrevanje
- Trije načini konstantnega tlaka, primerni za talno gretje
- Trije načini konstantnih vrtljajev (hitrosti) primerni za sisteme ogrevanja, ventilacije in oskrbo s toplo pitno vodo
- Avtomatski poletni način prepreči blokiranje črpalke v poletni sezoni (pod napetostjo)
- Izolacija vključena

NMT MINI PRO

Koda	Tip	EEI	Vgradna dožina [mm]	Prikluček	P _{max} [W]	Teža [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 - LASTNOSTI:



- Številčni prikaz prikazuje parametre: Moči (W) višine (h) in pretoka (m³/h)
- Avtomatski način je tovarniško nastavljen način kjer črpalka sama poišče optimalno točko delovanja. Ta način je uporabljen v večini sistemov
- Nočni način v kombinaciji z vsemi omenjenimi načini
- Zaznavanje suhega teka prepreči delovanje črpalke, ko v sistemu ni medija
- Ultra lahek design najlažji model tehta le 1,46kg
- Trije načini proporcionalnega tlaka, primerni za radiatorsko ogrevanje
- Trije načini konstantnega tlaka, primerni za talno gretje
- Trije načini konstantnih vrtljajev (hitrosti) primerni za sisteme ogrevanja, ventilacije in oskrbo s toplo pitno vodo
- Avtomatski poletni način prepreči blokiranje črpalke v poletni sezoni (pod napetostjo)
- Izolacija vključena

NMT MINI PRO WIFI

Koda	Tip	EEI	Vgradna dožina [mm]	Prikluček	P _{max} [W]	Teža [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 PRO WiFi - LASTNOSTI:

- PRVA WiFi črpalka na tržišču
- Možnost tedenskega koledarja (v prihodu)
- Ni potrebe po prenosu aplikacije za komunikacijo s črpalko
- Kompatibilno delovanje na vseh platformah in operacijskih sistemih
- Možnost povezave več črpalk na isto WiFi omrežje in lahek dostop do vsake posamezne črpalke - upravljanje in diagnostika na daljavo
- Komunikacija s črpalko preko vgrajenega WiFi modula
- Številčni prikaz prikazuje parametre: Moči (W) višine (h) in pretoka (m³/h)
- Avtomatski način je tovarniško nastavljen način kjer črpalka sama poišče optimalno točko delovanja. Ta način je uporabljen v večini sistemov
- Nočni način v kombinaciji z vsemi omenjenimi načini
- Zaznavanje suhega teka prepreči delovanje črpalke, ko v sistemu ni medija
- Ultra lahek design najlažji model tehta le 1,46kg
- Tриje načini proporcionalnega tlaka, primerni za radiatorsko ogrevanje
- Tриje načini konstantnega tlaka, primerni za talno gretje
- Tриje načini konstantnih vrtljajev (hitrosti) primerni za sisteme ogrevanja, ventilacije in oskrbo s toplo pitno vodo
- Avtomatski poletni način prepreči blokiranje črpalke v poletni sezoni (pod napetostjo)
- Izolacija vključena

WiFi POVEZLJIVOST

PRVA WiFi črpalka na trgu



črpalka je lahko oddaljena do 300 m mobilnega telefona ali omrežja WiFi



diagnostične informacije v primeru okvare ter izpis parametrov črpalke na daljavo



Kompatibilno delovanje na vseh platformah in operacijskih sistemih



možnost nastavitev tedenskega koledarja za SAN izvedbo (v prihodu)



visoka zanesljivost WiFi signala



direktna povezava z mobilno napravo oz. obstoječim WiFi omrežjem



Možnost povezave več črpalk na isto WiFi omrežje in lahek dostop do črpalk



ni potrebe po prenosu aplikacije, neposreden dostop preko brskalnika (Chrome / Firefox / Safari / IExplorer ...)



NMT MINI ER

Koda	Tip	EEI	Vgradna dožina [mm]	Priključek	P _{max} [W]	Teža [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 - LASTNOSTI:

- 0-10V analogni vhod
- Relejni izhod - za napake
- Zaznavanje suhega teka prepreči delovanje črpalke, ko v sistemu ni medija
- Ultra lahek design najlažji model tehta le 1,46kg
- Tриje načini proporcionalnega tlaka, primerni za radiatorsko ogrevanje
- Tриje načini konstantnega tlaka, primerni za talno gretje
- Tриje načini konstantnih vrtljajev (hitrosti) primerni za sisteme ogrevanja, ventilacije in oskrbo s toplo pitno vodo
- Avtomatski poletni način prepreči blokiranje črpalke v poletni sezoni (pod napetostjo)
- Izolacija vključena

NMT MINI PWM

Koda	Tip	EEI	Vgradna dožina [mm]	Priključek	P _{max} [W]	Teža [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 - LASTNOSTI:

- PWM H vhod - ogrevalni profil
- PWM H izhod - start/standby, hitrost, napaka
- PWM S vhod - solarni profil
- PWM S izhod - start/standby, hitrost, napaka
- Način normalnega delovanja (brez PWM signala)
- Ultra lahek design najlažji model tehta le 1,46kg
- Trije načini proporcionalnega tlaka, primerni za radiatorsko ogrevanje
- Trije načini konstantnega tlaka, primerni za talno gretje
- Trije načini konstantnih vrtljajev (hitrosti) primerni za sisteme ogrevanja, ventilacije in oskrbo s toplo pitno vodo
- Avtomatski poletni način prepreči blokiranje črpalke v poletni sezoni (pod napetostjo)
- Izolacija vključena

NMT SAN MINI

Koda	Tip	EEI	Vgradna dožina [mm]	Priključek	P _{max} [W]	Teža [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 LASTNOSTI:

- INOX hidravnično ohišje za vgradnjo v sisteme s sanitarno vodo
- Zaznavanje suhega teka prepreči delovanje črpalke, ko v sistemu ni medija
- Ultra lahek design najlažji model tehta le 1,56kg
- Tриje načini proporcionalnega tlaka, primerni za radiatorsko ogrevanje
- Tриje načini konstantnega tlaka, primerni za talno gretje
- Tриje načini konstantnih vrtljajev (hitrosti) primerni za sisteme ogrevanja, ventilacije in oskrbo s toplo pitno vodo
- Avtomatski poletni način prepreči blokiranje črpalke v poletni sezoni (pod napetostjo)
- Izolacija vklopučena

NMT SAN MINI PLUS

Koda	Tip	EEI	Vgradna dožina [mm]	Prikluček	P _{max} [W]	Teža [kg]
979525924	NMT SAN MINI PLUS 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,56
979525925	NMT SAN MINI PLUS 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,56
979525926	NMT SAN MINI PLUS 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,56
979525928	NMT SAN MINI PLUS 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,66
979525929	NMT SAN MINI PLUS 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,66
979525930	NMT SAN MINI PLUS 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,66
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
979527083	NMT SAN MINI PLUS 20/40-150	≤ 0,13	150	G 1¼	20	1,65
979527084	NMT SAN MINI PLUS 20/60-150	≤ 0,16	150	G 1¼	35	1,65
979527085	NMT SAN MINI PLUS 20/80-150	≤ 0,18	150	G 1¼	50	1,65
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
979525936	NMT SAN MINI PLUS 20/40-180	≤ 0,13	180	G 1¼	20	1,75
979525937	NMT SAN MINI PLUS 20/60-180	≤ 0,16	180	G 1¼	35	1,75
979525938	NMT SAN MINI PLUS 20/80-180	≤ 0,18	180	G 1¼	50	1,75
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
979525944	NMT SAN MINI PLUS 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	2,05
979525945	NMT SAN MINI PLUS 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	2,05
979525946	NMT SAN MINI PLUS 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	2,05



NMT SAN MINI PLUS LASTNOSTI:

- INOX hidravnično ohišje za vgradnjo v sisteme s sanitarno vodo
- Številčni prikaz prikazuje parameter Moči (W)
- Zaznavanje suhega teka prepreči delovanje črpalke, ko v sistemu ni medija
- Ultra lahek design najlažji model tehta le 1,56kg
- Trije načini proporcionalnega tlaka, primerni za radiatorsko ogrevanje
- Trije načini konstantnega tlaka, primerni za talno gretje
- Trije načini konstantnih vrtljajev (hitrosti) primerni za sisteme ogrevanja, ventilacije in oskrbo s toplo pitno vodo
- Avtomatski poletni način prepreči blokiranje črpalke v poletni sezoni (pod napetostjo)
- Izolacija vključena

NMT SAN MINI PRO

Koda	Tip	EEI	Vgradna dožina [mm]	Prikluček	P _{max} [W]	Teža [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 LASTNOSTI:

