



IMPUMPMS®

Intelligent Motor Pumps

www.imp-pumps.com



NMT ČERPADLE

Elektronicky řízená úsporná oběhová čerpadla pro systémy topení, chlazení, klimatizaci a TV



Investing in your future

OPERATION PART FINANCED BY THE EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund

INDEX

SMĚRNICE ERP	STRANA 2
O FIRMĚ	STRANA 3
PŘEHLED SORTIMENTU	STRANA 4

ELEKTRONICKÁ ÚSPORNÁ ČERPADLA

NMT PLUS	STRANA 5
OVLÁDÁČÍ PANEL	STRANA 9
KOMUNIKAČNÍ MODUL	STRANA 10
NMT SMART	STRANA 11
NMT MAX	STRANA 16
NMT LAN	STRANA 23

3-OTÁČKOVÁ ČERPADLA PRO CIRKULACI TV

SAN	STRANA 29
SANbasic II	STRANA 31

NAŘÍZENÍ ErP

Cílem tohoto nařízení Evropské Unie č. 2009/125/EC je snížení spotřeby elektrické energie v souladu s požadavky ochrany životního prostředí. Nařízení stanovuje přísnější nároky na energetickou účinnost pro bezucpávková oběhová čerpadla a to ve třech krocích:

- od 1.8. 2015 musí být index energetické účinnosti $EEl \leq 0,23$ - Part 2
- od 1.1. 2020 musí být index energetické účinnosti $EEl \leq 0,23$ - Part 2 - vč. nahrazovaných čerpadel ve stávajících rozvodech nahrazována ve stávajících rozvodech

Standard nejúspornějších oběhových čerpadel je $EEl \leq 0,15$ - Part 2.

Produkty IMP PUMPS jsou v souladu s tímto nařízením. Vysoce účinná elektronická mokroběžná čerpadla IMP PUMPS splňují nebo překračují požadavky dané nařízením ErP.

OBECNÉ INFORMACE

VŠECHNY PRODUKTY A KOMPONENTY JSOU VYROBENY Z MATERIÁLŮ ŠETRNÝCH K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ.

PŘI LIKVIDACI DBEJTE DODRŽOVÁNÍ PLATNÝCH NAŘÍZENÍ.

DALŠÍ INFORMACE O SORTIMENTU IMP PUMPS A TECHNICKÁ DATA JSOU K DISPOZICI NA WWW.IMP-PUMPS.CZ

VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY - ZÁLEŽÍ NA DOHODĚ S FIRMOU IMP PUMPS.

OBRÁZKY V KATALOGU JSOU ILUSTRATIVNÍ.

TECHNICKÉ ÚPRAVY A REVIZE NEJSOU POVOLENY



O FIRMĚ

V IMP PUMPS navrhujeme, vyvíjíme, vyrábíme a distribuujeme čerpadla a čerpací systémy. Pro naše zákazníky působíme jako strategický partner. Díky vlastním produktům a službám poskytujeme integrovaná řešení spojená s přepravou kapalných médií k zajištění maximálního komfortu domácího prostředí a optimálních pracovních podmínek v průmyslu.

HISTORIE

Společnost IMP ČRPALKE byla založena v roce 1947 a existovala jako součást IMP Group až do konce 80-tých let. Devadesátá léta byla ve znamení politických a ekonomických změn, které rovněž přinesly změny ve vlastnictví společnosti. V r.2000 se společnost restrukturalizovala a zahájila svou činnost jako IMP PUMPS d.o.o. Vstup Slovinska do EU byl dalším povzbuzením pro IMP PUMPS k intenzivnímu rozvoji prodejní sítě na měnícím se evropském trhu přímo nebo pomocí svých obchodních partnerů. V roce 2009 byla z tohoto důvodu založena dceřinná společnost IMP PUMPS CZ, s.r.o..

Servisní partneři po celé ČR



Zákazník na prvním místě!

• KVALITA • SPOLEHLIVOST • RYCHLOST • OSOBNÍ PŘÍSTUP • PŘIJATELNÁ CENA • SERVIS •

Současnost

IMP PUMPS je přítomno se svými výrobky a službami na trzích Východní a Západní Evropy. Své zastoupení má rovněž v Severní Americe, Asii, Austrálii. IMP PUMPS je rovněž členem sdružení EUROPUMP, zahrnující evropské výrobce čerpadel označující svá čerpadla energetickými štítky. Při konstrukci čerpadel je kladen prioritní význam zlepšování energetické účinnosti čerpadel. Vysoce úsporná, elektronická čerpadla řady NMT používající technologii s permanentními magnety jsou klasifikována nejvyšší energetickou třídou A. IMP PUMPS je jedním z mála výrobců v Evropě, která v průběhu let vyvinula a uvedla do prodeje nové generace čerpadel s elektronicky komutovaným mokroběžným motorem. To řadí IMP PUMPS mezi evropskou technologickou špičku.

Reference: <http://imp-pumps.com/en/reference/>

IMP PUMPS Česká Republika

V České republice působíme od 90-tých let prostřednictvím distributorů, přímé zastoupení od roku 2009. Za sebou máme tisíce prodaných čerpadel a nespočet projektových referencí. Z roku 2014 je to např. dodávka 65ks čerpadel pro projekt VUT Admas Brno, rekonstrukce Pavilonu D v areálu BVV, SOSŠ Rybitví, Prádelna Kyselý Vlašim, Zetor Brno, z předchozích let např. Úřad práce Brno, Minerva Boskovice, Hotel Pivovar Černá Hora, Památník Vítkov Praha, Bioveta, IG Watt Brno, Vienna Point, VFU Brno, HZS Modřany, OC Perla Brno a mnoho dalších.

Přehled sortimentu

Základ výrobního programu IMP PUMPS tvoří oběhová čerpadla. K dispozici jsou všechny varianty pro cirkulaci topného, chladicího média či TV. Od jednoduchých závitových, dvojitých přírubových, přes provedení s bronzovým tělem až po velká suchoběžná inline čerpadla na zakázku.

Mokroběžná oběhová čerpadla



NMT (new motor technology - elektronicky řízená oběhová čerpadla)



SAN - 3-otáčková cirkulační čerpadla TV



GHN (3-otáčková cirkulační čerpadla)

Suchoběžná oběhová čerpadla

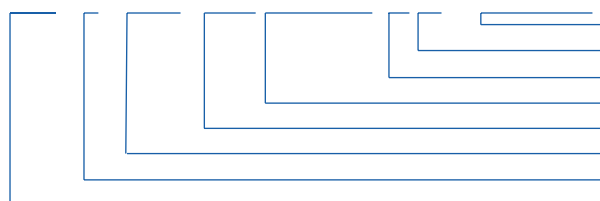


(E)CL, CV, PV
(in-line,
s frekvenčním měničem)

NMT PLUS (small pumps)



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



stavební délka [mm]
 max dopravní výška [m]
 přípojovací rozměr (DN) [mm]
 analog. řízení (0-10V)
 modelová řada
 bronzové hydraulické tělo
 zdvojené čerpadlo
 new motor technology

Elektronicky řízené mokroběžné oběhové čerpadlo

Pro všechny otopné soustavy, vzduchotechniku, uzavřené chladicí okruhy, průmyslové systémy, použití v souladu s VDI a směrnici ErP.

Úsporné mokroběžné oběhové čerpadlo

- ECM technologie permanentních magnetů, energeticky úsporné
- nastavení na proporcionální tlak
- nebo konstantní rychlost
- vestavěná elektrická ochrana
- snadná instalace a tichý provoz
- automatické odvzdušnění
- kvalitní a kompaktní konstrukce pro dlouhou životnost

- NMT PLUS ER** - analog 0-10 V
NMTD PLUS - dvojitě provedení
NMT PLUS SAN - bronzové tělo, pro Tv
NMT PLUS PWM - solární, dig. vstup
 - vytápění, dig. vstup

Základní specifikace	
Q _{max}	6 m ³ /h
H _{max}	8 m
DN	15/20/25/32
Stavební délka	Rp 1/2 / Rp 3/4 / Rp 1/ Rp 1 1/4
Třída izolace	F
Stupeň ochrany	IP 44
Zdroj	1 - 230V, 50 Hz

Minimální vstupní tlak

0.05 bar <75 °C (teplota média)
 0.28 bar <90 °C (teplota média)

Jednoduché ovládání - vše jedním tlačítkem:

tlačítko bliká - proporciální režim, krátkým zmáčknutím přecházíte mezi křivkami
 tlačítko svítí - konstantní režim
 podržíte cca 5s.

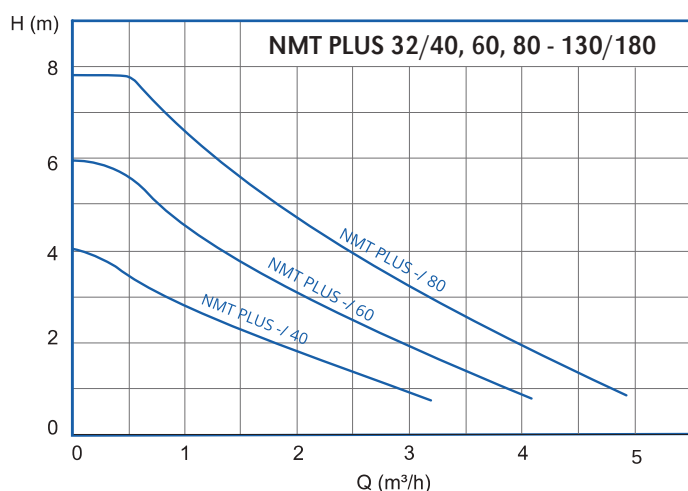
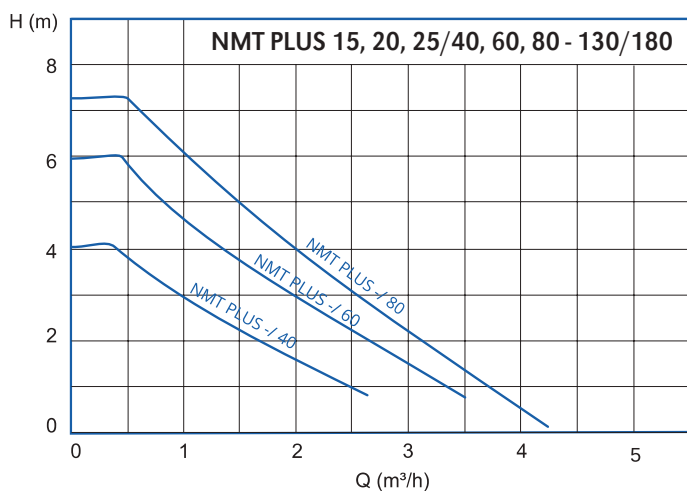


Materiály	
hydraulické tělo	litina, bronz
oběžné kolo	polyamid
hřídel	keramika
ložiska	keramika
Rotor	nerez ocel AISI 316

Médium

Voda, nebo směs glycolu (nad 20% nutno ověřit parametry). Čistá neexplosivní tekutina bez minerálních olejů a pevných částic. Teplota - 10 °C až + 110 °C, teplota okolí max. 45 °C.

Provozní charakteristiky



NMT PLUS - provedení jednoduché

Obj. číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	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 - dvojité provedení

Obj. číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	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 - analog 0-10V, provedení jednoduché

Obj.číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [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 - digitální vstup, solární systémy

Obj.číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [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 - digitální vstup

Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [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

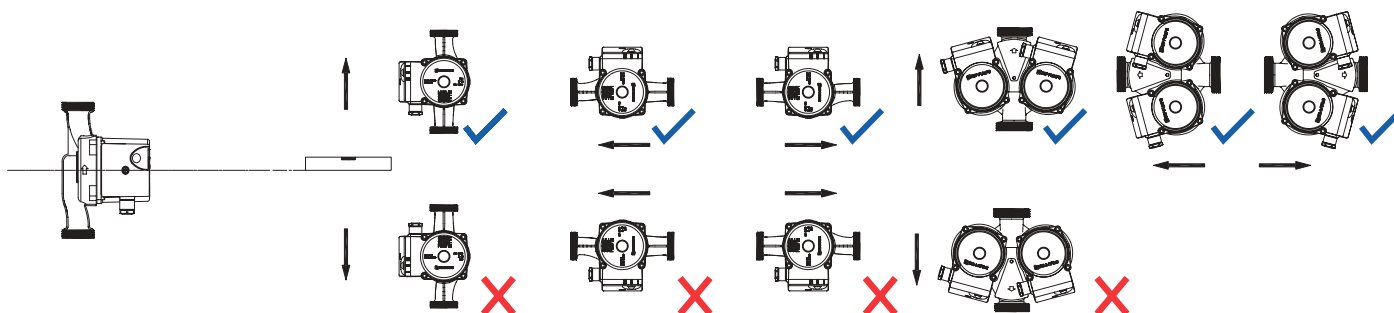
NMT SAN PLUS - cirkulace TV, bron

Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [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

INSTALACE

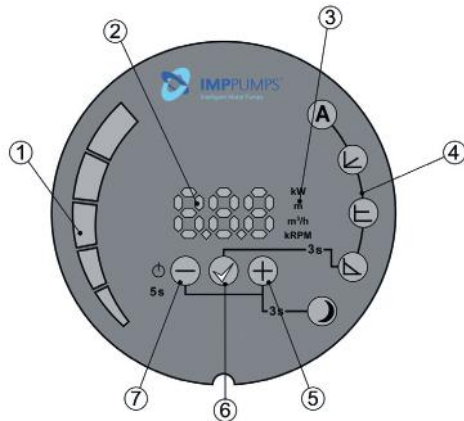
Příklady montážních pozic mokroběžných čerpadel. Hřídel motoru musí zůstat vždy v horizontální pozici.

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



OVLÁDACÍ PANEĽ (NMT SMART, NMT MAX, NMT LAN)

Služí k ovládání a odečtení provozních hodnot čerpadla - Q, H, W, rpm, on/off, chybová hlášení.



1. Indikace výkonu čerpadla
2. Číselné zobrazení provozních hodnot
3. Zobrazená provozní hodnota
4. Zvolený provozní režim
5. Tlačítko volby +
6. Potvzovací tlačítko
7. Tlačítko volby -

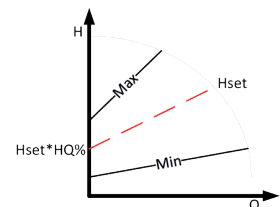
Čerpadlo může pracovat v 5 různých režimech. Můžete nastavit nejvhodnější režim v závislosti na systému, ve kterém je čerpadlo umístěno.

A Automatický režim

V automatickém režimu čerpadlo automaticky vyhodnocuje a nastavuje pracovní charakteristiku v závislosti na hydraulickém systému. Tento režim je doporučený pro většinu systému.

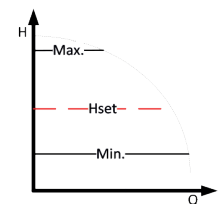
L Proporciální tlak

Čerpadlo mění tlak lineárně s vazbou na aktuální průtok. Nastaveným tlakem se rozumí tlak při maximálním výkonu (H_{set} - na obrázku), tlak při $Q=0$ odpovídá $HQ\%$ a je implicitně nastaven na 50% ($HQ\%$ můžete nastavovat přes komunikační modul).



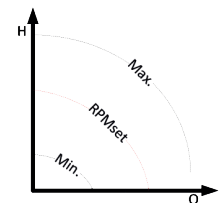
E Konstantní tlak

Nastavujete konstantní tlak. Čerpadlo pak udržuje zvolený konstantní tlak (H_{set} na obrázku) od $Q=0$ až po Q_{max} .



B Konstantní rychlost

Nastavujete otáčky čerpadla (RPM). Čerpadlo pracuje konstantně při zvolených otáčkách (RPM_{set} na obrázku).



M Noční režim

Noční režim umožňuje čerpadlu pracovat v minimální křivce s minimálním příkonem, aktivuje se v případě poklesu teploty čerpaného média o 15-20°C. Při zvýšení teploty média se čerpadlo automaticky uvede zpět do původně nastaveného režimu. Noční režim můžete aktivovat v kombinaci se všemi uvedenými provozními režimy.

Komunikační modul



Označení: NMTC modul

a) můžete dodatečně připojit k typům:

NMT SMART

NMT MAX

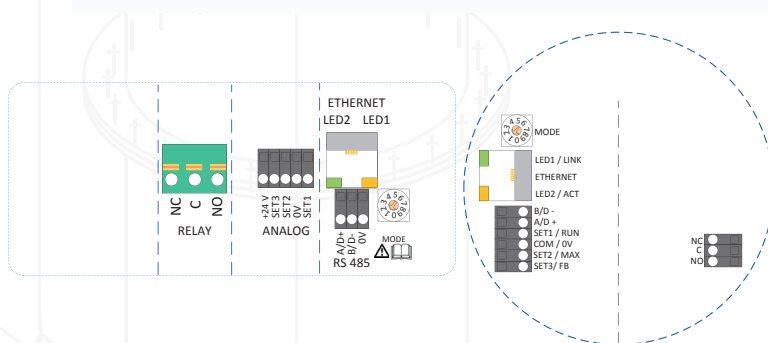
b) nebo objednat čerpadlo již s integrovaným modulem

viz. katalog - varianty C (např. NMT SMART C, apd.)