- INOX hidravnično ohišje za vgradnjo v sisteme s sanitarno vodo
- Številčni prikaz prikazuje parametre: Moči (W) višine (h) in pretoka (m³/h)
- Avtomatski način je tovarniško nastavljen način kjer črpalka sama poišče optimalno točko delovanja. Ta način je uporabljen v večini sistemov
- Nočni način v kombinaciji z vsemi omenjenimi načini
- Zaznavanje suhega teka prepreči delovanje črpalke, ko v sistemu ni medija
- Ultra lahek design najlažji model tehta le 1,56kg
- Tриje načini proporcionalnega tlaka, primerni za radiatorsko ogrevanje
- Tриje načini konstantnega tlaka, primerni za talno gretje
- Tриje načini konstantnih vrtljajev (hitrosti) primerni za sisteme ogrevanja, ventilacije in oskrbo s toplo pitno vodo
- Avtomatski poletni način prepreči blokiranje črpalke v poletni sezoni (pod napetostjo)
- Izolacija vključena

NMT SAN MINI PRO WIFI

Koda	Tip	EEI	Vgradna dožina [mm]	Prikluček	P _{max} [W]	Teža [kg]
979525703	NMT SAN MINI PRO WIFI 15/40-130	≤ 0,13	130	G 1	20	1,56
979525704	NMT SAN MINI PRO WIFI 15/60-130	≤ 0,16	130	G 1	35	1,56
979525705	NMT SAN MINI PRO WIFI 15/80-130	≤ 0,18	130	G 1	50	1,56
979525707	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/40-130	≤ 0,13	130	G 1¼	20	1,66
979525708	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/60-130	≤ 0,16	130	G 1¼	35	1,66
979525709	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/80-130	≤ 0,18	130	G 1¼	50	1,66
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
979527099	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/40-150	≤ 0,13	150	G 1¼	20	1,65
979527100	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/60-150	≤ 0,16	150	G 1¼	35	1,65
979527101	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/80-150	≤ 0,18	150	G 1¼	50	1,65
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
979525723	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/40-180	≤ 0,13	180	G 1¼	20	1,75
979525724	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/60-180	≤ 0,16	180	G 1¼	35	1,75
979525725	NMT SAN MINI PRO WIFI 20/80-180	≤ 0,18	180	G 1¼	50	1,75
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
979525731	NMT SAN MINI PRO WIFI 32/40-180	≤ 0,13	180	G 2	20	2,05
979525732	NMT SAN MINI PRO WIFI 32/60-180	≤ 0,16	180	G 2	35	2,05
979525733	NMT SAN MINI PRO WIFI 32/80-180	≤ 0,18	180	G 2	50	2,05

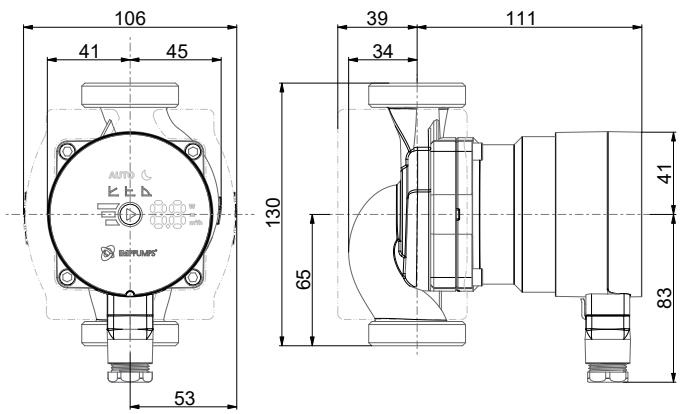
NMT SAN MINI PRO WiFi - LASTNOSTI:

- PRVA WiFi črpalka na tržišču
- Možnost tedenskega koledarja
- Ni potrebe po prenosu aplikacije za komunikacijo s črpalko
- Kompatibilno delovanje na vseh platformah in operacijskih sistemih
- Možnost povezave več črpalk na isto WiFi omrežje in lahek dostop do vsake posamezne črpalke - upravljanje in diagnostika na daljavo
- Komunikacija s črpalko preko vgrajenega WiFi modula
- Številčni prikaz prikazuje parametre: Moči (W) višine (h) in pretoka (m³/h)
- Avtomatski način je tovarniško nastavljen način kjer črpalka sama poišče optimalno točko delovanja
- Nočni način v kombinaciji z vsemi omenjenimi načini
- Zaznavanje suhega teka prepreči delovanje črpalke, ko v sistemu ni medija
- Ultra lahek design najlažji model tehta le 1,56kg
- Tриje načini proporcionalnega tlaka, primerni za radiatorsko ogrevanje
- Tриje načini konstantnega tlaka, primerni za talno gretje
- Tриje načini konstantnih vrtljajev (hitrosti) primerni za sisteme ogrevanja, ventilacije in oskrbo s toplo pitno vodo
- Avtomatski poletni način prepreči blokiranje črpalke v poletni sezoni (pod napetostjo)
- Izolacija vključena

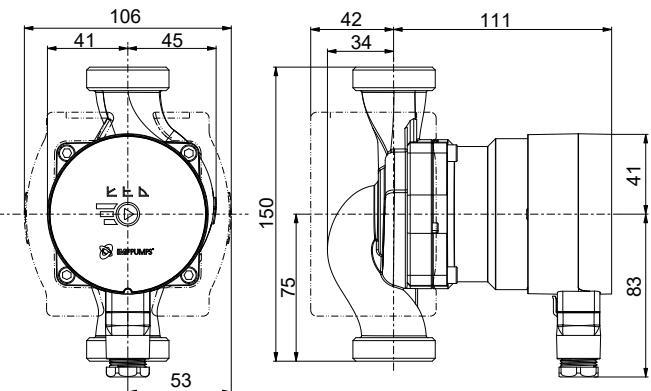


Dimenzijs

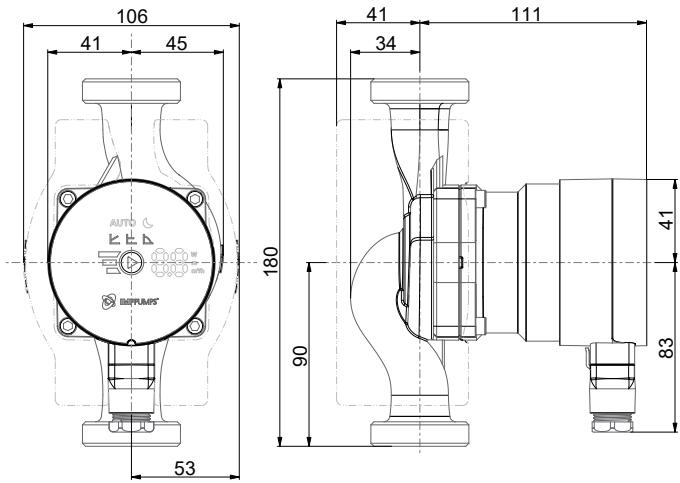
NMT MINI (PLUS/PRO/PRO WiFi) XX/XX-130



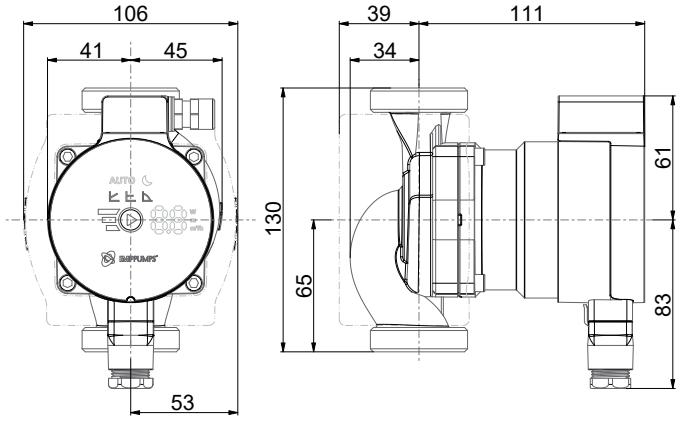
NMT SAN MINI (PLUS/PRO/PRO WiFi) XX/XX-150



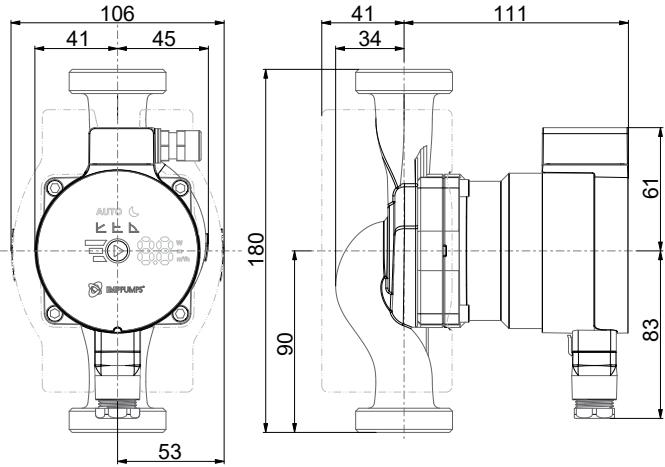
NMT MINI (PLUS/PRO/PRO WiFi) XX/XX-180



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

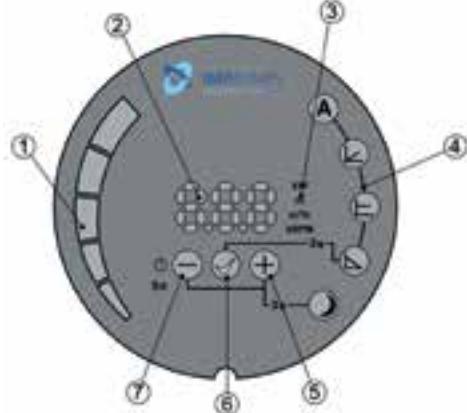


NMT MINI (ER/PWM) XX/XX-180



ZASLON ČRPALKE (NMT SMART, NMT MAX)

Z zaslonom se nastavlja in pregledujemo različne načine delovanja, parametre, črpalko izklopimo/vklopimo ter pregledujemo napake.



1. Stolpčni prikaz parametrov
2. Številčni prikaz vrednosti
3. Prikaz enote trenutno izbranega parametra
4. Prikaz trenutno izbranega načina delovanja
5. tipka
6. tipka
7. tipka

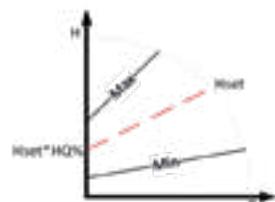
Črpalka lahko deluje v 5 različnih načinih. Nastavimo jo na najbolj primeren način v odvisnosti od sistema v katerem črpalka deluje.

(A) Avtomatski način

V avtomatskem režimu črpalka samodejno nastavlja tlak pri katerem deluje, glede na stanje hidravličnega sistema. S tem črpalka sama najde najbolj optimalno točko delovanja. Ta režim delovanja se priporoča za uporabo v večini sistemov.

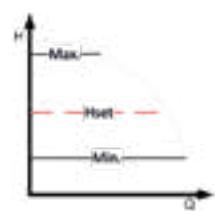
(B) Proporcionalni tlak

Črpalka vzdržuje tlak, ki je odvisen od trenutnega pretoka. Tlak je enak nastavljenemu tlaku (H_{set} na risbi) pri maksimalni moči, pri pretoku 0 pa je enak $HQ\%$ (privzeti $HQ\%$ je 50%) nastavljenega tlaka. Vmes se tlak spreminja linearno v odvisnosti od pretoka.
V reguliranem načinu lahko črpalki nastavljamo le tlak (H_{set} na risbi).



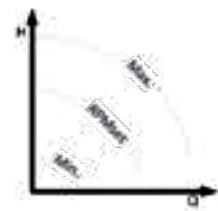
(C) Konstantni tlak

Črpalka vzdržuje trenutno nastavljen tlak (H_{set} na risbi) od pretoka 0 do maksimalne moči, kjer se prične tlak zniževati.
Pri konstantnem tlaku, črpalki lahko nastavljamo le tlak (H_{set} na risbi).



(D) Konstantni obrati oz. hitrosti

Črpalka deluje pri trenutno nastavljenih vrtljajih (RPM_{set} na risbi).
Pri konstantnih vrtljajih črpalki lahko nastavljamo le vrtljaje pri katerih bo obratovala.



(E) Nočni režim

Ko črpalka deluje v nočnem režimu, avtomatsko preklaplja med trenutno izbrano delovno krivuljo v režimu in nočno krivuljo. Preklop je odvisen od temperature medija v sistemu. Ko je nočni režim pripravljen na delovanje, njegova ikona sveti in črpalka deluje v izbrani delovni krivulji režima. Ko črpalka zazna padec temperature medija za 15-20°C (približno v času dveh ur), ikona prične utripati in črpalka preklopi na nočno krivuljo. Ko se temperatura medija ponovno dvigne, ikona preneha utripati in črpalka preide nazaj na delovno krivuljo v izbranem delovnem režimu.

NMTC komunikacijski modul



NMTC se lahko opcijsko dokupi pri črpalkah družine:

- NMT SMART
- NMT MAX

NMTC se lahko pritrdi:

1. Ob nakupu (drugačna koda črpalke):
 - NMT SMART C
 - NMT MAX C

2. Kasneje, ko črplaka že deluje v sistemu:

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

NMTC modul omogoča upravljanje naslednjih funkcij črpalke na daljavo:

- NASTAVITEV ON/OFF
- ANALOGNI VHODI 0-10V
- MODBUS POVEZAVA
- RELEJSKI IZHOD, KI SIGNALIZIRA STATUS ČRPALKE
- ETHERNET POVEZAVA / RS485

Koda	Tip
979523376	NMTC komunikacijski modul za družini NMT SMART in NMT MAX
979524505	2 x povezana NMTC komunikacijska modula za družini NMTD SMART in NMTD MAX

* NMT MAX C ki so na voljo izključno z NMTC modulom (NMT MAX izvedba ni na voljo): 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) komunikacijski modul



SSR modul je tovarniško vključen pri modelih:

- NMT MAX

SSR se lahko opcijsko dokupi pri črpalkah družine:

- NMT SMART

SSR se lahko pritrdi:

1. Ob nakupu (drugačna koda črpalke):
 - NMT SMART S
2. Kasneje, ko črplaka že deluje v sistemu:
 - NMT SMART → NMT SMART S

SSR modul omogoča upravljanje naslednjih funkcij črpalke na daljavo:

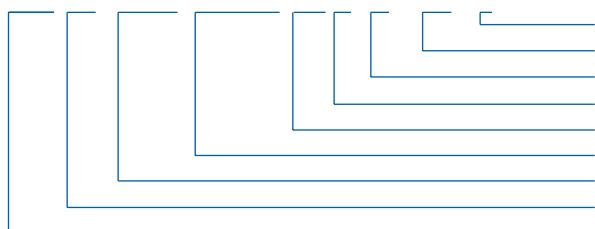
- NASTAVITEV ON/OFF
- RELEJSKI IZHOD, KI SIGNALIZIRA STATUS ČRPALKE

Koda	Tip
979525742	SSR komunikacijski modul za družini NMT SMART in NMT MAX (rezervni del)
979526503	2 x povezana NMTC komunikacijska modula za družini NMTD SMART in NMTD MAX (rezervni del)

NMT SMART



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



priključna prirobnica
 dolžina
 max tlak [m]
 velikost priključka (DN) [mm]
 komunikacija
 naziv tipa
 bronasto hidravlično ohišje
 dvojna črpalka
 tip (nova motorna tehnologija)

Elektronko regulirana črpalka z mokro tekočim rotorjem

Za vse ogrevalne sisteme, klimatske naprave, zaprte hladilne krogotoke in industrijske sisteme, ki se uporabljajo v skladu z VDI 2035.

Visoko učinkovita črpalka z mokro tekočim rotorjem s funkcijo samodejna prilagoditve

- ECM tehnologija s permanentnimi magneti za visoko energetsko učinkovitost
- LED zaslon za nadzor
- integrirana električna zaščita
- enostavno rokovanje, brezšumno delovanje in avtomatsko odzračevanje
- robustna in kompaktna konstrukcija za dolgo življenjsko dobo
- izolacija vključena

Samodejno delovanje

- Takošnja samodejna prilagoditev sistemu

Ročna nastavitev

- Proporcionalni tlak, konstantni tlak, konstantna hitrost, nočni režim

Komunikacija

SMART S - z opcijским S modulom dobite: nastavitev on/off in relejski izhod, ki signalizira status črpalke
 SMART C - z NMTC komunikacijskim modulom (opcija): Ethernet, Modbus RTU, analogni vhod 0-10V, 3 analogni vhodi/izhodi, 1 rele izhod

Tehnična specifikacija

Qmax	do 12 m ³ /h
Hmax	do 12 m
P	PN10 bar
DN	25/32/40/50
Priključek	G 1½ / G2
Izvedba	navojna/prirobnica
Stopnja izolacije	F
Stopnja zaščite	IP 44
Napetost	1 ~ 230V, 50 Hz

Minimalni vstopni tlak

0.05 bar <75 °C (temperatura medija)
 0.28 bar <90 °C (temperatura medija)