POZN: k typu NMT LAN nelze modul dodatečně připojit

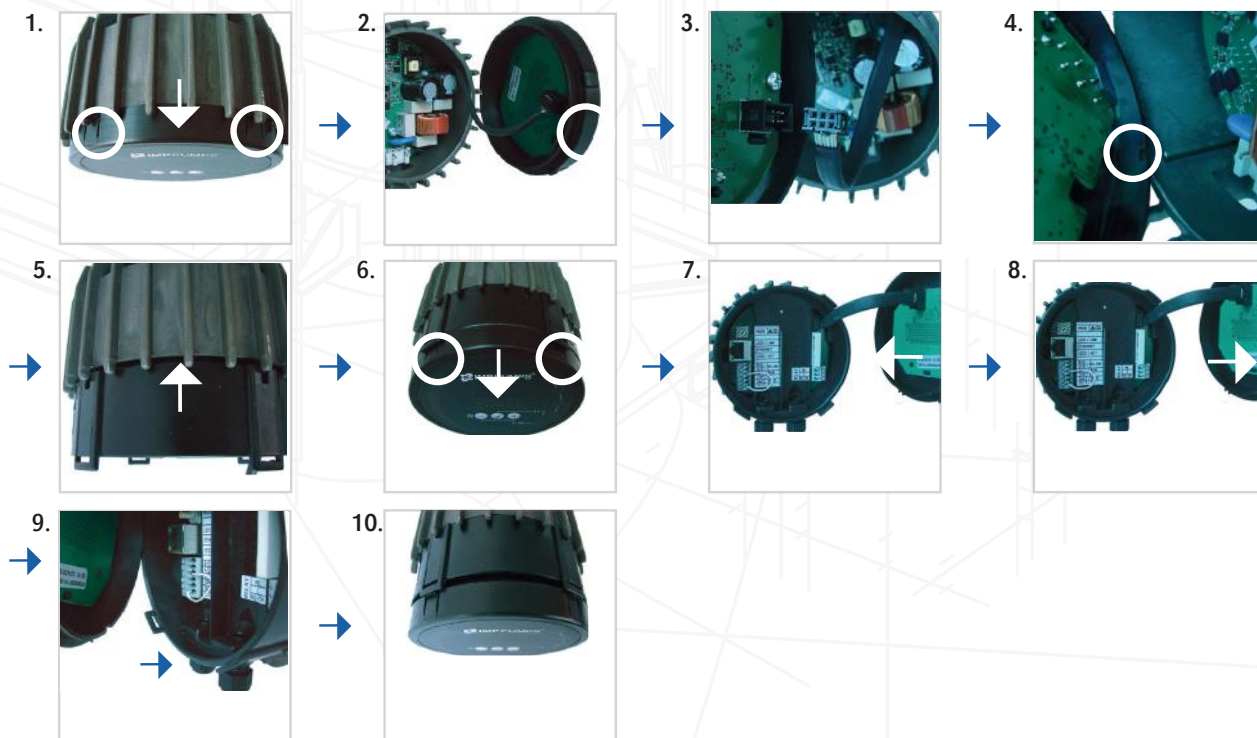
Modul integruje tyto možnosti ovládání:

- VZDÁLENÉ ON/OFF
- ANALOGOVÉ ŘÍZENÍ 0-10V
- OTEVŘENÉ ROZHRAŇÍ MODBUS
- CHYBOVÉ RELÉ
- VSTUP LAN



JEDNODUCHÁ INSTALACE:

- NMTC modul můžete dodatečně připojit i k čerpadlu, které je již v provozu.
- K instalaci potřebuje pouze malý plochý šroubovák.

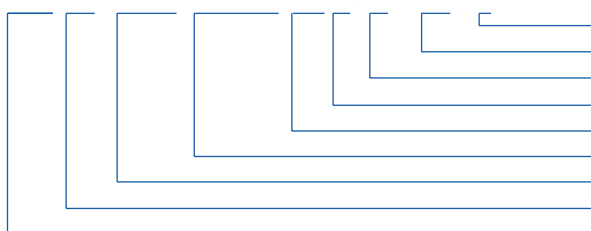


Obj.číslo	Typ
979523376	Komunikační modul NMTC pro čerpadla SMART a MAX
979524505	2 x Propojený modul pro dvojité čerpadla NMTD Smart and MAX

NMT SMART



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



přírubové připojení
 stavební délka [mm]
 max dopravní výška [m]
 připojovací rozměr (DN) [mm]
 komunikace
 modelová řada
 bronzové hydraulické tělo
 zdvojené čerpadlo
 new motor technology

Elektronicky řízené mokroběžné oběhové čerpadlo

Pro všechny otopné soustavy, vzduchotechniku, uzavřené chladicí okruhy, průmyslové systémy, použití v souladu s VDI a směrnici ErP.

Výkonné oběhové čerpadlo s automatickým režimem:

- ECM technologie permanentních magnetů, energeticky úsporné
- display pro snadné nastavení
- vestavěná el. ochrana
- snadná instalace a tichý provoz, automatické odvzdušnění
- kvalitní a kompaktní konstrukce pro dlouhou životnost

Automatický provoz

- okamžitá reakce na aktuální stav systému

Manuální nastavení

- proměnný, konstantní tlak, konstantní otáčky, noční útlumový režim

Možnosti komunikace

SMART C - s komunikačním řídicím modulem obsahujícím: Ethernet, Modbus RTU, analog 0-10V, 3x dig. vstup, 1x relé výstup

Médium

Voda, nebo směs glycolu (nad 20% nutno ověřit parametry). Čistá neexplosivní tekutina bez minerálních olejů a pevných částic. Teplota - 10 °C až + 110 °C, teplota okolí max. 45 °C.

Základní specifikace

Q _{max}	12 m ³ /h
H _{max}	12 m
P	PN10 bar
DN	25/32/40/50
Stavební délka	Rp 1/ Rp 1¼
Typ připojení	závit, příruba
Třída izolace	F
Stupeň ochrany	IP 44
Zdroj	1 ~ 230V, 50 Hz

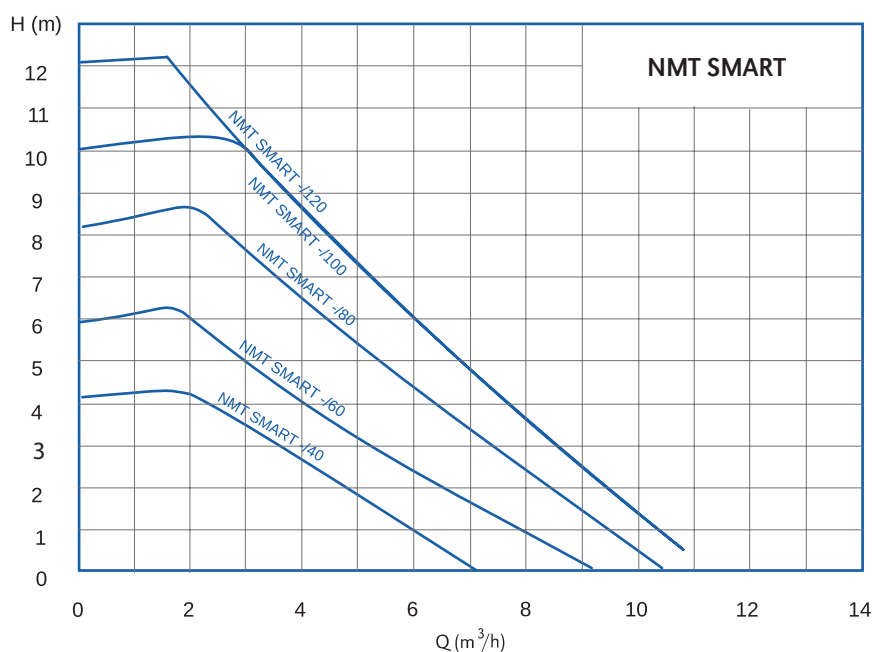
Minimální vstupní tlak

0.05 bar <75 °C (teplota média)
 0.28 bar <90 °C (teplota média)

Materiály

hydraulické tělo	litina, bronz
oběžné kolo	PES
hřídel	nerez ocel AISI 316
ložiska	grafit
rotor	nerez ocel AISI 316

Provozní charakteristiky



NMT SMART - provedení jednoduché, závitové

Obj.číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P_{max} [W]	kg
979523477	NMT SMART 25/40-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1	60	3,25
979523480	NMT SMART 25/60-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1	90	3,25
979523484	NMT SMART 25/80-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1	140	3,25
979523301	NMT SMART 25/100-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1	180	3,25
979523664	NMT SMART 25/120-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1	180	3,25
979523478	NMT SMART 32/40-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1½	60	3,4
979523481	NMT SMART 32/60-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1½	90	3,4
979523485	NMT SMART 32/80-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1½	140	3,4
979523216	NMT SMART 32/100-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1½	180	3,4
979523771	NMT SMART 32/120-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1½	180	3,4

NMT SMART C - závitové, komunikační modul

Obj.číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P_{max} [W]	kg
979523488	NMT SMART C 25/40-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1	60	3,5
979523491	NMT SMART C 25/60-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1	90	3,5
979523495	NMT SMART C 25/80-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1	140	3,5
979523371	NMT SMART C 25/100-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1	180	3,5
979524538	NMT SMART C 25/120-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1	180	3,5
979523489	NMT SMART C 32/40-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1½	60	3,65
979523492	NMT SMART C 32/60-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1½	90	3,65
979523496	NMT SMART C 32/80-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1½	140	3,65
979523367	NMT SMART C 32/100-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1½	180	3,65
979524539	NMT SMART C 32/120-180	$\leq 0,20$	180	Rp 1½	180	3,65