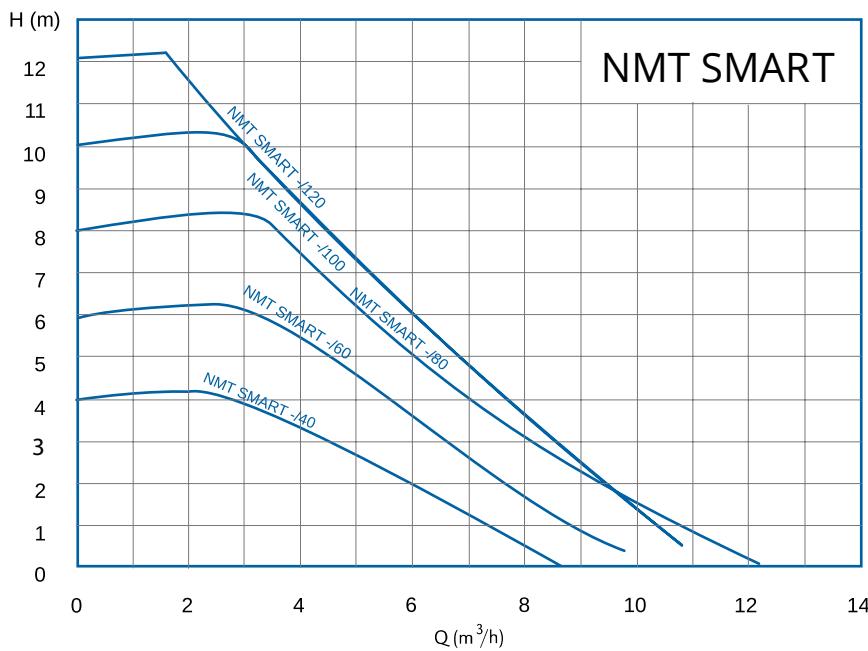
Material

Hidravlično ohišje	siva litina/bron
Tekač	umetna masa PES
Gred	nerjaveča kovina AISI 316
Ležaji	grafit - all carbon
Oplaščenje rotorja	nerjaveča kovina AISI 316

Dopustni mediji

Voda, pomešana z glikolom, parametre je potrebno preveriti v mešanici vode z več kot 20 % glikola, brez primesi mineralnih olj, trdnih delcev ali eksplozivnih snovi. Temperatura medija od - 10 °C do + 110 °C, temperatura okolice max + 40 °C.

Skupni graf Q/H lastnosti



NMT SMART - črpalka z navojnim priključkom

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	P _{max} [W]	Teža [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 - črpalka z navojnim priključkom in komunikacijskim modulom NMTC

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	P _{max} [W]	Teža [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 - črpalka z navojnim priključkom in komunikacijskim modulom SSR

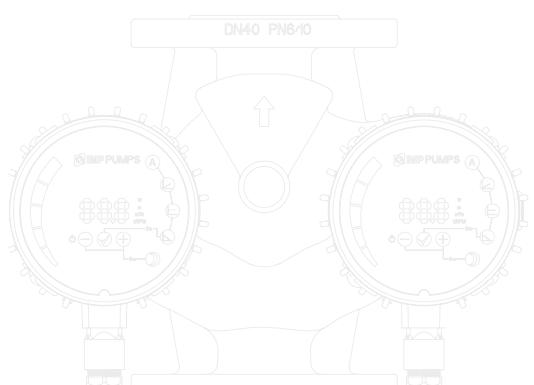
Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	Pmax [W]	Teža [kg]
979525784	NMT SMART S 25/40-180	≤ 0,19	180	G 1½	70	3,50
979525785	NMT SMART S 25/60-180	≤ 0,21	180	G 1½	110	3,50
979525786	NMT SMART S 25/80-180	≤ 0,21	180	G 1½	150	3,50
979525787	NMT SMART S 25/100-180	≤ 0,20	180	G 1½	180	3,40
979525788	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 - navojna črpalka v dvojni izvedbi

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	Pmax [W]	Teža [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 - navojna črpalka v dvojni izvedbi s komunikacijskim modulom NMTC

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	Pmax [W]	Teža [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

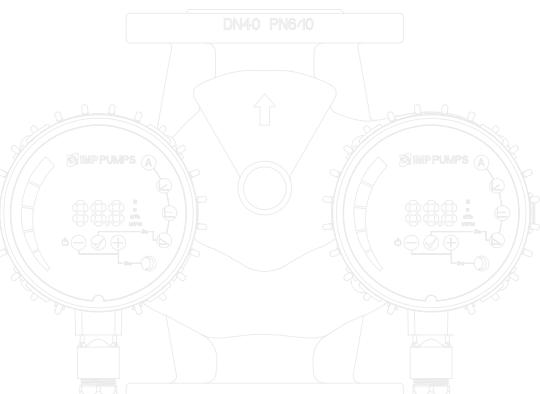


NMTD SMART S - navojna črpalka v dvojni izvedbi s komunikacijskim modulom SSR

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Prikluček	Pmax [W]	Teža [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 - črpalka s prirobničnim priključkom

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Prikluček	Pmax [W]	Teža [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 - črpalka s prirobničnim priključkom in komunikacijskim modulom NMTC

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Prikluček	Pmax [W]	Teža [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 - črpalka s prirobničnim priključkom in komunikacijskim modulom SSR

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Prikluček	Pmax [W]	Teža [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 - črpalka s prirobničnim priključkom v dvojni izvedbi

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	P _{max} [W]	Teža [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 - črpalka s prirobničnim priključkom v dvojni izvedbi s kom. modulom NMTC

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	P _{max} [W]	Teža [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 - črpalka s prirobničnim priključkom v dvojni izvedbi s kom. modulom SSR

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	P _{max} [W]	Teža [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 - črpalka z navojnim priključkom za sisteme sanitarne vode

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	Pmax [W]	Teža [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 - črpalka z navojnim priključkom za sanitarno vodo s kom. modulom NMTC

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	Pmax [W]	Teža [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

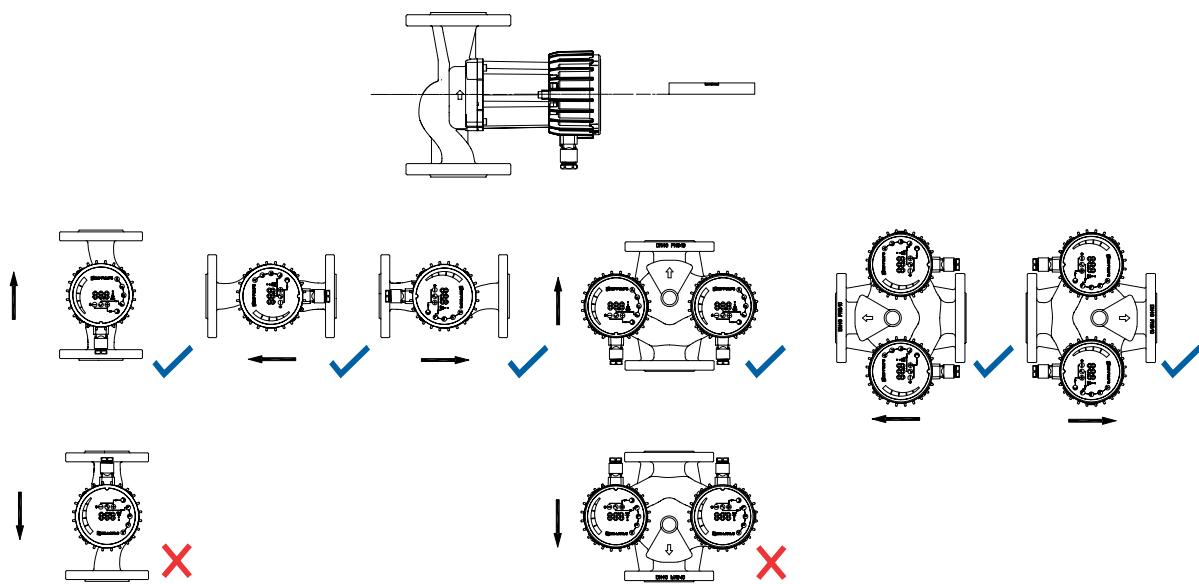
NMT SAN SMART S - črpalka z navojnim priključkom za sanitarno vodo s kom. modulom SSR

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	Pmax [W]	Teža [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

Montaža

Po montaži mora motorna gred ostati v vodoravnem položaju.

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



NMT MAX



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

priključna prirobnica
 max tlak [m]
 velikost priključka (DN) [mm]
 komunikacija
 naziv tipa
 bronasto hidravlično ohišje
 dvojna črpalka
 tip (nova motorna tehnologija)

Elektronsko regulirana črpalka z mokro tekočim rotorjem

Za vse ogrevalne sisteme , klimatske naprave , zaprte hladilne krogotoke in industrijske sisteme , ki so izvedeni v skladu s VDI 2035 in ERP.