NMTD SMART - provedení dvojité, závitové

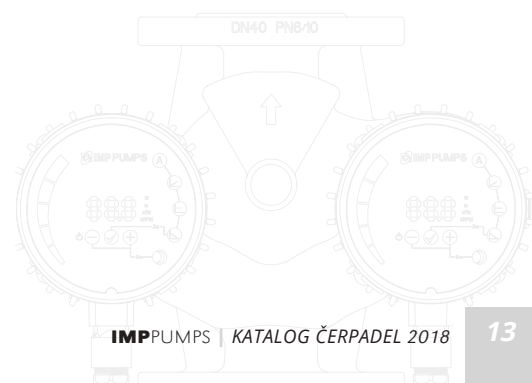
Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [W]	kg
979523546	NMTD SMART 32/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x60	7,75
979523547	NMTD SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x90	7,75
979523548	NMTD SMART 32/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x140	7,75
979523549	NMTD SMART 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	7,75
979524592	NMTD SMART 32/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	7,75

NMTD SMART C - provedení dvojité, závitové, komunikační modul

Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [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 - provedení jednoduché, přírubové

Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [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 - přírubové, komunikační modul

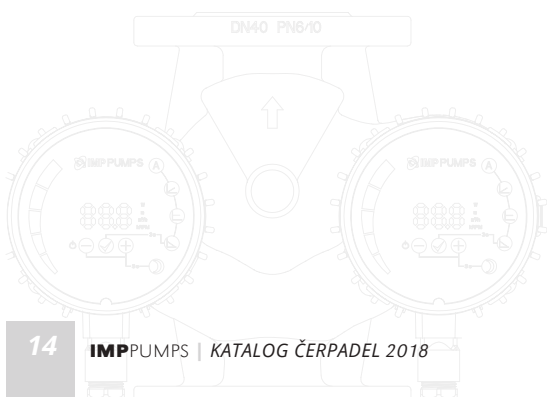
Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [W]	kg
979523490	NMT SMART C 32/40 F220	≤ 0,20	220	DN32	60	6,7
979523493	NMT SMART C 32/60 F220	≤ 0,20	220	DN32	90	6,7
979523497	NMT SMART C 32/80 F220	≤ 0,20	220	DN32	140	6,7
979523368	NMT SMART C 32/100 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,7
979524540	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 - provedení dvojité

Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [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 - provedení dvojité, komunikační modul

Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [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 - cirkulace TV, bronz, závitové

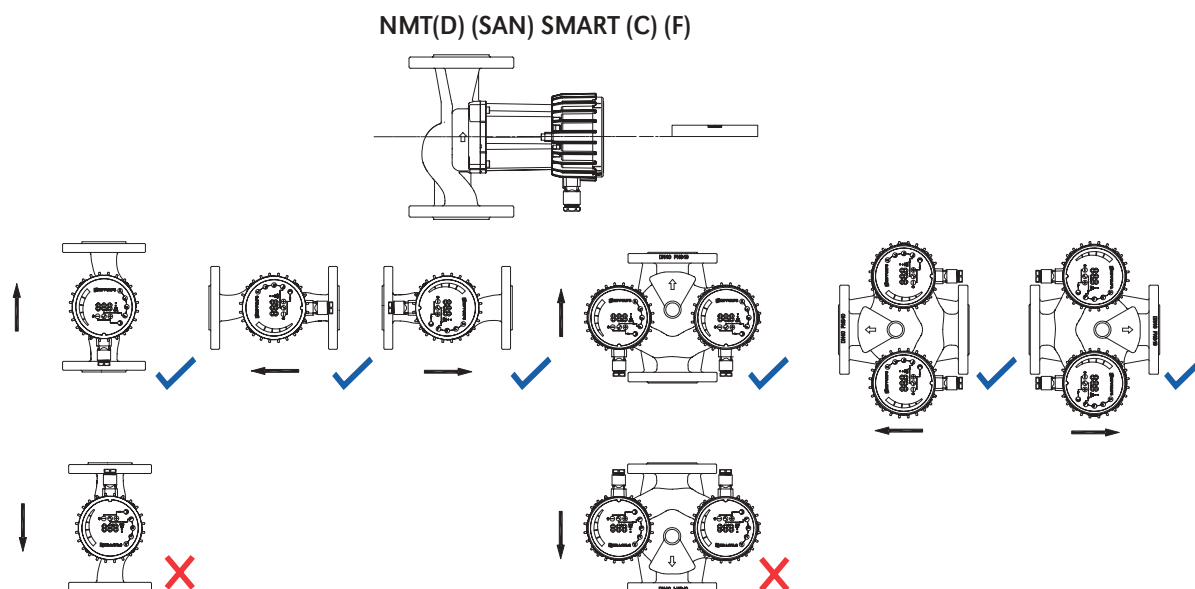
Obj.číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [W]	kg
979524527	NMT SAN SMART 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,73
979524528	NMT SAN SMART 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,73
979524529	NMT SAN SMART 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,73
979524530	NMT SAN SMART 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	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 - cirkulace TV, bronz, závitové, komunikační modul

Obj.číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	P _{max} [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

INSTALACE

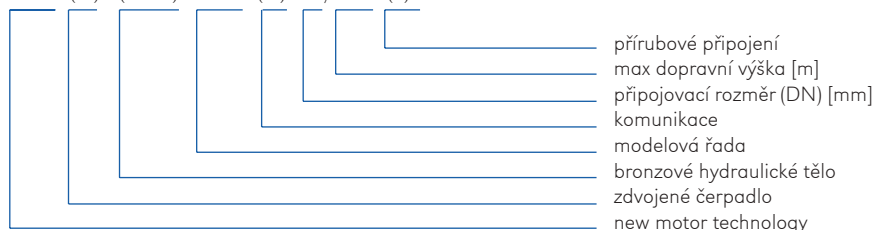
Příklady montážních pozic mokroběžných čerpadel. Hřídel motoru musí zůstat vždy v horizontální pozici.



NMT MAX



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



Elektronicky řízené mokroběžné oběhové čerpadlo

Pro všechny otopné soustavy, vzduchotechniku, uzavřené chladicí okruhy, průmyslové systémy, použití v souladu s VDI a směrnici ErP.

Výkonné oběhové čerpadlo s automatickým režimem

- ECM technologie permanentních magnetů, energeticky úsporné
- display pro snadné nastavení
- vestavěná el. ochrana
- snadná instalace a tichý provoz, automatické odvzdušnění
- kvalitní a kompaktní konstrukce pro dlouhou životnost

Automatický provoz

- okamžitá reakce na aktuální stav systému

Manuální nastavení

- proměnný, konstantní tlak, konstantní otáčky, noční útlumový režim

Communication

MAX C - with NMTC communication module (option):
 Ethernet, Modbus RTU, analog control input 0-10V,
 3 analog inputs/outputs, 1 rele output

Médium

Voda, nebo směs glycolu (nad 20% nutno ověřit parametry). Čistá neexplosivní tekutina bez minerálních olejů a pevných částic. Teplota - 10 °C až + 110 °C, teplota okolí max. 45 °C.

Základní specifikace

Q _{max}	55 m ³ /h
H _{max}	6,5 m
P	PN 6/10 bar
DN	40/50/65/80
Typ připojení	příruba
Třída izolace	F
Stupeň ochrany	IP 44
Zdroj	1 - 230V, 50 Hz

Minimální vstupní tlak

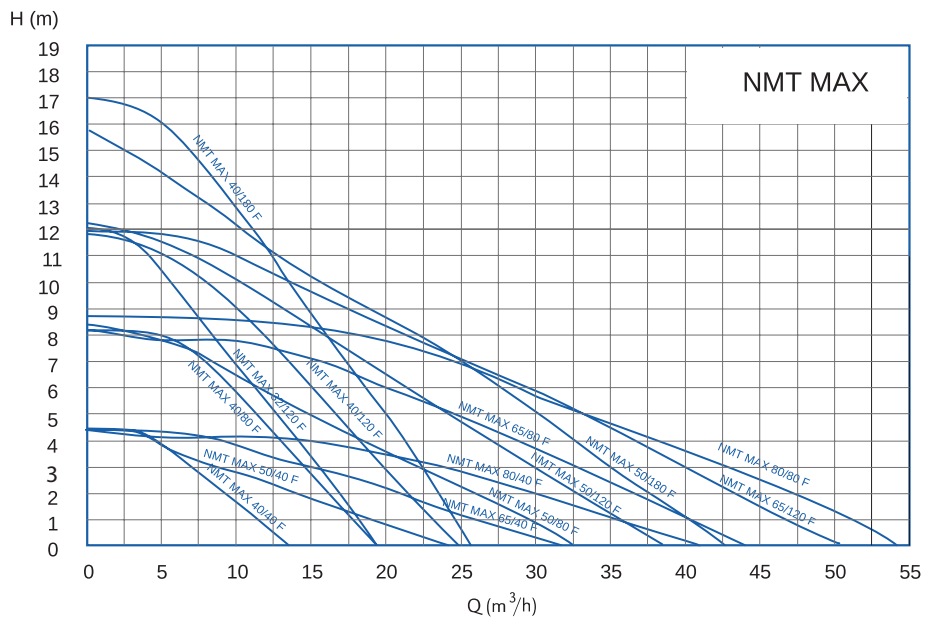
0.05 bar <75 °C (teplota média)
 0.28 bar <90 °C (teplota média)