Visoko učinkovita črpalka z mokro tekočim rotorjem s funkcijo samodejne prilagoditve

- ECM tehnologija s permanentnimi magneti za visoko energetsko učinkovitost
- LED zaslon za nadzor
- integrirana električna zaščita
- enostavno rokovanje, brezšumno delovanje in avtomatsko odzračevanje
- robustna in kompaktna konstrukcija za dolgo življenjsko dobo
- izolacija vključena

Samodejno delovanje

- Takošnja samodejna prilagoditev sistemu

Ročna nastavitev

- Proporcionalni tlak , konstantni tlak, konstantna hitrost, nočni režim

Komunikacija

NMT MAX - nastavitev on/off in relejski izhod, ki signalizira status črpalke
 MAX C - z NMTC komunikacijskim modulom (opcija): Ethernet, Modbus RTU, analogni vhod 0-10V, 3 analogni vhodi/izhodi, 1 rele izhod

Tehnična specifikacija

Qmax	do 72,7 m ³ /h
Hmax	do 18,9 m
P	PN 6/10 bar
DN	40/50/65/80/100
Izvedba	prirobnica
Stopnja izolacije	F
Stopnja zaščite	IP 44
Napetost	1 ~ 230V, 50 Hz

Minimalni vstopni tlak

0.05 bar <75 °C (temperatura medija)
 0.28 bar <90 °C (temperatura medija)

Material

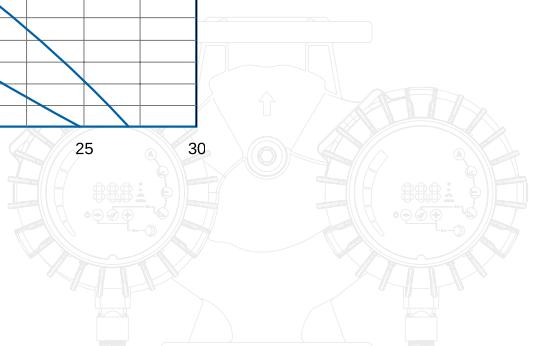
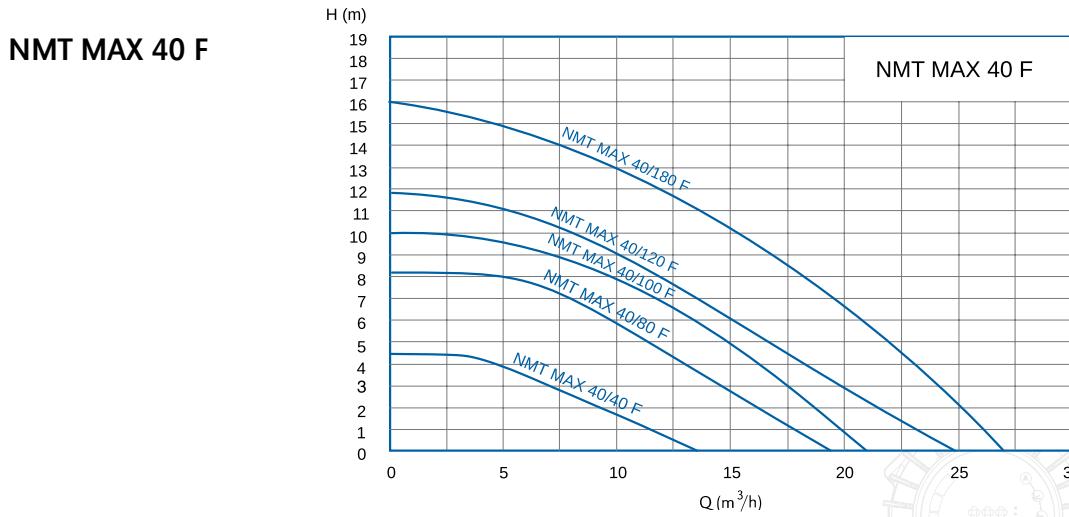
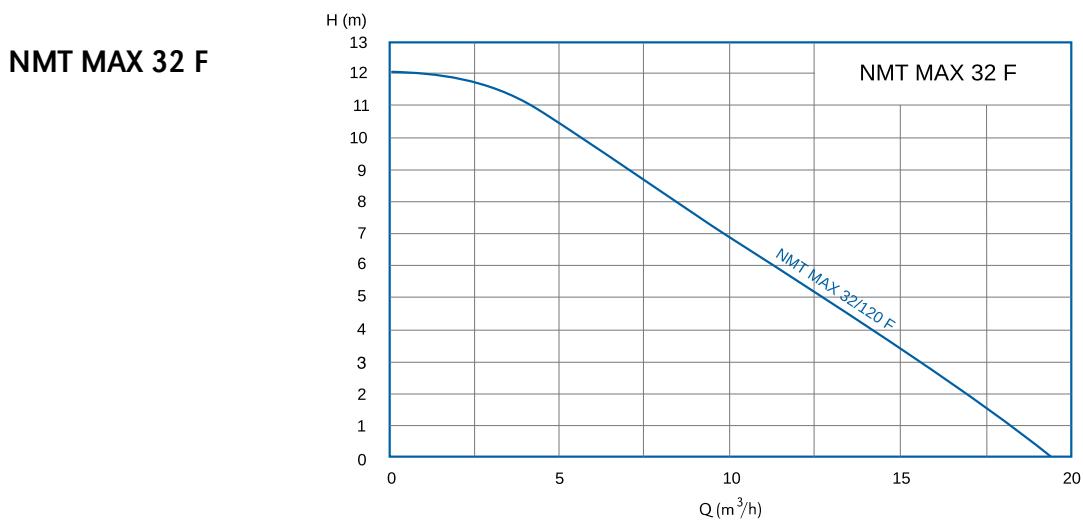
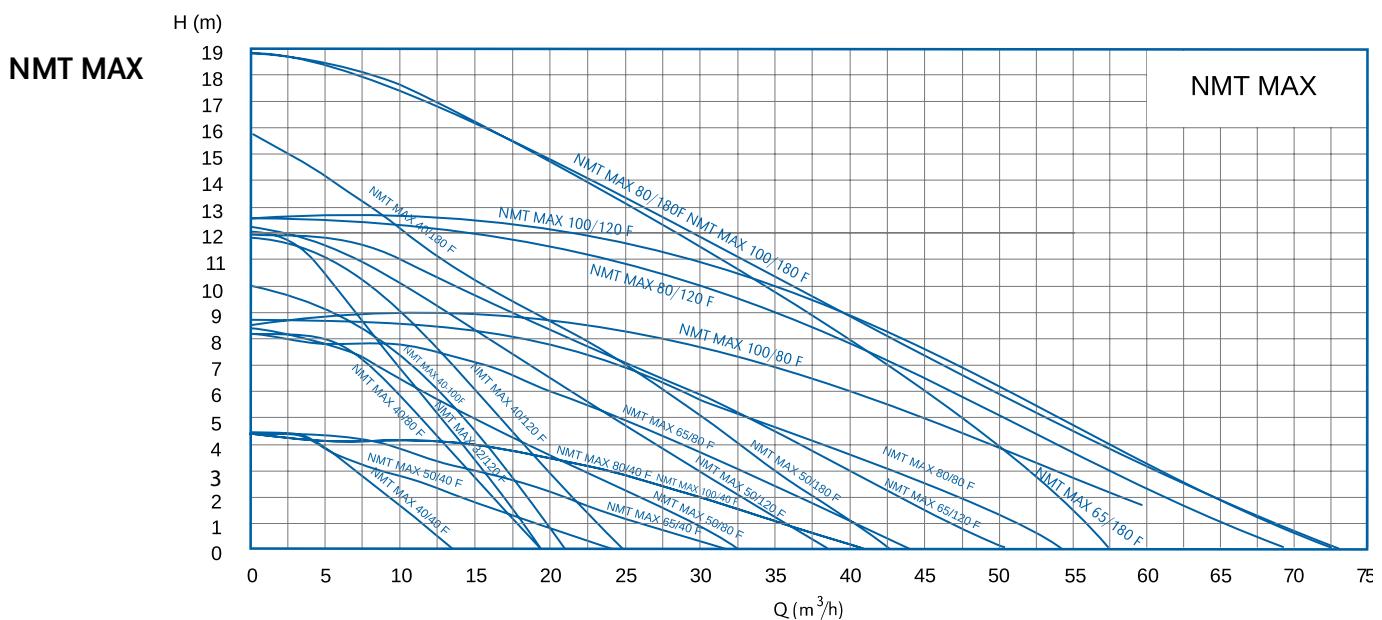
Hidravlično ohišje	siva litina/bron
Tekač	umetna masa PES
Gred	nerjaveča kovina AISI 316
Ležaji	grafit - all carbon
Oplaščenje rotorja	nerjaveča kovina AISI 316