Materiály

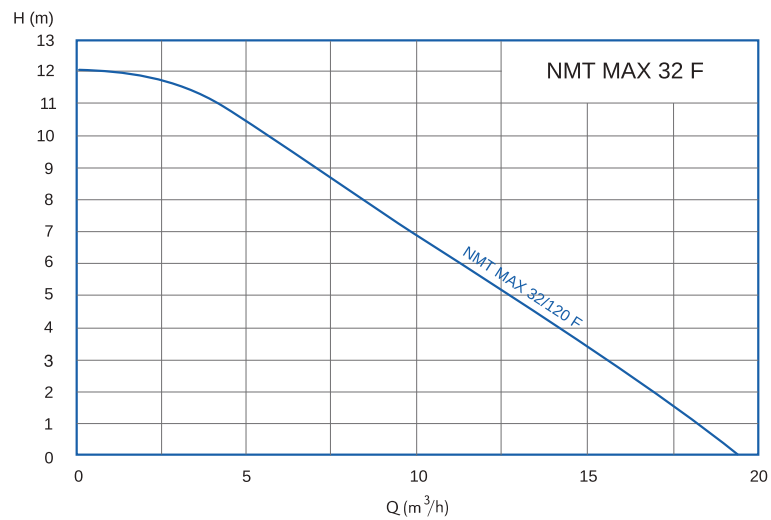
hydraulické tělo	litina, bronz
oběžné kolo	PES
hřídel	nerez ocel AISI 316
ložiska	grafit
rotor	nerez ocel AISI 316

Provozní charakteristiky

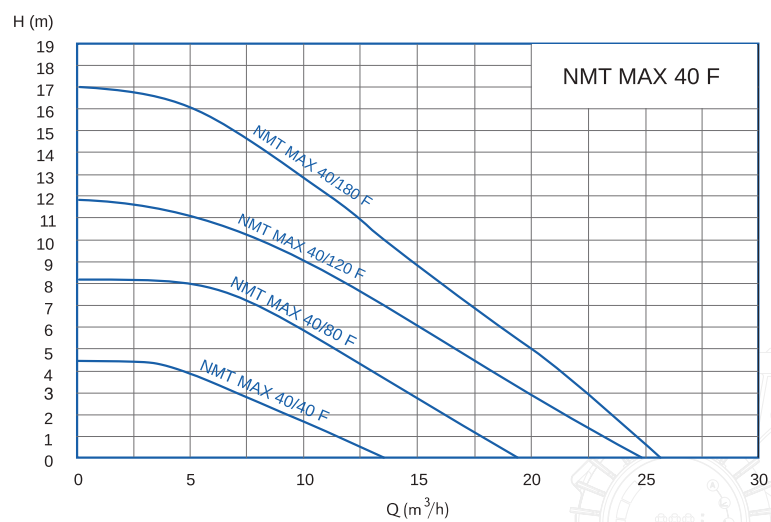
NMT MAX



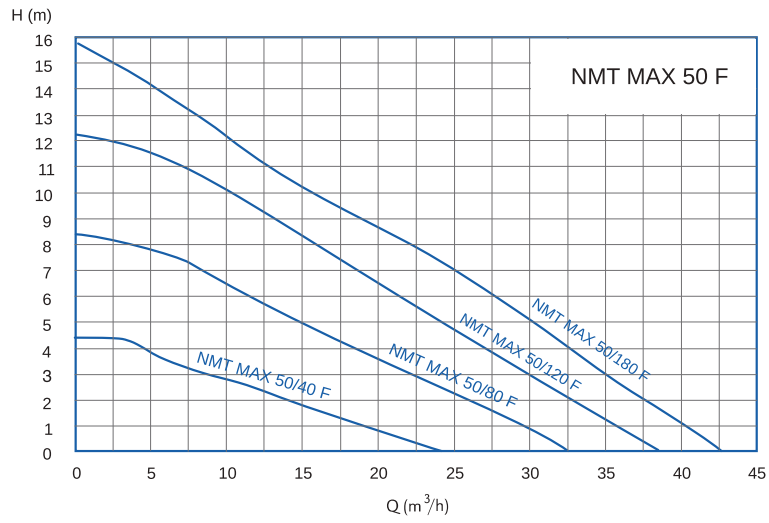
NMT MAX 32 F



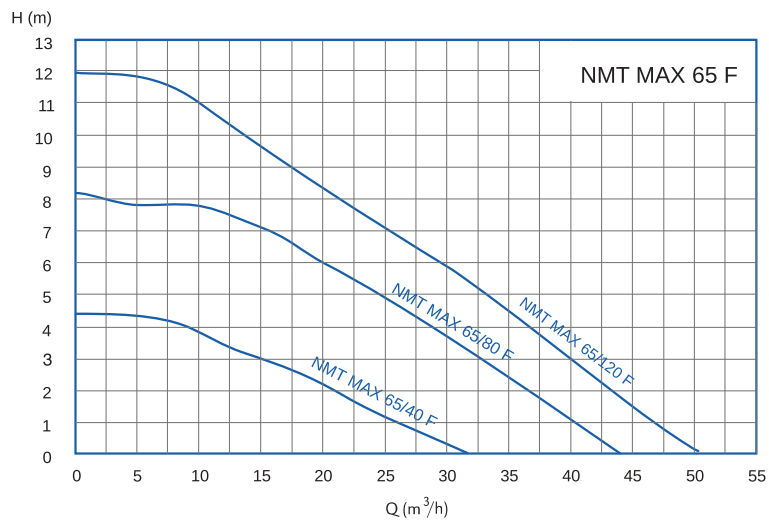
NMT MAX 40 F



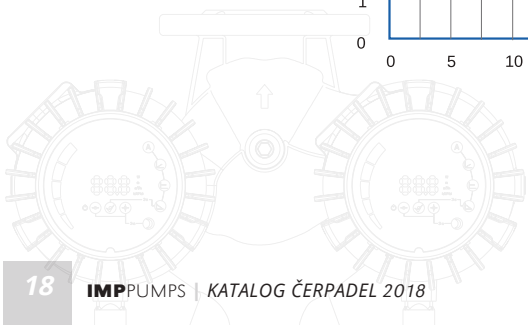
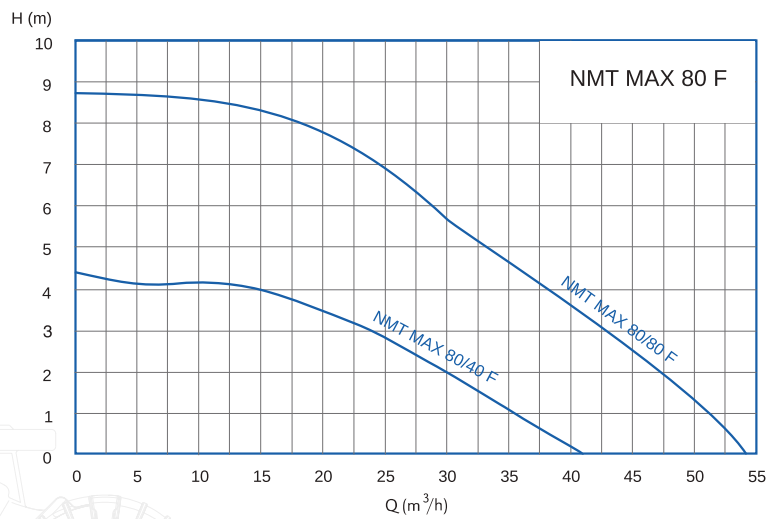
NMT MAX 50 F



NMT MAX 65 F



NMT MAX 80 F



NMT MAX - provedení jednoduché

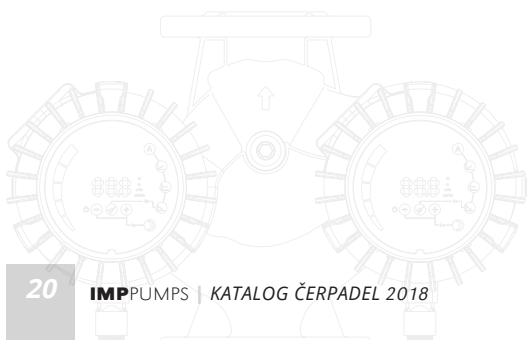
Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	PN	P _{max} [W]	kg
979524665	NMT MAX 32/120 F220	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	370	9,1
979523694	NMT MAX 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	110	7,75
979524027	NMT MAX 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110	8,2
979523863	NMT MAX 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	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 - provedení jednoduché, komunikační modul

Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	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 - provedení dvojité

Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	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	≤ 0,23	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	≤ 0,23	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	≤ 0,23	360	DN80	PN6	2x800	
979524793	NMTD MAX 80/80 F360 PN10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	2x800	

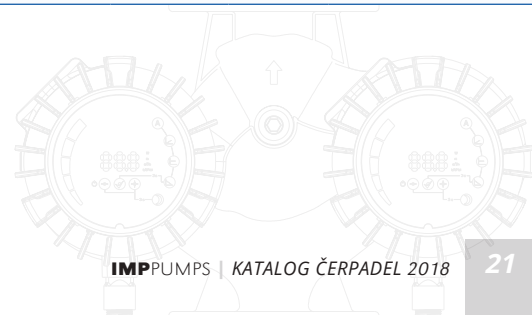


NMTD MAX C - provedení dvojité, komunikační modul

Obj.číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	PN	P _{max} [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	≤ 0,23	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	≤ 0,23	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	≤ 0,23	360	DN80	PN6	2x800	
979524796	NMTD MAX C 80/80 F360 PN10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	2x800	

NMT SAN MAX - cirkulace TV, bronz

Obj.číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	PN	P _{max} [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	



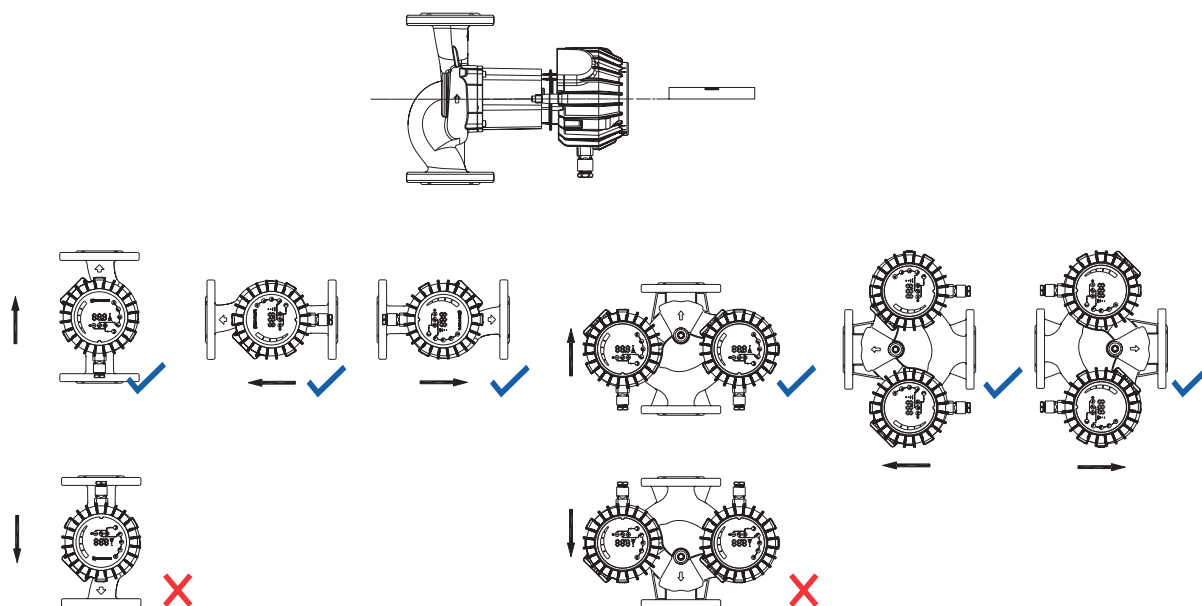
NMT SAN MAX C - cirkulace TV, bronz, komunikační modul

Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	PN	P _{max} [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	

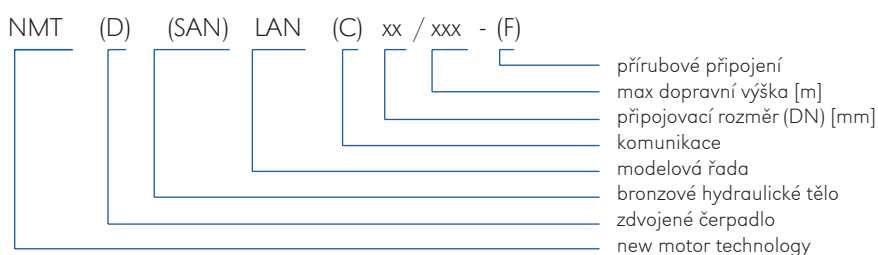
INSTALACE

Příklady montážních pozic mokroběžných čerpadel. Hřídel motoru musí zůstat vždy v horizontální pozici.

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



NMT LAN



Elektronicky řízené mokroběžné oběhové čerpadlo

Pro všechny otopné soustavy, vzduchotechniku, uzavřené chladicí okruhy, průmyslové systémy, použití v souladu s VDI a směrnici ErP.

Špičkové oběhové čerpadlo pro nejnáročnější podmínky

- ECM technologie permanentních magnetů
- energeticky úsporné
- integrovaný webserver pro správu čerpadla
- vestavěná plná elektrická a tepelná ochrana vč. senzoru teploty média a ochrany běhu na sucho
- verze LAN - display pro snadné nastavení
- snadná instalace a tichý provoz, automatické odvzdušnění
- Kvalitní a kompaktní konstrukce pro dlouhou životnost

Automatický provoz

- okamžitá reakce na aktuální stav systému

Manuální nastavení

- proměnný, konstantní tlak, konstatní otáčky, noční útlumový režim

Možnosti komunikace

NMT LAN - rozhraní Ethernet, 2x dig. vstup, 1 relé výstup
 NMT LAN C - rozhraní Ethernet, 2x dig. vstup, Modbus RTU, analog vstup/výstup (0-10v), 1 relé výstup

Médium

Voda, nebo směs glycolu (nad 20% nutno ověřit parametry). Čistá neexplosivní tekutina bez minerálních olejů a pevných částic. Teplota - 10 °C až + 110 °C, teplota okolí max. 45 °C.

Základní specifikace

Q _{max}	up to 78 m ³ /h
H _{max}	up to 18 m
p	PN 6/10 bar
DN	40/50/65/80/100
Typ připojení	příruba
Třída izolace	H
Stupeň ochrany	IP 44
Zdroj	1 - 230V, 50 Hz

Minimální vstupní tlak

0.05 bar < 50 °C (teplota média)

0.8 bar < 80 °C (teplota média)

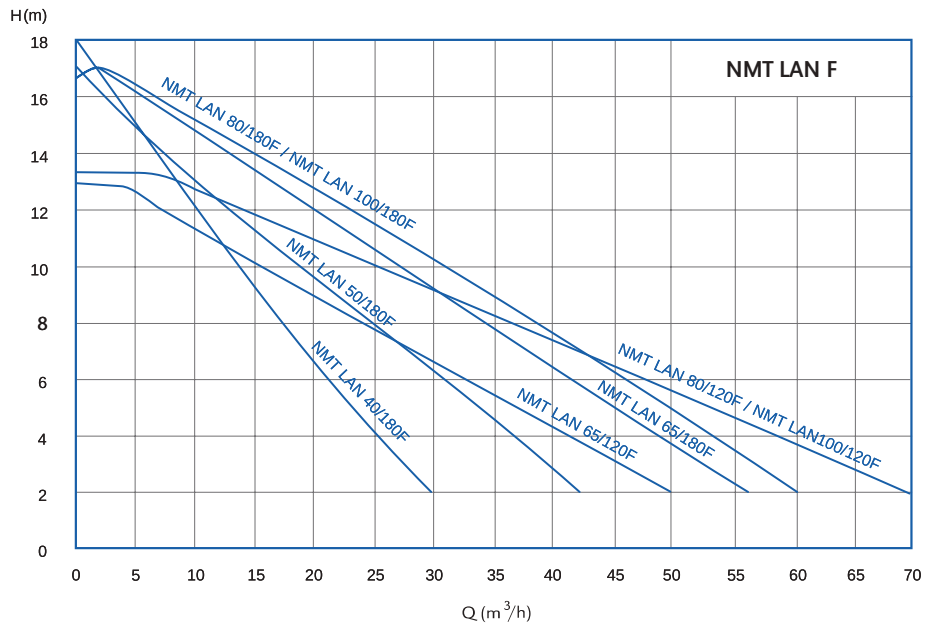
1,4 bar < 110 (teplota média)

Materiály

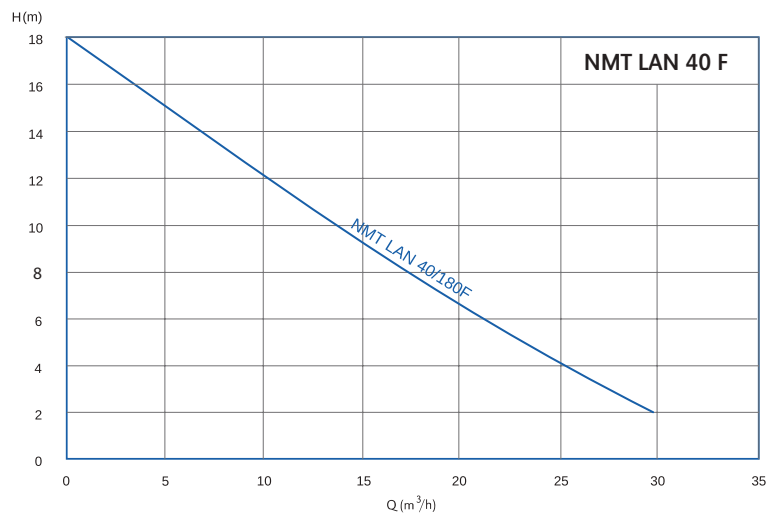
hydraulické tělo	litina, bronz
oběžné kolo	nerez ocel AISI 316
hřídel	nerez ocel AISI 316
ložiska	grafit
rotor	nerez ocel AISI 316

Provozní charakteristiky

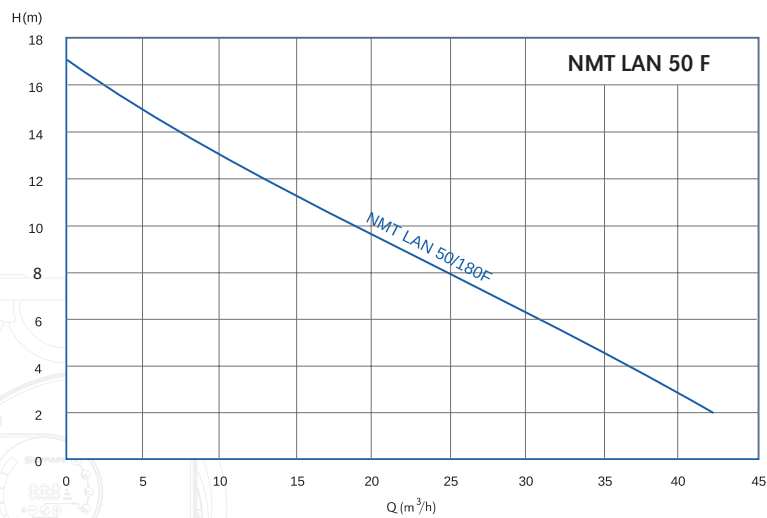
NMT LAN F



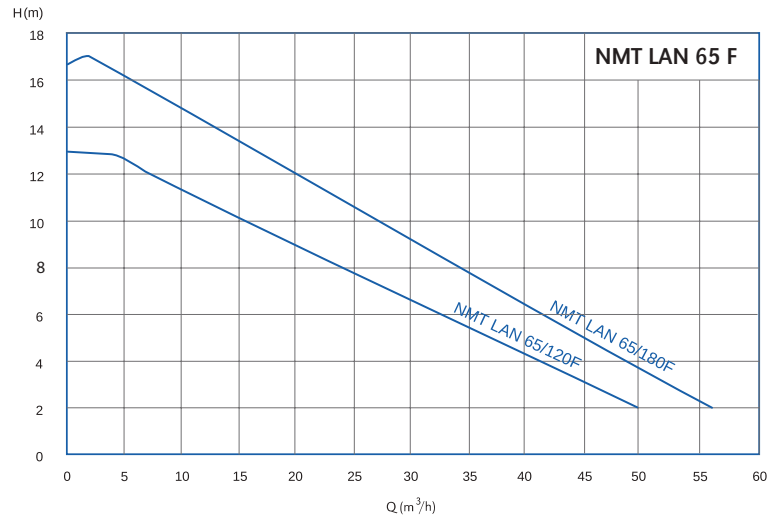
NMT LAN 40 F



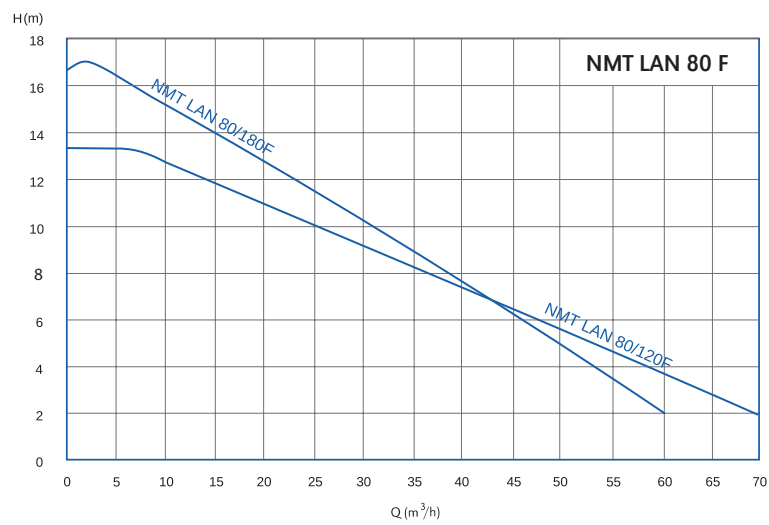
NMT LAN 50 F



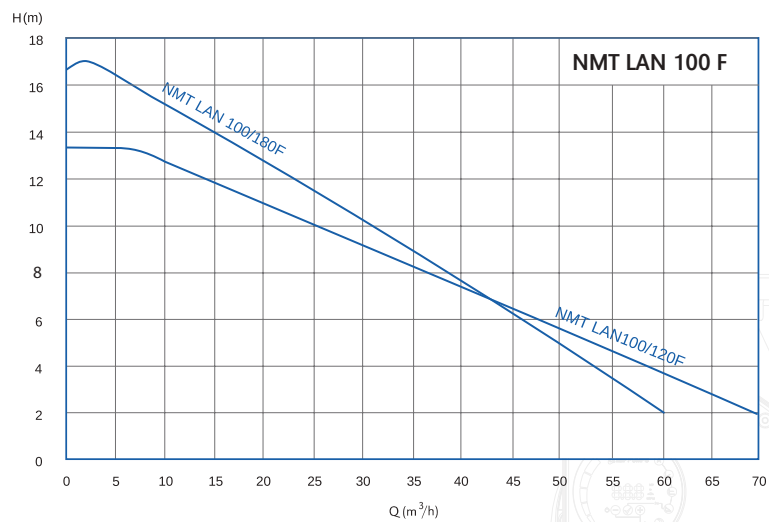
NMT LAN 65 F



NMT LAN 80 F



NMT LAN 100 F

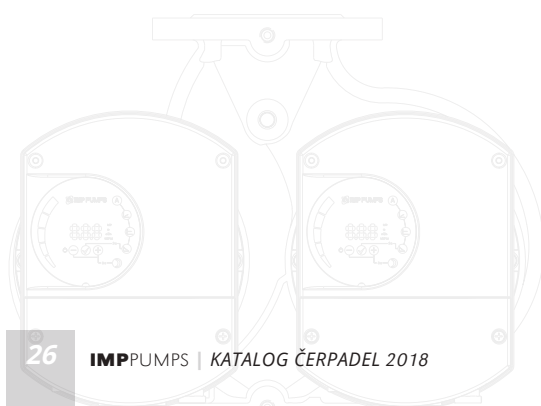


NMT LAN xx F - provedení jednoduché

Obj.číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	PN	P _{max} [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 - provedení jednoduché, komunikační modul

Obj.číslo	Typ	EEl	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	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

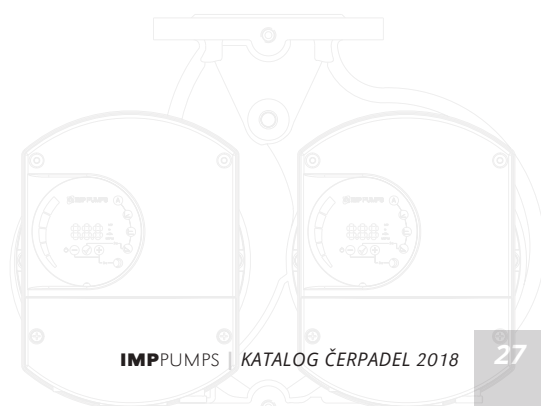


NMTD LAN xx F - provedení dvojité

Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	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 - provedení dvojité, komunikační modul

Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	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 - cirkulace TV, bronz

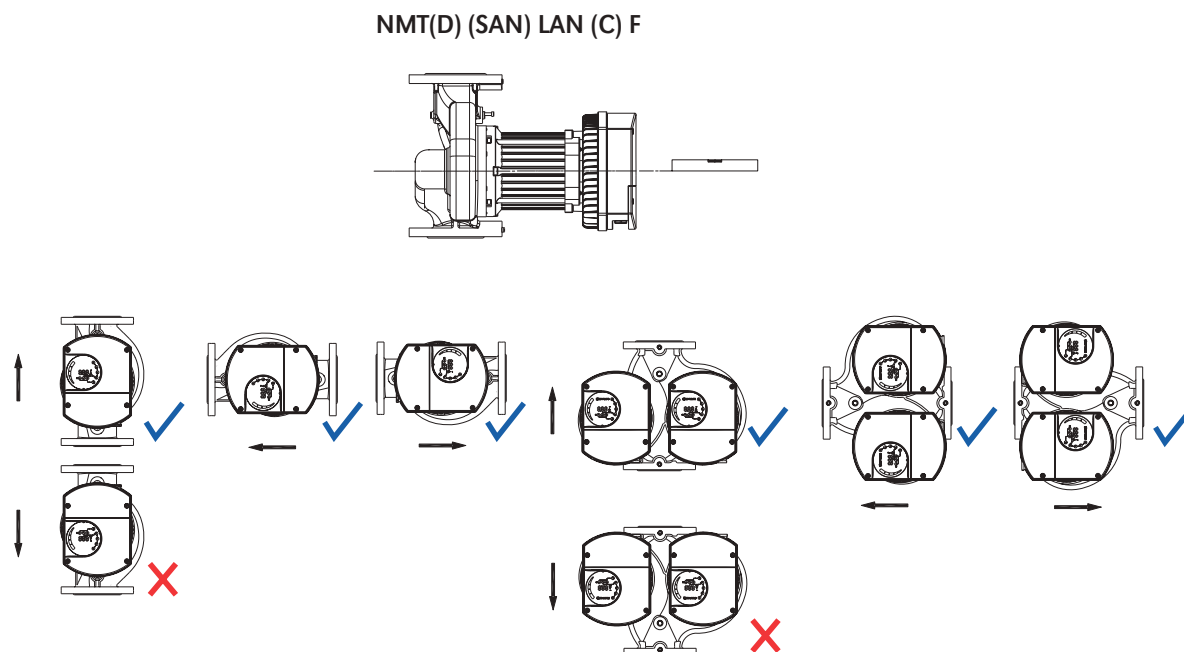
Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	PN	P _{max} [W]	kg
979523606	NMT SAN LAN 40/120 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	500	
979523607	NMT SAN LAN 50/120 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	800	
979523608	NMT SAN LAN 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	

NMT SAN LAN C xx F - cirkulace TV, bronz, komunikační modul

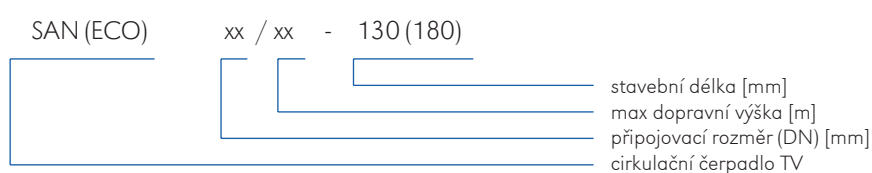
Obj.číslo	Typ	EEI	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	PN	P _{max} [W]	kg
979523609	NMT SAN LAN C 40/120 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	500	
979523610	NMT SAN LAN C 50/120 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	800	
979523611	NMT SAN LAN C 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	

INSTALACE

Příklady montážních pozic mokroběžných čerpadel. Hřídel motoru musí zůstat vždy v horizontální pozici.



SAN (small pumps) - cirkulace TV



SAN ECO 15/15

Vysoce úsporné cirkulační čerpadlo pro TV; manuálně nastavitelné; sférický rotor - bez hřídele - odolné proti zablokování; bronzové tělo; dodávané vč. zpětné klapky

4 verze čerpadla:

- B základní verze
- BU s časovačem
- BTU s termostatem a časovačem
- BT s termostatem (rozsah 20-70°C)

SAN xx / xx - 130 (180)

3-stupňová čerpadla pro cirkulaci Tv.
 Bronzové tělo, robustní konstrukce, bezúdržbový provoz.

Minimální vstupní tlak

0.05 bar < 75 °C (teplota média)
 0.28 bar < 90 °C (teplota média)

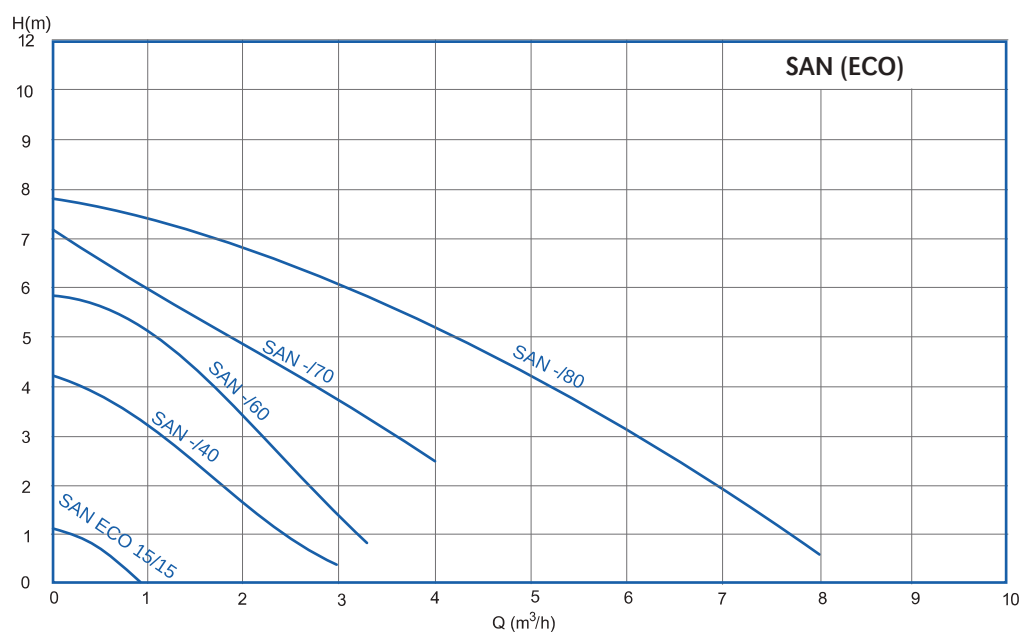
Základní specifikace

Q _{max}	up to 8,4 m ³ /h
H _{max}	up to 8 m
DN	15/20/25/32
Stavební délka	Rp ½ / Rp ¾ / Rp 1 / Rp 1¼
Typ připojení	závit
Třída izolace	H
Stupeň ochrany	IP 44
Zdroj	1 ~ 230V, 50 Hz

Materiály

hydraulické tělo	bronz
oběžné kolo	polyamid, PES
hřídel	nerez ocel AISI 316/keramika
ložiska	grafit/keramika
rotor	nerez ocel AISI 316

Provozní charakteristiky



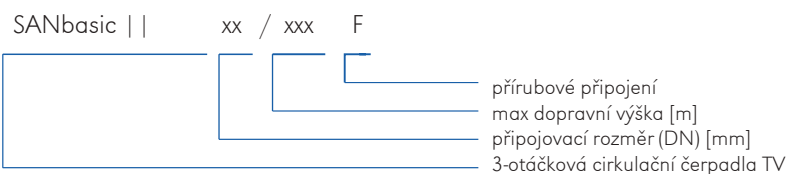
SAN - cirkulace TV, bronz

Obj.číslo	Typ	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	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 - cirkulace TV, bronz

Obj.číslo	Typ	Stavební délka [mm]	Přípojovací rozměr	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

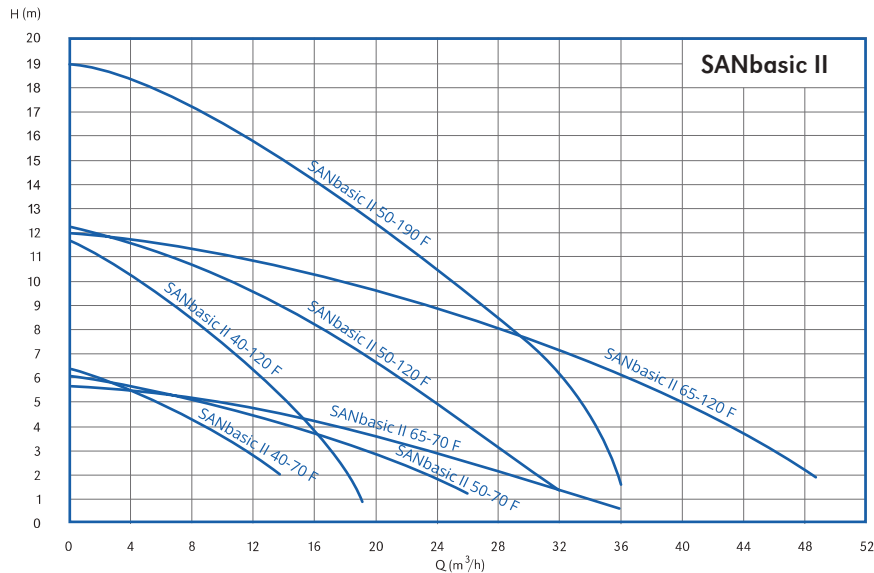
SANbasic II F – přírubová čerpadla pro cirkulaci TV



3-otáčková cirkulační čerpadla pro Tv - přírubová

Bronzové tělo, standardně 400v (230v na přání)

Provozní charakteristiky



SANbasic II - cirkulace TV, bronz

Obj.číslo	Typ	Stavební délka [mm]	Standardní připojení	PN	Pmax [W]	kg
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
SLOVENIA*

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

*Kontakty CZ::
IMP PUMPS CZ s.r.o.
Jejkovská brána 1
674 01 Třebíč
objednávky:
T: +420 602 606 640
E: info@imp-pumps.cz
www.imp-pumps.cz; www.obehovacerpadla.cz*



IMP PUMPS®
Intelligent Motor Pumps