Dopustni mediji

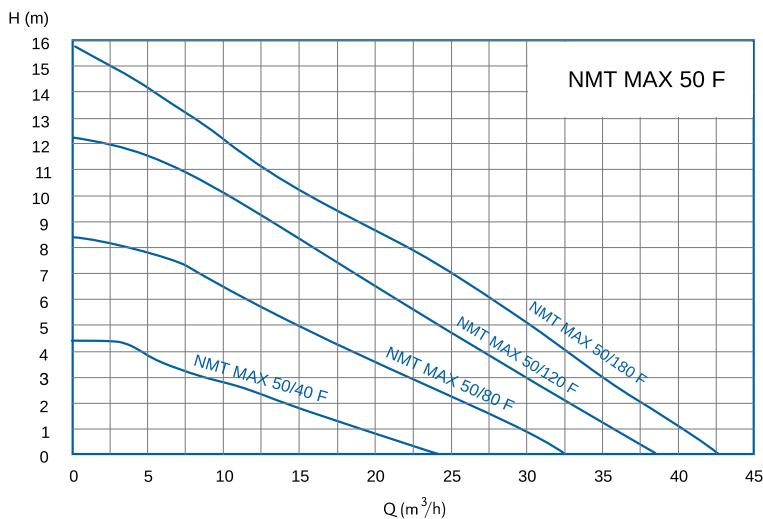
Voda, pomešana z glikolom, parametre je potrebno preveriti v mešanici vode z več kot 20 % glikola, brez primesi mineralnih olj, trdnih delcev ali eksplozivnih snovi. Temperatura medija od - 10 °C do + 110 °C, temperatura okolice max + 40 °C.



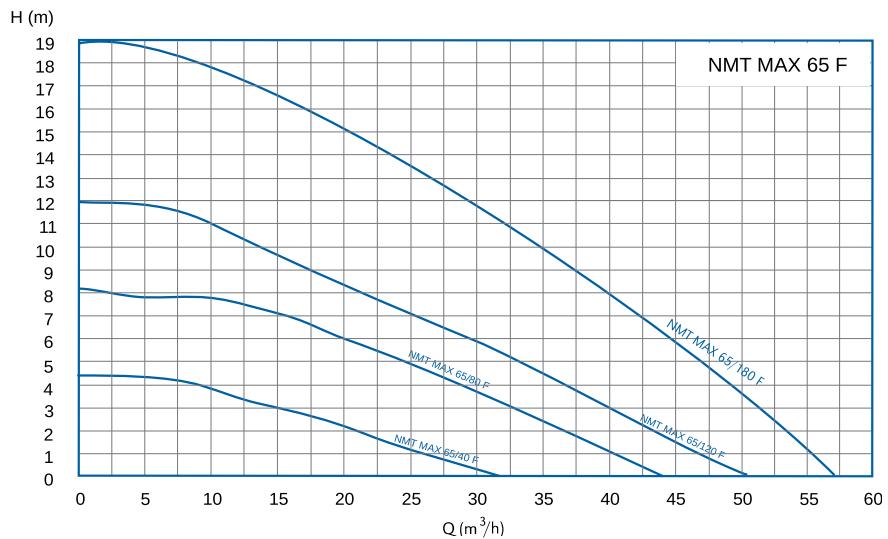
Skupni graf Q/H lastnosti



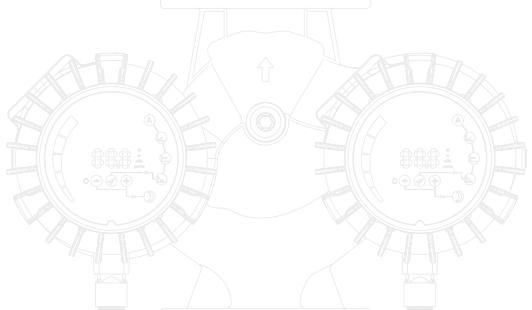
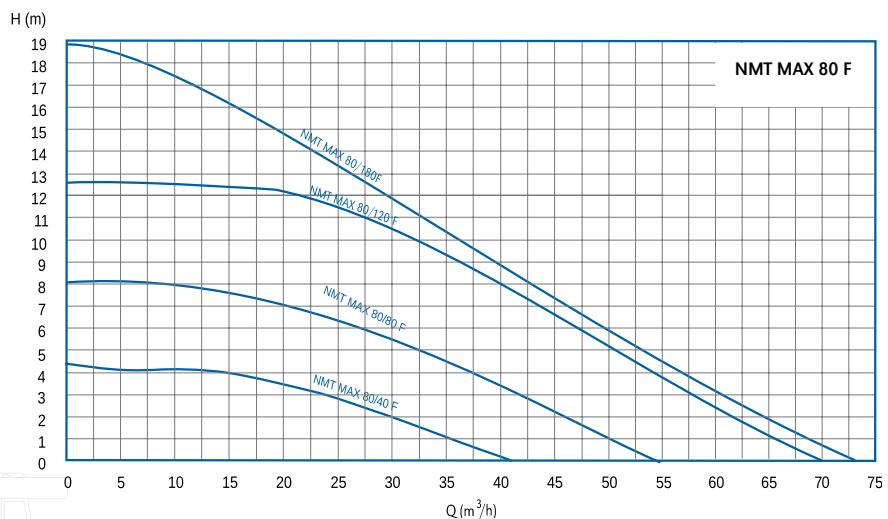
NMT MAX 50 F

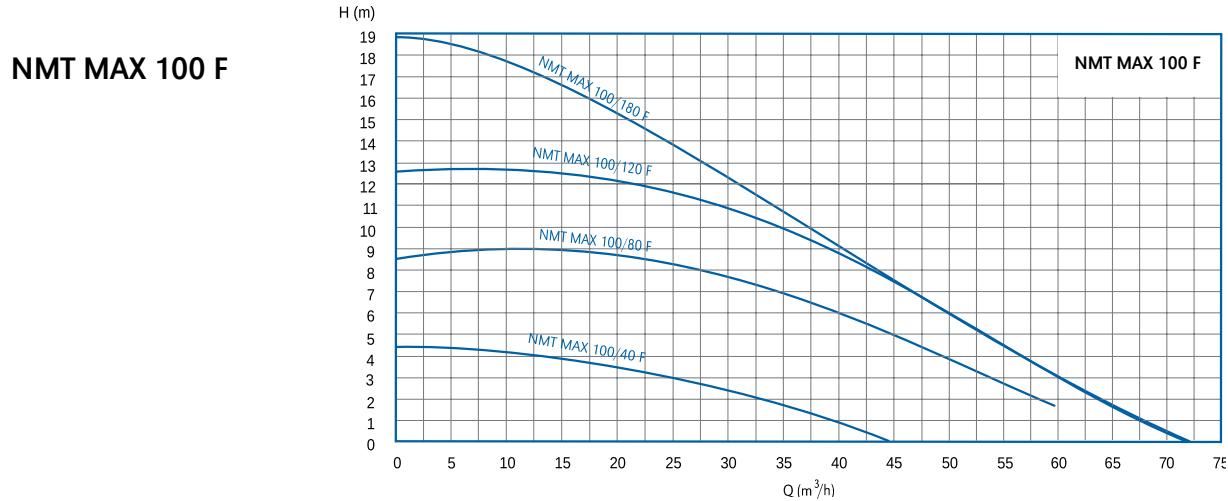


NMT MAX 65 F



NMT MAX 80 F



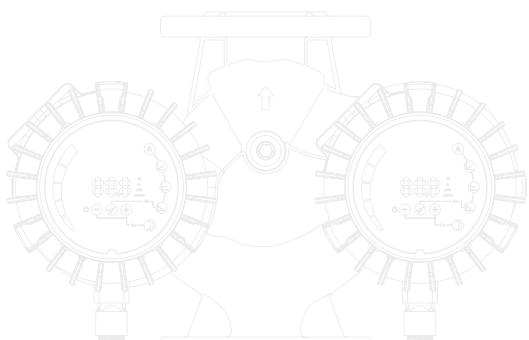


NMT MAX - prirobenična črpalka

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	PN	P _{max} [W]	Teža [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

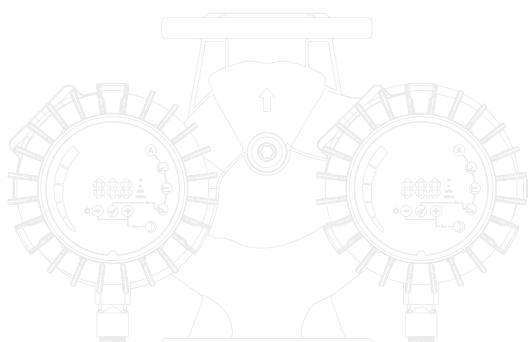
NMT MAX C - prirobnična črpalka s komunikacijskim modulom NMTC

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Prikluček	PN	P _{max} [W]	Teža [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 - prirobična črpalka v dvojni izvedbi

Koda	Tip	EI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	PN	P _{max} [W]	Teža [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 - prirobična črpalka v dvojni izvedbi s komunikacijskim modulom NMTC

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Priključek	PN	P _{max} [W]	Teža [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 - prirobnična bronasta črpalka

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Prikluček	PN	P _{max} [W]	Teža [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

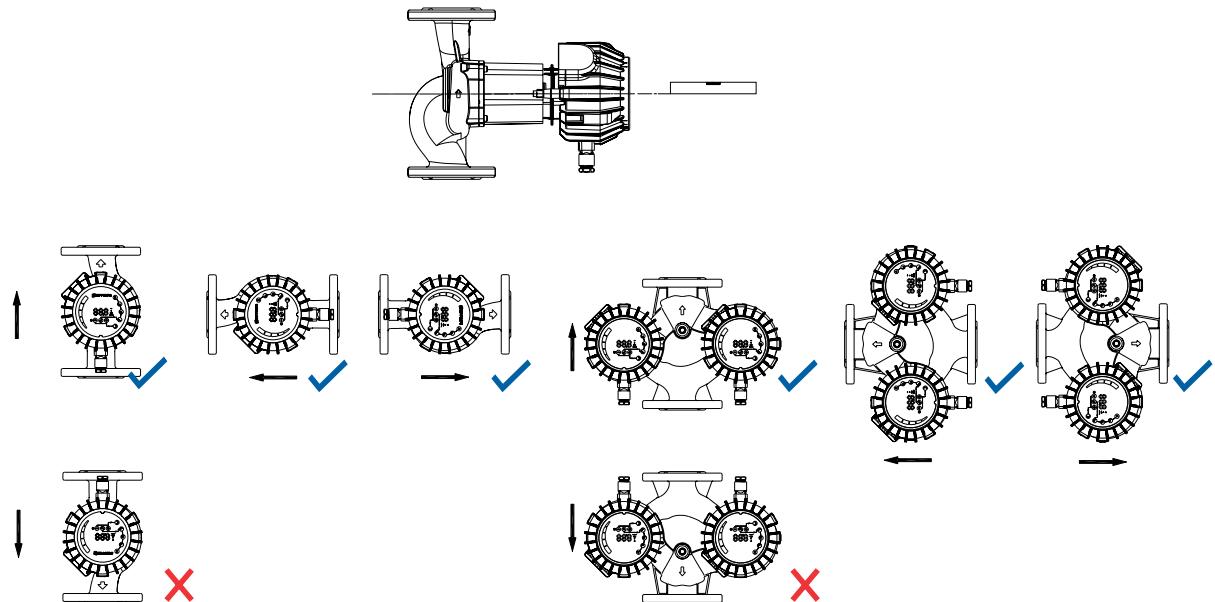
NMT SAN MAX C - prirobnična bronasta črpalka s komunikacijskim modulom

Koda	Tip	EEI	Vgradna dolžina [mm]	Prikluček	PN	P _{max} [W]	Teža [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

Montaža

Po montaži mora motorna gred ostati v vodoravnem položaju.

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



SAN - črpalke za sanitarno vodo



SAN xx / xx - 130 (180)

[]	[]	[]	[]
			dolžina [mm]
			max tlak [m]
			velikost priključka (DN) [mm]
			3 hitrostna bronasta črpalka

SAN xx / xx - 130 (180)

- 3 hitrostna črpalka za cirkulacijo vode
- Bronasto ohišje, robustna konstrukcija
- delovanje brez vzdrževanja

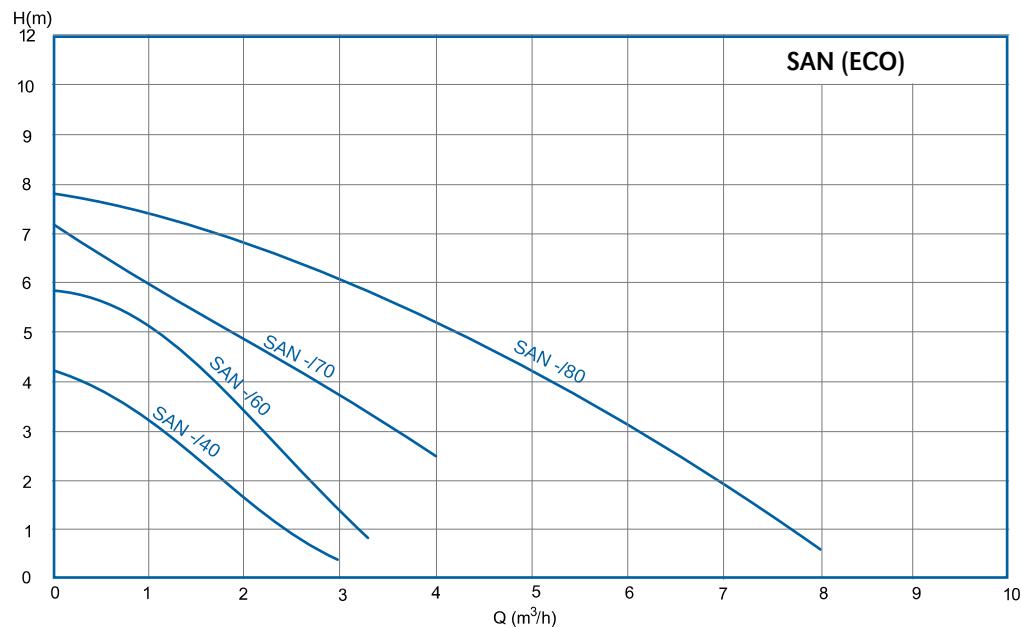
Minimalni vstopni tlak

0.05 bar < 75 °C (temparatura medija)
 0.28 bar < 90 °C (temparatura medija)

Tehnična specifikacija	
Qmax	do 8,4 m ³ /h
Hmax	do 8 m
DN	15/20/25/32
Priključek	G 1 / G 1 ¼ / G 1 ½ / G 2
Izvedba	navojna
Stopnja izolacije	H
Stopnja zaščite	IP 44
Napetost	1 ~ 230V, 50 Hz

Material	
Hidraulično ohišje	bronz
Tekač	poliamid, PES
Gred	nerjaveča kovina AISI 316
Ležaji	grafir - all carbon
Oplaščenje rotorja	nerjaveča kovina AISI 316

Skupni graf Q/H lastnosti



SAN - 3 hitrostne črpalke za cirkulacijo sanitarne vode z bronastim ohišjem

Koda	Tip	Vgradna dolžina [mm]	Prikluček	Pmax [W]	Teža [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 - črpalke za sanitarno vodo



SAN ECO PRO xx / xx B(TU)

izvedba
velikost priključka (DN) [mm]
naziv

SAN ECO PRO 15/15

Visoko učinkovita, ročno nastavljiva črpalka za cirkulacijo tople sanitarne vode s sferičnim motorjem brez gredi in bronastim ohišjem.

Za potrebe sanitarne vode.

4 izvedbe črpalk:

- B osnovna verzija
- BT z termostatom (range 20 - 70 °C)
- BU z uro
- BTU z termostatom (range 20 - 70 °C) in uro

Delovna temperatura

Temperatura okolice: 0 - 50°C
 Temperatura medija: 5 - 95°C

Tehnična specifikacija	
Qmax	do 1,2 m ³ /h
Hmax	do 0,8 m
DN	15
Priključek	G 1
Izvedba	navojna
Stopnja izolacije	F
Stopnja zaščite	IP 44
Napetost	1 ~ 230V, 50 Hz



B - osnovna verzija



BT - z termostatom (20°C - 70°C)

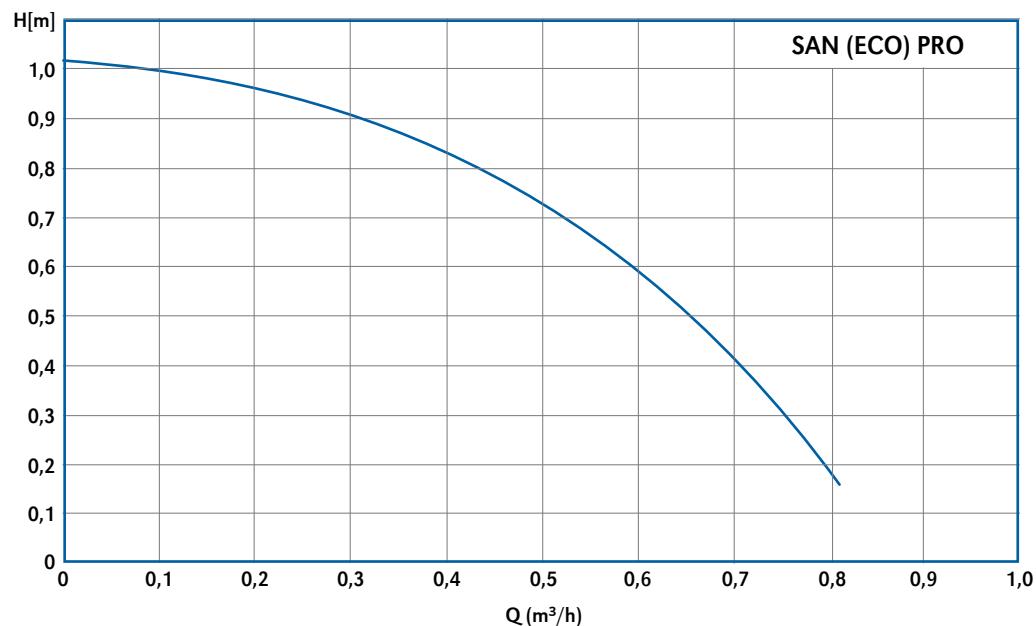


BU - z uro



**BTU - z termostatom (20°C - 70°C)
in uro**

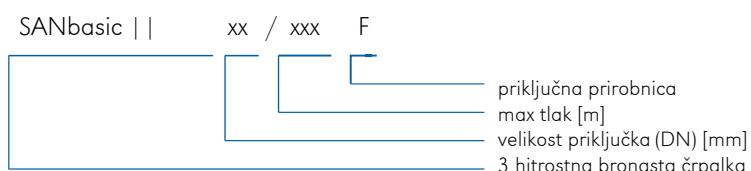
Skupni graf Q/H lastnosti



SAN ECO PRO - obtočna črpalka za sanitarno vodo

Koda	Tip	Vgradna dolžina [mm]	Prikluček	Pmax [W]	Teža [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

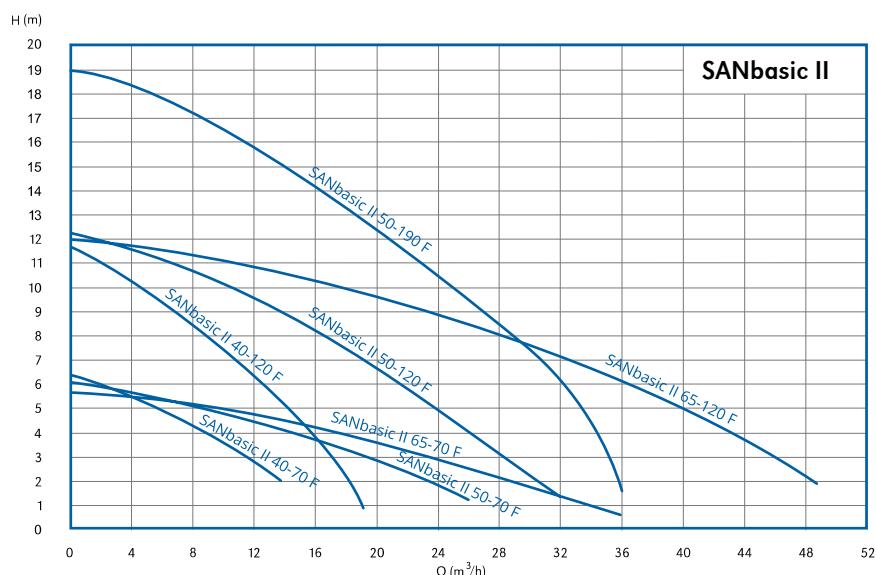
SANbasic II F – prirobenična črpalka za sanitarno vodo



3 hitrostna črpalka za sanitarno vodo

prirobenična, bronasto ohišje standardna napetost 400V (opcija 230V)

Skupni graf Q/H lastnosti



SANbasic II - trihitrostne prirobenične črpalke

Koda	Tip	Vgradna dolžina [mm]	Prikluček	PN	Pmax [W]	Teža [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 - Dvig tlaka vode v gospodinjstvu

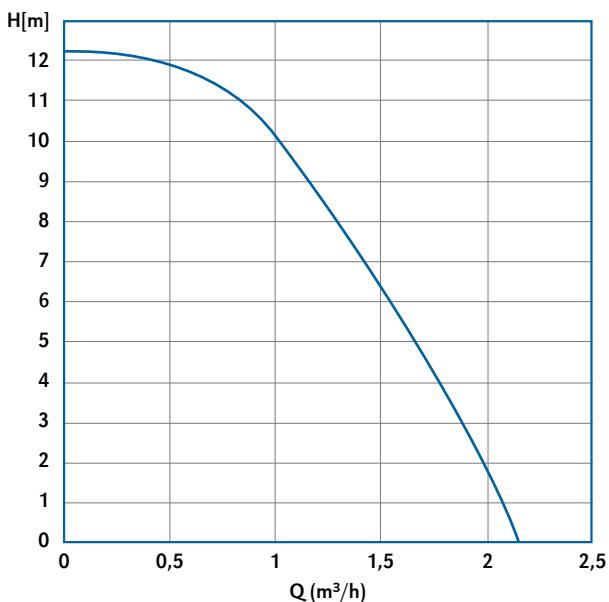


NMT PLUS COMFORT
15/120-130
979527308

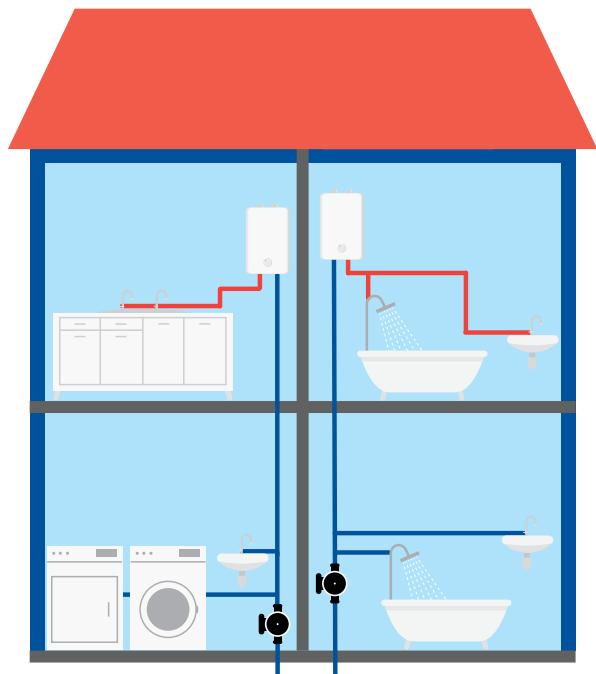


NMT PLUS COMFORT INOX
15/120-130

Skupni graf Q/H lastnosti



Tehnična specifikacija	
Qmax	do 2,2 m ³ /h
Hmax	do 12,2 m
DN	15
Priključek	G 1
Izvedba	navojna
Stopnja izolacije	F
Stopnja zaščite	IP 44
Napetost	1 ~ 230V, 50 Hz
Pmax [W]	100
I _{max} [A]	0,8
Temperatura okolice	+5°C to +40°C
Temperatura medija	+5°C to +95°C



LASTNOSTI:

- Samodejno povišanje tlaka za zadovoljevanje potrebe po vodi
- Invertni motor za visoko učinkovitost in celosten nadzor
- ON/OFF gumb
- Nizka poraba energije
- Tiko delovanje
- Brez mehanskega stikala - nizek hrup in manjša možnost napak
- Keramična gred in ležaji omogočajo daljšo življensko dobo
- Opcijsko - adapter za vgradno dolžino 200 mm

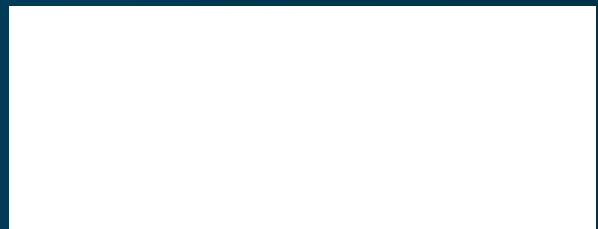


**THE HONEST PRODUCT
FOR THE HONEST PRICE**

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

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

Kontakt:



IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps