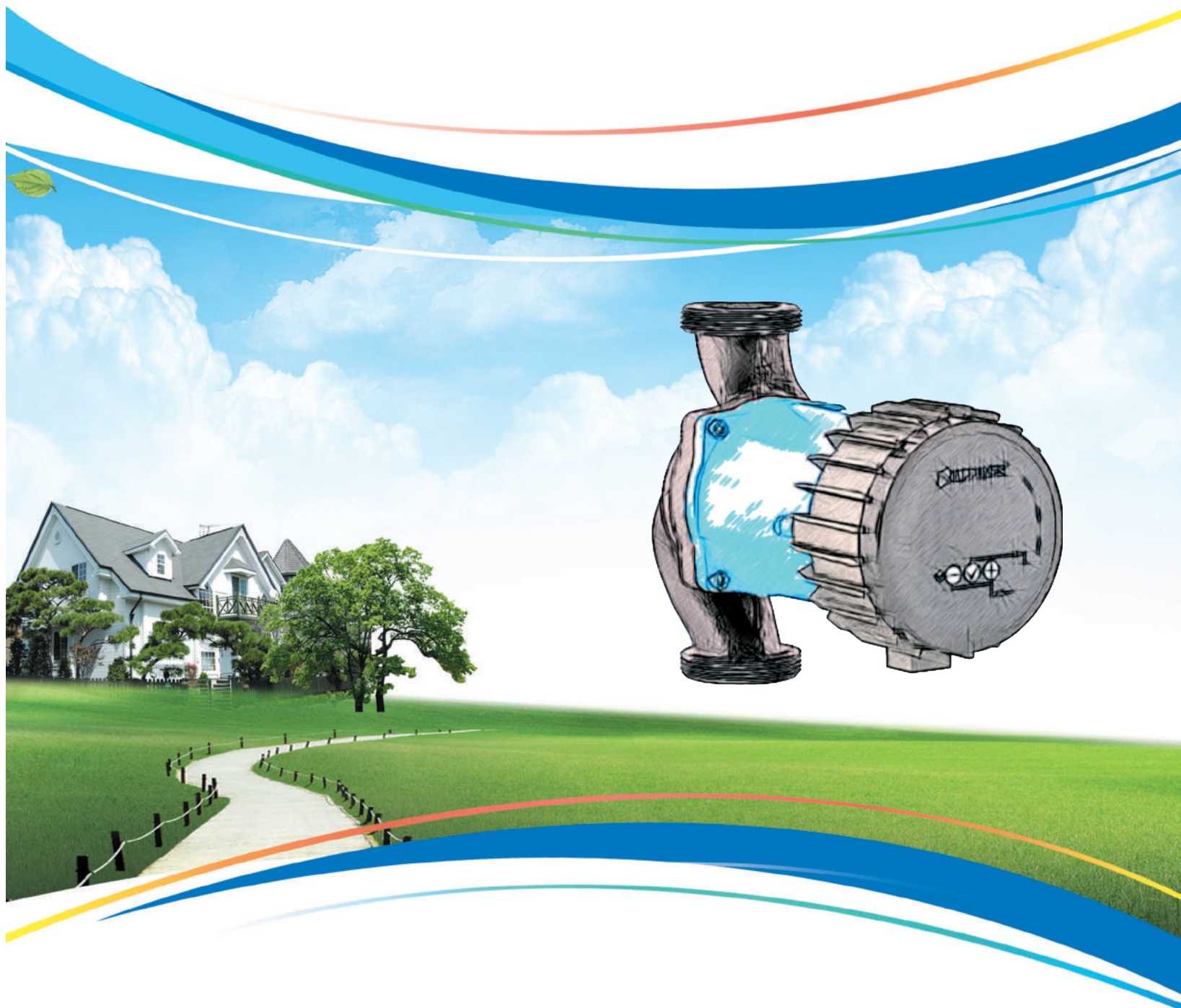




IMPUMP[®]

Intelligent Motor Pumps

www.imp-pumps.com



*Circolatori elettronici ad alta efficienza per sistemi di riscaldamento,
aria condizionata, raffreddamento e acqua sanitaria*



Investing in your future
OPERATION PART FINANCED BY THE EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund

SPECIFICHE TECNICHE

INDICE

LA DIRETTIVA ERP	PAG. 2
CHI SIAMO	PAG. 3
PRODOTTI	PAG. 4

CIRCOLATORI AD ALTA EFFICIENZA

NMT PLUS	PAG. 5
NMT SMART	PAG. 9
NMT MAX	PAG. 13
NMT LAN	PAG. 16

CIRCOLATORI PER ACQUA SANITARIA

SAN	PAG. 20
SANbasic	PAG. 22

La direttiva ErP (Energy related Products)

La direttiva ErP (Energy related Products) regola i criteri per i prodotti energeticamente idonei. L'obiettivo di tale direttiva 2009/125/CE è di ridurre il consumo energetico conformemente alle esigenze ambientali ed è stata introdotta in EU nel settore circolatori nel 2013. La direttiva sarà implementata nel corso dei prossimi anni secondo il seguente calendario:

- Primo passo dal 1.1.2013 per l'indice energetico fino a (max) 0.27 - Part 2
 - Secondo passo dal 1.8.2015 per l'indice energetico fino a (max) 0.23 - Part 2
 - Terzo passo dal 1.1.2020 per l'indice energetico fino a (max) 0.23 - Part 2 inclusi anche i circolatori sostituiti nei sistemi integrati
- Le prove sui nostri circolatori più efficienti hanno $EEL \leq 0.20$ - Part 2.

Con i suoi circolatori ad alta efficienza, IMP PUMPS soddisfa tutti i requisiti ambientali secondo la direttiva ErP.

INFORMAZIONI GENERALI

TUTTI I PRODOTTI E RELATIVI COMPONENTI SONO FABBRICATI CON MATERIALI ECOSOSTENIBILI.

I PRODOTTI DEVONO ESSERE SMALTITI NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE AMBIENTALI VIGENTI. PER ULTERIORI INFORMAZIONI SU TUTTA LA GAMMA DEI NOSTRI CIRCOLATORI, INVITIAMO A CONSULTARE IL SITO:

WWW.IMP-PUMPS.COM

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E TERMINI DI PAGAMENTO DIPENDONO DAGLI SPECIFICI ACCORDI PRESI CON IMP PUMPS

NOTA: LE IMMAGINI DEI CIRCOLATORI SONO SIMBOLICHE

CI RISERVIAMO IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE SENZA PREAVVISO

CHI SIAMO

IMP PUMPS è un produttore sloveno con sede a Komenda in Slovenia. La società progetta, sviluppa, produce, distribuisce e mantiene pompe e sistemi di pompaggio. Con propri prodotti e servizi oltre che il supporto di partner storici e strategici la società fornisce sistemi integrati risolvendo i problemi relativi al trasporto di liquidi. Questo assicura il comfort degli ambienti residenziali ed elevate condizioni di lavoro nell'industria.

IMP PUMPS è in continua crescita, nel 2014 ha avuto una crescita del 23%. Oltre il 95% del fatturato è conseguito all'estero in oltre 60 paesi nel mondo. La società punta molto sull'innovazione ed è un innovatore di rilievo nel settore dei motori sommersi a commutazione elettrica. Dispone anche di certificazione ISO 9001:2008.

Storia

IMP PUMPS nasce nel 1945 come parte del gruppo IMP fino agli anni '80. La società ha attraversato con successo i turbolenti cambiamenti economici degli anni '90 nella ex-Yugoslavia, restando sempre in piedi. È stata privatizzata nel 1997 e 1999. Nel 2000 ha subito una profonda ristrutturazione approfittando del grosso incentivo dovuto all'ingresso della Slovenia nella Comunità Europea, che ha spinto l'espansione della rete vendita nel dinamico mercato Europeo sia direttamente che tramite business partners. Allo stesso tempo furono eseguiti molti investimenti nella ricerca e sviluppo, nel marketing, nell'informatizzazione dell'azienda.



Oggi

IMP PUMPS è presente con i propri prodotti e servizi in moltissimi mercati mondiali (Europa dell'Est e Occidentale, Nord America, Asia, Nord Africa e Australia). È anche membro dell'EUROPUMP, l'associazione europea dei costruttori di pompe.

Nello sviluppo di nuove pompe, alta priorità viene data al miglioramento dell'efficienza energetica. Con la nuova serie di circolatori NMT con tecnologia a magneti permanenti sono stati raggiunti risultati eccellenti nell'efficienza energetica. IMP PUMPS è uno dei pochi costruttori europei che negli anni ha sviluppato e immesso sul mercato una nuova generazione di circolatori a controllo elettronico e motori a rotore bagnato. Questo ha portato IMP PUMPS tra l'élite tecnologica europea.

Referenze: <http://imp-pumps.com/it/reference/>

Futuro

IMP PUMPS ha un proprio dipartimento di Ricerca e Sviluppo al quale dedica circa il 15% degli introiti. Il dipartimento si occupa dello sviluppo di tutta la gamma dei circolatori di produzione propria ed in continua fase di innovazione dei prodotti che usciranno sul mercato nei prossimi anni.



La società vuole continuare la propria espansione in nuovi mercati e consolidare la propria presenza nei mercati attuali a fronte dei più grossi concorrenti. Nello spirito della propria filosofia di fornire sempre "Un prodotto onesto ad un prezzo onesto", IMP PUMPS mantiene l'eccellente qualità dei propri prodotti a fronte di prezzi altamente competitivi apportando continui miglioramenti tecnologici di ultima generazione.

Prodotti

La produzione principale di IMP PUMPS sono i circolatori per sistemi HVAC. I circolatori possono essere flangiati o filettati, singoli o gemellari, con corpo pompa in ghisa o bronzo.

Circolatori a rotore bagnato

NMT (risparmio energetico, ECM, SAN circolazione acqua sanitaria)

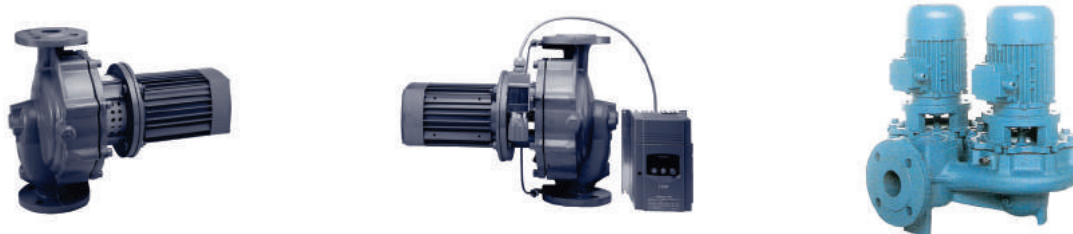


SAN - per acqua sanitaria



Circolatori a rotore secco

CL, CV, PV, NR (inline, bloc, ad inverter)



Altri modelli:

- Pompe verticali / orizzontali multistadio
- Pompe verticali sommergibili
- Pompe centrifughe monoblocco
- Stazioni di pressurizzazione
- Pompe centrifughe
- Unità a booster di pressione
- Pompe per acque reflue

NMT PLUS (filettate)



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

	interasse [mm]
	prevalenza massima [m]
	attacco (DN) [mm]
	controllo ER (0-10V)
	modello
	corpo pompa in bronzo
	gemellare
	tipo (new motor technology)

Circolatori elettronici a rotore bagnato

Dedicati a tutti i sistemi di riscaldamento, condizionamento, circuiti di refrigerazione e industriali usati conformemente alla VDI 2035.

Dettagli prodotto

- ECM tecnologia a magneti permanenti con efficienza energetica $EEL \leq 0.16; 0.18; 0.19$
- controllo a pressione proporzionale
- velocità costante
- protezione elettrica integrata
- installazione facilitata e funzionamento silenzioso
- arieggiamento automatico
- costruzione compatta e di qualità per una lunga durata

- NMT PLUS ER** - comunicazione tramite modulo di controllo analogico 0-10V
- NMTD PLUS** - gemellare
- NMT PLUS SAN** - corpo in bronzo (per acqua sanitaria)
- NMT PLUS PWM** - profilo solare
- profilo per riscaldamento

Controllo semplificato - tutto in un unico tasto:

il tasto lampeggia il che indica il regime proporzionale, breve pressione del tasto per cambiare curva proporzionale, poi mantenendo premuto per 5s il tasto resta acceso, il che indica il regime a velocità costante, breve pressione del tasto per cambiare curva a velocità costante



Pressione minima in ingresso

0.05 bar < 75 °C (temperatura fluido)

0.28 bar < 90 °C (temperatura fluido)

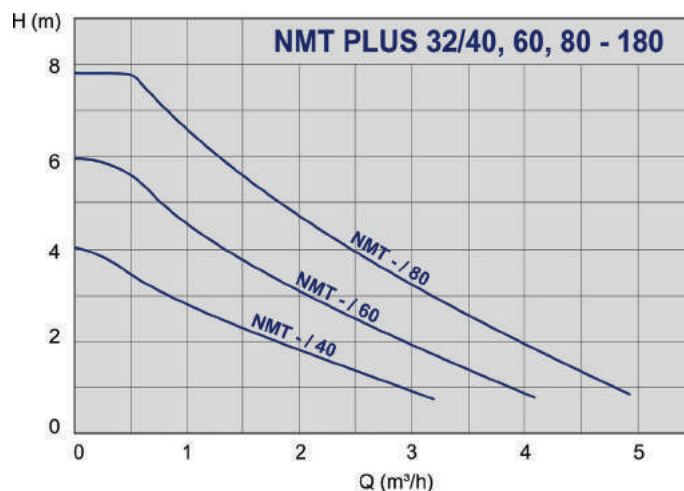
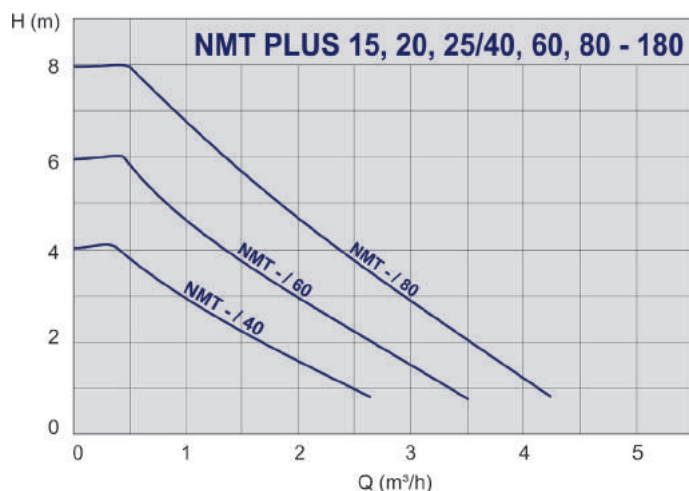
Materiali	
Corpo pompa	ghisa/bronzo
Girante	poliammide
Albero	ceramica
Cuscinetti	ceramica
Canotto separatore	acciaio INOX AISI 316

Specifiche tecniche	
Q	0,6 - 6 m³/h
H	1 - 8 m
DN	15/20/25/32
Interasse	130 or 180mm
Classe di isolamento	F
Grado di protezione	IP 44
Tensione	1 ~ 230V, 50 Hz

Fluidi consentiti

Acqua mista a glicole. I parametri devono essere controllati in caso di miscela con oltre il 20% di glicole. Fluidi puri non esplosivi liberi da olii e particelle solide. Temperatura fluido da + 5°C a + 110°C a temperatura ambiente non superiore ai 40°C.

Curve di selezione



NMT PLUS

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523951	NMT PLUS 15/40-130	0,16	130	Rp ½	20	1x230
979523841	NMT PLUS 20/40-130	0,16	130	Rp ¾	20	1x230
979523842	NMT PLUS 25/40-130	0,16	130	Rp 1	20	1x230
979523843	NMT PLUS 15/60-130	0,18	130	Rp ½	35	1x230
979523844	NMT PLUS 20/60-130	0,18	130	Rp ¾	35	1x230
979523845	NMT PLUS 25/60-130	0,18	130	Rp 1	35	1x230
979523846	NMT PLUS 15/80-130	0,21	130	Rp ½	55	1x230
979523847	NMT PLUS 20/80-130	0,21	130	Rp ¾	55	1x230
979523848	NMT PLUS 25/80-130	0,21	130	Rp 1	55	1x230
979523849	NMT PLUS 20/40-180	0,15	180	Rp ¾	20	1x230
979523850	NMT PLUS 25/40-180	0,15	180	Rp 1	20	1x230
979523851	NMT PLUS 32/40-180	0,15	180	Rp 1¼	20	1x230
979523852	NMT PLUS 20/60-180	0,17	180	Rp ¾	35	1x230
979523853	NMT PLUS 25/60-180	0,17	180	Rp 1	35	1x230
979523854	NMT PLUS 32/60-180	0,17	180	Rp 1¼	35	1x230
979523855	NMT PLUS 20/80-180	0,19	180	Rp ¾	55	1x230
979523856	NMT PLUS 25/80-180	0,19	180	Rp 1	55	1x230
979523857	NMT PLUS 32/80-180	0,19	180	Rp 1¼	55	1x230

NMTD PLUS - circolatori gemellari

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523937	NMTD PLUS 25/40-180	0,15	180	Rp 1	20	1x230
979523938	NMTD PLUS 32/40-180	0,15	180	Rp 1¼	20	1x230
979523939	NMTD PLUS 25/60-180	0,17	180	Rp 1	35	1x230
979523940	NMTD PLUS 32/60-180	0,17	180	Rp 1¼	35	1x230
979523941	NMTD PLUS 25/80-180	0,19	180	Rp 1	55	1x230
979523942	NMTD PLUS 32/80-180	0,19	180	Rp 1¼	55	1x230

NMT PLUS ER - 0-10V ingresso analogico

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523870	NMT PLUS ER 15/40-130	0,16	130	Rp ½	20	1x230
979523871	NMT PLUS ER 20/40-130	0,16	130	Rp ¾	20	1x230
979523872	NMT PLUS ER 25/40-130	0,16	130	Rp 1	20	1x230
979523873	NMT PLUS ER 15/60-130	0,19	130	Rp ½	35	1x230
979523874	NMT PLUS ER 20/60-130	0,18	130	Rp ¾	35	1x230
979523875	NMT PLUS ER 25/60-130	0,18	130	Rp 1	35	1x230
979523876	NMT PLUS ER 15/80-130	0,21	130	Rp 1	55	1x230
979523877	NMT PLUS ER 20/80-130	0,21	130	Rp ¾	55	1x230
979523878	NMT PLUS ER 25/80-130	0,21	130	Rp 1	55	1x230
979523879	NMT PLUS ER 20/40-180	0,15	180	Rp ¾	20	1x230
979523880	NMT PLUS ER 25/40-180	0,15	180	Rp 1	20	1x230
979523881	NMT PLUS ER 32/40-180	0,15	180	Rp 1¼	20	1x230
979523882	NMT PLUS ER 20/60-180	0,17	180	Rp ¾	35	1x230
979523883	NMT PLUS ER 25/60-180	0,17	180	Rp 1	35	1x230
979523884	NMT PLUS ER 32/60-180	0,17	180	Rp 1¼	35	1x230
979523885	NMT PLUS ER 20/80-180	0,19	180	Rp ¾	55	1x230
979523886	NMT PLUS ER 25/80-180	0,19	180	Rp 1	55	1x230
979523887	NMT PLUS ER 32/80-180	0,19	180	Rp 1¼	55	1x230

NMT PLUS PWM S - ingresso digitale

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523891	NMT PLUS PWM S 15/40-130	0,16	130	Rp ½	20	1x230
979523893	NMT PLUS PWM S 20/40-130	0,16	130	Rp ¾	20	1x230
979523895	NMT PLUS PWM S 25/40-130	0,16	130	Rp 1	20	1x230
979523897	NMT PLUS PWM S 15/60-130	0,19	130	Rp ½	35	1x230
979523899	NMT PLUS PWM S 20/60-130	0,18	130	Rp ¾	35	1x230
979523901	NMT PLUS PWM S 25/60-130	0,18	130	Rp 1	35	1x230
979523903	NMT PLUS PWM S 15/80-130	0,21	130	Rp 1	55	1x230
979523905	NMT PLUS PWM S 20/80-130	0,21	130	Rp ¾	55	1x230
979523907	NMT PLUS PWM S 25/80-130	0,21	130	Rp 1	55	1x230
979523909	NMT PLUS PWM S 20/40-180	0,15	180	Rp ¾	20	1x230
979523911	NMT PLUS PWM S 25/40-180	0,15	180	Rp 1	20	1x230
979523913	NMT PLUS PWM S 32/40-180	0,15	180	Rp 1¼	20	1x230
979523915	NMT PLUS PWM S 20/60-180	0,17	180	Rp ¾	35	1x230
979523917	NMT PLUS PWM S 25/60-180	0,17	180	Rp 1	35	1x230
979523919	NMT PLUS PWM S 32/60-180	0,17	180	Rp 1¼	35	1x230
979523921	NMT PLUS PWM S 20/80-180	0,19	180	Rp ¾	55	1x230
979523923	NMT PLUS PWM S 25/80-180	0,19	180	Rp 1	55	1x230
979523925	NMT PLUS PWM S 32/80-180	0,19	180	Rp 1¼	55	1x230

NMT PLUS PWM H - ingresso digitale

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523890	NMT PLUS PWM H 15/40-130	0,16	130	Rp ½	20	1x230
979523892	NMT PLUS PWM H 20/40-130	0,16	130	Rp ¾	20	1x230
979523894	NMT PLUS PWM H 25/40-130	0,16	130	Rp 1	20	1x230
979523896	NMT PLUS PWM H 15/60-130	0,19	130	Rp ½	35	1x230
979523898	NMT PLUS PWM H 20/60-130	0,18	130	Rp ¾	35	1x230
979523900	NMT PLUS PWM H 25/60-130	0,18	130	Rp 1	35	1x230
979523902	NMT PLUS PWM H 15/80-130	0,21	130	Rp ½	55	1x230
979523904	NMT PLUS PWM H 20/80-130	0,21	130	Rp ¾	55	1x230
979523906	NMT PLUS PWM H 25/80-130	0,21	130	Rp 1	55	1x230
979523908	NMT PLUS PWM H 20/40-180	0,15	180	Rp ¾	20	1x230
979523910	NMT PLUS PWM H 25/40-180	0,15	180	Rp 1	20	1x230
979523912	NMT PLUS PWM H 32/40-180	0,15	180	Rp 1¼	20	1x230
979523914	NMT PLUS PWM H 20/60-180	0,17	180	Rp ¾	35	1x230
979523916	NMT PLUS PWM H 25/60-180	0,17	180	Rp 1	35	1x230
979523918	NMT PLUS PWM H 32/60-180	0,17	180	Rp 1¼	35	1x230
979523920	NMT PLUS PWM H 20/80-180	0,19	180	Rp ¾	55	1x230
979523922	NMT PLUS PWM H 25/80-180	0,19	180	Rp 1	55	1x230
979523924	NMT PLUS PWM H 32/80-180	0,19	180	Rp 1¼	55	1x230

NMT SAN PLUS - per sistemi ad acqua sanitaria

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523931	NMT SAN PLUS 20/40-130	0,15	130	Rp ¾	20	1x230
979523932	NMT SAN PLUS 25/40-130	0,15	130	Rp 1	20	1x230
979523933	NMT SAN PLUS 20/60-130	0,17	130	Rp ¾	35	1x230
979523934	NMT SAN PLUS 25/60-130	0,17	130	Rp 1	35	1x230
979523935	NMT SAN PLUS 20/80-130	0,19	130	Rp ¾	55	1x230
979523936	NMT SAN PLUS 25/80-130	0,19	130	Rp 1	55	1x230

NMT SMART



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

	flangiato
	interasse [mm]
	prevalenza massima [m]
	attacco (DN) [mm]
	modulo di comunicazione
	modello
	corpo pompa in bronzo
	gemellare
	tipo (new motor technology)

Circolatori elettronici a rotore bagnato

Dedicati a tutti i sistemi di riscaldamento, condizionamento, circuiti di refrigerazione e industriali usati conformemente alla VDI 2035.

Circolatore ad alta efficienza a rotore bagnato con funzionalità di auto adattamento

- Motore ECM a magneti permanenti ad alta efficienza energetica; $EEL \leq 0,21$
- Controllo mediante display a LED
- Protezione elettrica integrata
- installazione facilitata e funzionamento silenzioso, arieggiamento automatico
- costruzione compatta e di qualità per una lunga durata

Funzione automatica

- Adattamento immediato al sistema

Controllo anche manuale

- Pressione proporzionale, pressione costante, velocità costante, modalità notturna

Comunicazione

SMART C - con modulo di comunicazione NMTC (opzionale): Ethernet, Modbus RTU, ingresso analogico 0-10V, 3 ingressi/uscite analogiche, 1 uscita a rele'

Pressione minima in ingresso

0.05 bar <75 °C (temperatura fluido)

0.28 bar <90 °C (temperatura fluido)

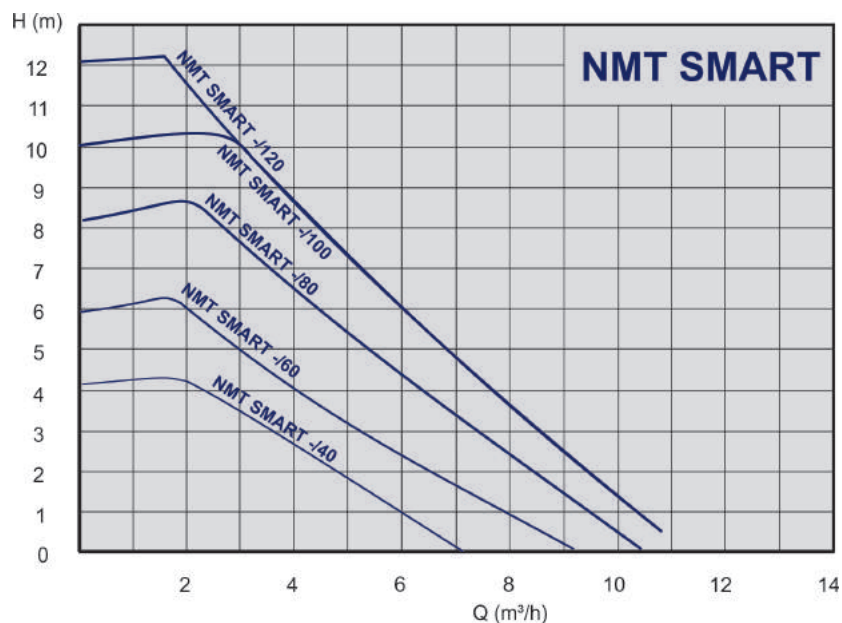
Materiali	
Corpo pompa	ghisa/bronzo
Girante	PES
Albero	acciaio INOX AISI 316
Cuscinetti	grafite
Canotto separatore	acciaio INOX AISI 316

Specifiche tecniche	
Q	7,5 - 12 m³/h
H	4 - 12 m
P	PN10 bar
DN	25/32/40/50
Interasse	180/220/240 mm
Attacco	flangiato, filettato
Classe di isolamento	F
Grado di protezione	IP 44
Tensione	1 ~ 230V, 50 Hz

Fluidi consentiti

Acqua mista a glicole. I parametri devono essere controllati in caso di miscela con oltre il 20% di glicole. Fluidi puri non esplosivi liberi da olii e particelle solide. Temperatura fluido da + 2°C a + 110°C a temperatura ambiente non superiore ai 40°C.

Curve di selezione



NMT SMART - Circolatori filettati

Codice	Tipo	EEl	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523477	NMT SMART 25/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1	60	1x230
979523480	NMT SMART 25/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1	90	1x230
979523484	NMT SMART 25/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1	140	1x230
979523301	NMT SMART 25/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1	180	1x230
979523664	NMT SMART 25/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1	180	1x230
979523478	NMT SMART 32/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	60	1x230
979523481	NMT SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	90	1x230
979523485	NMT SMART 32/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	140	1x230
979523216	NMT SMART 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	1x230
979523771	NMT SMART 32/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	1x230

NMT SMART C - Circolatori filettati con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEl	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523488	NMT SMART C 25/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1	60	1x230
979523491	NMT SMART C 25/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1	90	1x230
979523495	NMT SMART C 25/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1	140	1x230
979523371	NMT SMART C 25/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1	180	1x230
979524538	NMT SMART C 25/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1	180	1x230
979523489	NMT SMART C 32/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	60	1x230
979523492	NMT SMART C 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	90	1x230
979523496	NMT SMART C 32/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	140	1x230
979523367	NMT SMART C 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	1x230
979524539	NMT SMART C 32/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	1x230

NMTD SMART - Circolatori gemellari filettati

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523546	NMTD SMART 32/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1½	2x60	1x230
979523547	NMTD SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1½	2x90	1x230
979523548	NMTD SMART 32/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1½	2x140	1x230
979523549	NMTD SMART 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1½	2x180	1x230

NMT SMART F - Circolatori flangiati

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523479	NMT SMART 32/40 F	≤ 0,21	220	DN32	60	1x230
979523482	NMT SMART 32/60 F	≤ 0,21	220	DN32	90	1x230
979523486	NMT SMART 32/80 F	≤ 0,21	220	DN32	140	1x230
979523284	NMT SMART 32/100 F	≤ 0,21	220	DN32	180	1x230
979523667	NMT SMART 32/120 F	≤ 0,21	220	DN32	180	1x230
979523514	NMT SMART 40/40 F	≤ 0,21	220	DN40	60	1x230
979523483	NMT SMART 40/60 F	≤ 0,21	220	DN40	90	1x230
979523487	NMT SMART 40/80 F	≤ 0,21	220	DN40	140	1x230
979523285	NMT SMART 40/100 F	≤ 0,21	220	DN40	180	1x230
979524541	NMT SMART 40/120 F	≤ 0,21	220	DN40	180	1x230
979523286	NMT SMART 50/100 F	≤ 0,21	240	DN50	180	1x230
979524542	NMT SMART 50/120 F	≤ 0,21	240	DN50	180	1x230

NMT SMART C F - Circolatori flangiati con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523490	NMT SMART C 32/40 F	≤ 0,21	220	DN32	60	1x230
979523493	NMT SMART C 32/60 F	≤ 0,21	220	DN32	90	1x230
979523497	NMT SMART C 32/80 F	≤ 0,21	220	DN32	140	1x230
979523368	NMT SMART C 32/100 F	≤ 0,21	220	DN32	180	1x230
979524540	NMT SMART C 32/120 F	≤ 0,21	220	DN32	180	1x230
979523515	NMT SMART C 40/40 F	≤ 0,21	220	DN40	60	1x230
979523494	NMT SMART C 40/60 F	≤ 0,21	220	DN40	90	1x230
979523498	NMT SMART C 40/80 F	≤ 0,21	220	DN40	140	1x230
979523369	NMT SMART C 40/100 F	≤ 0,21	220	DN40	180	1x230
979524543	NMT SMART C 40/120 F	≤ 0,21	220	DN40	180	1x230
979523370	NMT SMART C 50/100 F	≤ 0,21	240	DN50	180	1x230
979524544	NMT SMART C 50/120 F	≤ 0,21	240	DN50	180	1x230

NMTD SMART F - Circolatori gemellari flangiati

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523550	NMTD SMART 40/40 F	≤ 0,21	220	DN40	2x60	1x230
979523551	NMTD SMART 40/60 F	≤ 0,21	220	DN40	2x90	1x230
979523552	NMTD SMART 40/80 F	≤ 0,21	220	DN40	2x140	1x230
979521553	NMTD SMART 40/100 F	≤ 0,21	220	DN40	2x180	1x230
979524545	NMTD SMART 40/120 F	≤ 0,21	220	DN40	2x180	1x230

NMT SAN SMART - Circolatori elettronici per acqua sanitaria (corpo in bronzo)

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979524527	NMT SAN SMART 25/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1	60	1x230
979524528	NMT SAN SMART 25/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1	90	1x230
979524529	NMT SAN SMART 25/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1	140	1x230
979524530	NMT SAN SMART 25/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1	180	1x230
979524531	NMT SAN SMART 25/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1	180	1x230
979524479	NMT SAN SMART 32/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	60	1x230
979524480	NMT SAN SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	90	1x230
979524481	NMT SAN SMART 32/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	140	1x230
979524482	NMT SAN SMART 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	1x230
979524483	NMT SAN SMART 32/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	1x230

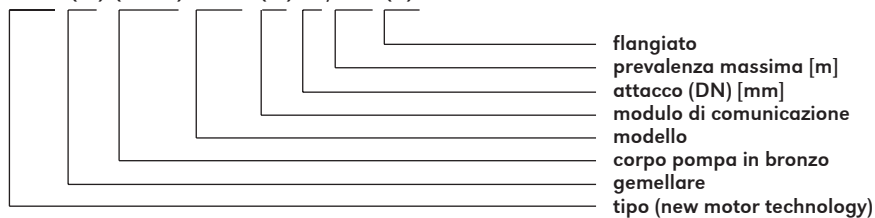
NMT SAN SMART C - Circolatori elettronici per acqua sanitaria (corpo in bronzo)

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979524532	NMT SAN SMART C 25/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1	60	1x230
979524533	NMT SAN SMART C 25/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1	90	1x230
979524534	NMT SAN SMART C 25/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1	140	1x230
979524535	NMT SAN SMART C 25/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1	180	1x230
979524536	NMT SAN SMART C 25/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1	180	1x230
979524484	NMT SAN SMART C 32/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	60	1x230
979524485	NMT SAN SMART C 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	90	1x230
979524486	NMT SAN SMART C 32/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	140	1x230
979524487	NMT SAN SMART C 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	1x230
979524488	NMT SAN SMART C 32/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	180	1x230

NMT MAX



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



Circolatori elettronici a rotore bagnato

Dedicati a tutti i sistemi di riscaldamento, condizionamento, circuiti di refrigerazione e industriali usati conformemente alla VDI 2035.

Circolatore ad alta efficienza a rotore bagnato con funzionalità di auto adattamento

- Motore ECM a magneti permanenti ad alta efficienza energetica; $EEL \leq 0,21$
- Controllo mediante display a LED
- Protezione elettrica integrata
- installazione facilitata e funzionamento silenzioso, arieggiamento automatico
- costruzione compatta e di qualità per una lunga durata

Funzione automatica

- Adattamento immediato al sistema

Controllo anche manuale

- Pressione proporzionale, pressione costante, velocità costante, modalità notturna

Comunicazione

MAX C - con modulo di comunicazione NMTC (opzionale): Ethernet, Modbus RTU, ingresso analogico 0-10V, 3 ingressi/uscite analogiche, 1 uscita a rele'

Pressione minima in ingresso

0.05 bar <75 °C (temperatura fluido)

0.28 bar <90 °C (temperatura fluido)

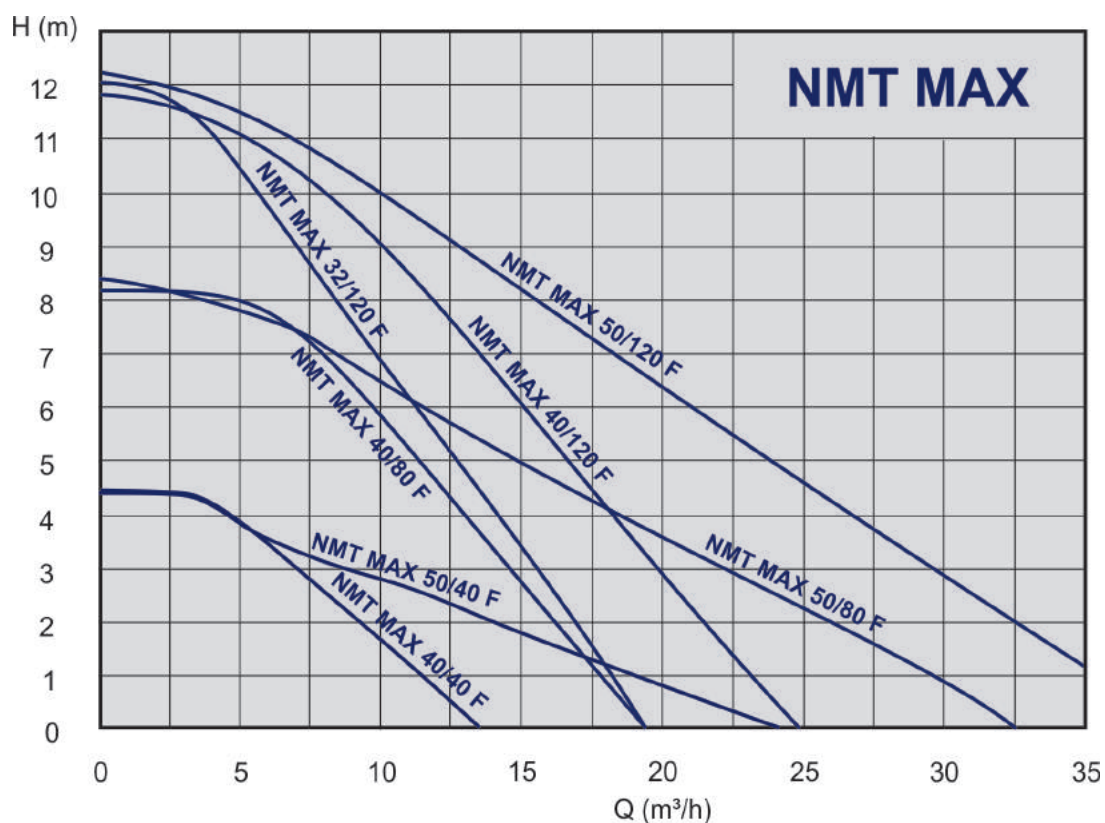
Materiali	
Corpo pompa	ghisa/bronzo
Girante	PES
Albero	acciaio INOX AISI 316
Cuscinetti	grafite
Canotto separatore	acciaio INOX AISI 316

Specifiche tecniche	
Q	19- 37,5 m³/h
H	4 - 12 m
P	PN6/10 bar
DN	40/50/65/80
Attacco	flangiato
Classe di isolamento	F
Grado di protezione	IP 44
Tensione	1 ~ 230V, 50 Hz

Fluidi consentiti

Acqua mista a glicole. I parametri devono essere controllati in caso di miscela con oltre il 20% di glicole. Fluidi puri non esplosivi liberi da olii e particelle solide. Temperatura fluido da + 2°C a + 110°C a temperatura ambiente non superiore ai 40°C.

Curve di selezione



NMT MAX - Circolatori flangiati

Codice	Tipo	EEl	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523694	NMT MAX 40/40 F	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	110	1x230
979524027	NMT MAX 40/40 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	110	1x230
979523863	NMT MAX 40/80 F	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	270	1x230
979523861	NMT MAX 40/80 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	270	1x230
979523839	NMT MAX 40/120 F	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	480	1x230
979523502	NMT MAX 40/120 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	480	1x230
979524522	NMT MAX 50/40 F	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	160	1x230
979524547	NMT MAX 50/80 F	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	370	1x230
979523869	NMT MAX 50/120 F	≤ 0,21	280	DN50	PN6/10	560	1x230
979524665	NMT MAX 32/120 F	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	370	1x230

NMT MAX C - Circolatori flangiati con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979524026	NMT MAX C 40/40 F	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	110	1x230
979523695	NMT MAX C 40/40 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	110	1x230
979523867	NMT MAX C 40/80 F	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	270	1x230
979523865	NMT MAX C 40/80 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	270	1x230
979523840	NMT MAX C 40/120 F	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	480	1x230
979523503	NMT MAX C 40/120 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	480	1x230
979524523	NMT MAX C 50/40 F	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	160	1x230
979524548	NMT MAX C 50/80 F	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	370	1x230
979523869	NMT MAX C 50/120 F	≤ 0,21	280	DN50	PN6/10	560	1x230
979524666	NMT MAX C 32/120 F	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	370	1x230

NMTD MAX - Circolatori gemellari

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523708	NMTD MAX 40/120 F	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	480	1x230
979523710	NMTD MAX 40/120 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	480	1x230
979523709	NMTD MAX C 40/120 F	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	480	1x230
979523711	NMTD MAX C 40/120 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	480	1x230
979524524	NMTD MAX 50/40 F	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	160	1x230
979524549	NMTD MAX 50/80 F	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	370	1x230
979523997	NMTD MAX 50/120 F	≤ 0,21	280	DN50	PN6/10	560	1x230
979524525	NMTD MAX C 50/40 F	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	160	1x230
979524550	NMTD MAX C 50/80 F	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	370	1x230
979524029	NMTD MAX C 50/120 F	≤ 0,21	280	DN50	PN6/10	560	1x230
979524667	NMTD MAX 32/120 F	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	370	1x230
979524668	NMTD MAX C 32/120 F	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	370	1x230

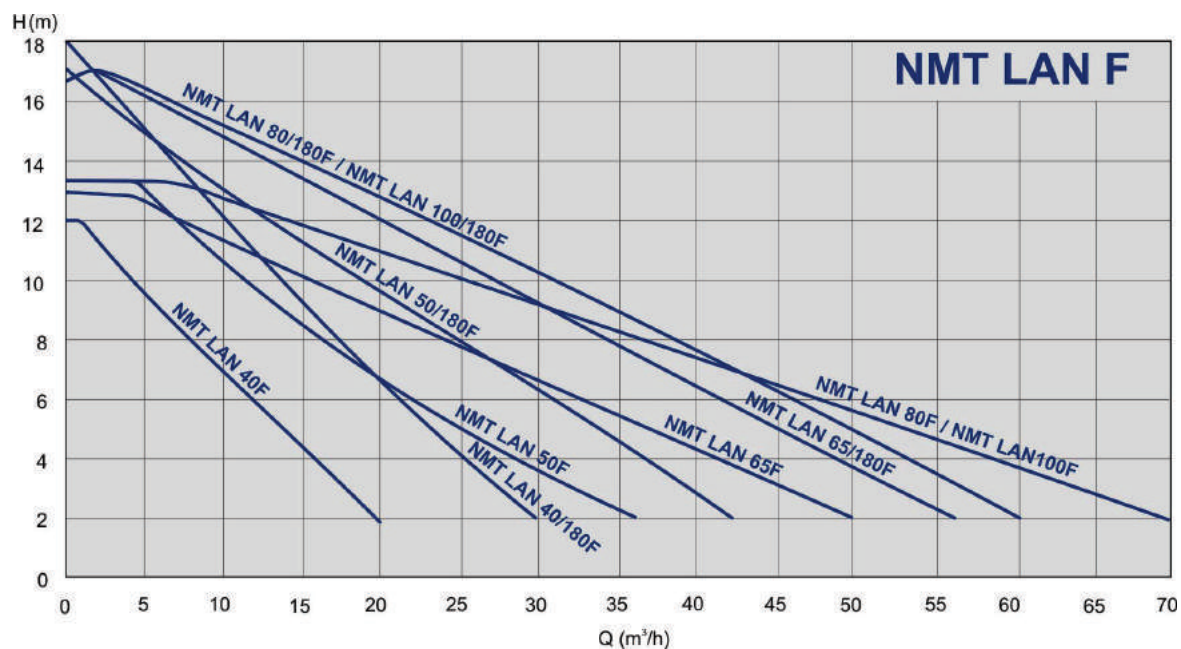
NMT SAN MAX - corpo pompa in bronzo

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979524556	NMT SAN MAX 40/80 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	270	1x230
979524557	NMT SAN MAX 40/120 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	480	1x230
979524561	NMT SAN MAX 50/120 F	≤ 0,21	280	DN50	PN6/10	560	1x230

NMT SAN MAX C - Circolatori elettronici per acqua sanitaria (corpo in bronzo)

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979524558	NMT SAN MAX C 40/80 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	270	1x230
979524559	NMT SAN MAX C 40/120 F	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	480	1x230
979524563	NMT SAN MAX C 50/120 F	≤ 0,21	280	DN50	PN6/10	560	1x230

Curve di selezione



NMT LAN - Circolatori flangiati

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523651	NMT LAN 40/180 F	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	800	1x230
979523652	NMT LAN 50/180 F	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	1100	1x230
979523653	NMT LAN 65/180 F	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1500	1x230
979523462	NMT LAN 65 F	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	1x230
979523654	NMT LAN 80/180 F PN6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	1600	1x230
979523463	NMT LAN 80 F PN6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	1600	1x230
979523655	NMT LAN 80/180 F PN10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	1600	1x230
979523464	NMT LAN 80 F PN10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	1600	1x230
979523656	NMT LAN 100/180 F PN6	≤ 0,23	360	DN100	PN6	1600	1x230
979523465	NMT LAN 100 F PN6	≤ 0,23	360	DN100	PN6	1600	1x230
979523657	NMT LAN 100/180 F PN10	≤ 0,23	360	DN100	PN10	1600	1x230
979523466	NMT LAN 100 F PN10	≤ 0,23	360	DN100	PN10	1600	1x230

NMT LAN C - Circolatori flangiati con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523714	NMT LAN C 40/180 F	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	800	1x230
979523715	NMT LAN C 50/180 F	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	1000	1x230
979523716	NMT LAN C 65/180 F	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1500	1x230
979523614	NMT LAN C 65 F	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	1x230
979523717	NMT LAN C 80/180 F PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	1600	1x230
979523615	NMT LAN C 80 F PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	1600	1x230
979523718	NMT LAN C 80/180 F PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	1600	1x230
979523616	NMT LAN C 80 F PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	1600	1x230
979523719	NMT LAN C 100/180 F PN 6	≤ 0,23	360	DN100	PN6	1600	1x230
979523617	NMT LAN C 100 F PN 6	≤ 0,23	360	DN100	PN6	1600	1x230
979523720	NMT LAN C 100/180 F PN 10	≤ 0,23	360	DN100	PN10	1600	1x230
979523618	NMT LAN C 100 F PN 10	≤ 0,23	360	DN100	PN10	1600	1x230

NMTD LAN - Circolatori gemellari

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523658	NMTD LAN 40/180 F	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	800	1x230
979523659	NMTD LAN 50/180 F	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	1100	1x230
979523660	NMTD LAN 65/180 F	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1500	1x230
979523469	NMTD LAN 65 F	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	1x230
979523661	NMTD LAN 80/180 F PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	1600	1x230
979523470	NMTD LAN 80 F PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	1600	1x230
979523662	NMTD LAN 80/180 F PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	1600	1x230
979523471	NMTD LAN 80 F PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	1600	1x230

NMTD LAN C - Circolatori gemellari con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523721	NMTD LAN C 40/180 F	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	2x800	1x230
979523722	NMTD LAN C 50/180 F	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	2x1000	1x230
979523723	NMTD LAN C 65/180 F	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	2x1500	1x230
979523627	NMTD LAN C 65 F	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	2x1100	1x230
979523724	NMTD LAN C 80/180 F PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	2x1600	1x230
979523628	NMTD LAN C 80 F PN 6	≤ 0,23	360	DN80	PN6	2x1600	1x230
979523725	NMTD LAN C 80/180 F PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	2x1600	1x230
979523629	NMTD LAN C 80 F PN 10	≤ 0,23	360	DN80	PN10	2x1600	1x230

NMT SAN LAN - corpo pompa in bronzo

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523606	NMT SAN LAN 40 F	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	500	1x230
979523607	NMT SAN LAN 50 F	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	800	1x230
979523608	NMT SAN LAN 65 F	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	1x230

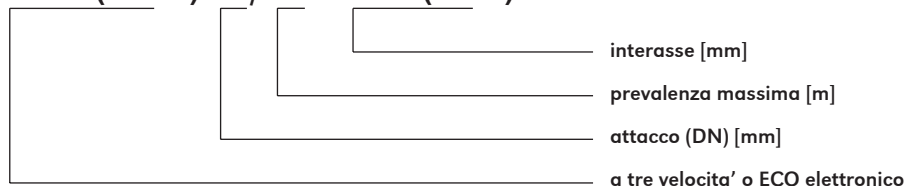
NMT SAN LAN C - corpo pompa in bronzo e modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523609	NMT SAN LAN C 40 F	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	500	1x230
979523610	NMT SAN LAN C 50 F	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	800	1x230
979523611	NMT SAN LAN C 65 F	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	1x230

SAN filettate - Circolatori per acqua sanitaria



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



SAN ECO 15/15

Circolatori sanitari ad alta efficienza con regolazione manuale.
 Corpo pompa in bronzo, motore a sfera senza albero.

4 versioni:

B	versione base
BU	con timer
BTU	con termostato e timer
BT	con termostato (20 - 70°C)

SAN xx / xx - 130 (180)

Circolatore a tre velocità per acqua sanitaria.
 Corpo in bronzo, costruzione robusta, non necessita manutenzione

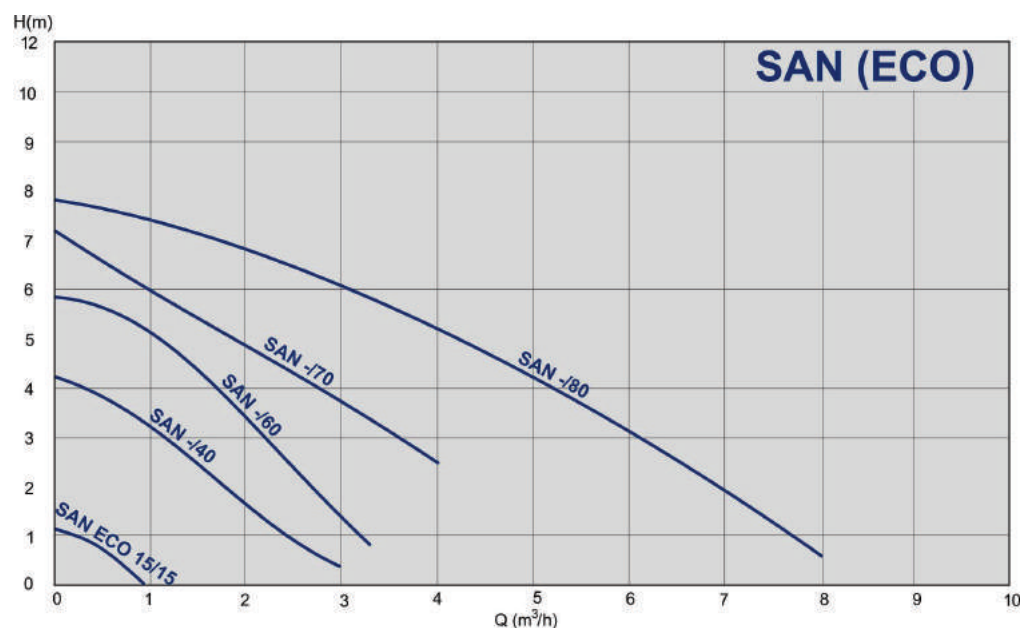
Pressione minima in ingresso

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

Materiali	
Corpo pompa	bronzo
Girante	poliammide, PES
Albero	acciaio INOX AISI 316/ceramica
Cuscinetti	grafite/ceramica
Canotto separatore	acciaio INOX AISI 316

Specifiche tecniche	
Q	0,2 - 8,4 m³/h
H	1,1 - 8 m
DN	PN 6/10
Interasse	15/20/25/32
Attacco	filettato
Classe di isolamento	H
Grado di protezione	IP 44
Tensione	1 ~ 230V, 50 Hz

Curve di selezione



SAN - Circolatori a tre velocita' per acqua sanitaria (corpo in bronzo)

Codice	Tipo	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979521765	SAN 15/40-130	130	Rp ½	50	1x230
979521766	SAN 20/40-130	130	Rp ¾	50	1x230
979521767	SAN 25/40-130	130	Rp 1	50	1x230
979521768	SAN 15/60-130	130	Rp ½	90	1x230
979521769	SAN 20/60-130	130	Rp ¾	90	1x230
979521770	SAN 25/60-130	130	Rp 1	90	1x230
979522018	SAN 20/70-130	130	Rp ¾	140	1x230
979522006	SAN 25/70-130	130	Rp 1	140	1x230
979523510	SAN 32/80-180	180	Rp 1¼	210	1x230

SAN ECO - Circolatori elettronici per acqua sanitaria

Codice	Tipo	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
979523230	SAN ECO 15/15 B	65	Rp ½	2 - 8	1x230
979523231	SAN ECO 15/15 BU	65	Rp ½	2 - 8	1x230
979523232	SAN ECO 15/15 BTU	65	Rp ½	2 - 8	1x230
979523233	SAN ECO 15/15 BT	65	Rp ½	2 - 8	1x230

SANbasic F – Circolatori flangiati per acqua sanitaria

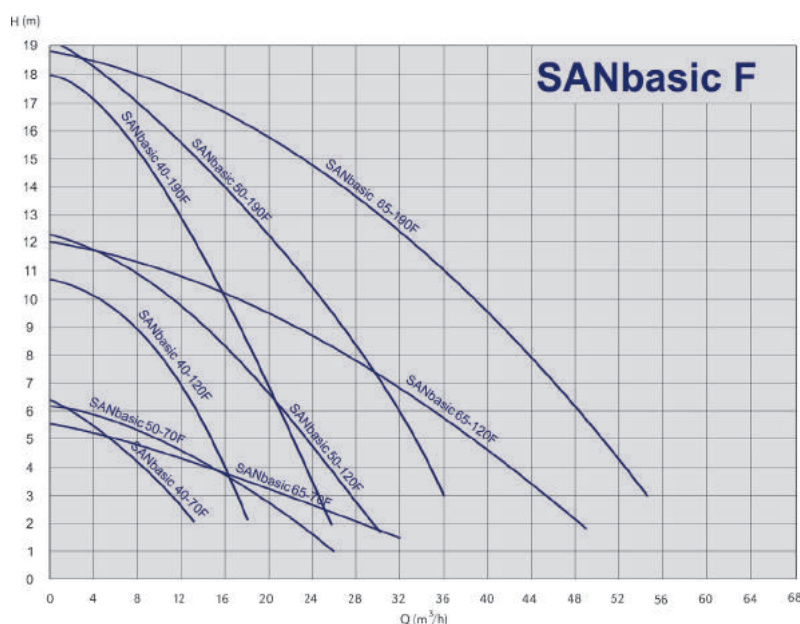


SANbasic xx/xxx F



Circolatori a tre velocità per acqua sanitaria
 Flangiati, corpo in bronzo, tensione standard 400V (230V opzionale)

Curve di selezione



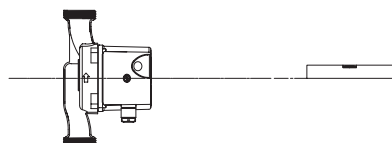
SANbasic - Circolatori a tre velocità flangiati

Codice	Tipo	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Tensione [V] 50Hz
	SANbasic 40-190 F	250	DN40	PN6/10	1260	3x400
979522875	SANbasic 40-120 F	250	DN40	PN6/10	578	3x400
979522876	SANbasic 40-70 F	250	DN40	PN6/10	295	3x400
	SANbasic 50-190 F	280	DN50	PN6/10	1596	3x400
979522877	SANbasic 50-120 F	280	DN50	PN6/10	1020	3x400
979522878	SANbasic 50-70 F	280	DN50	PN6/10	470	3x400
	SANbasic 65-190 F	340	DN65	PN6/10	2346	3x400
979522879	SANbasic 65-120 F	340	DN65	PN6/10	1560	3x400
979522880	SANbasic 65-70 F	340	DN65	PN6/10	600	3x400

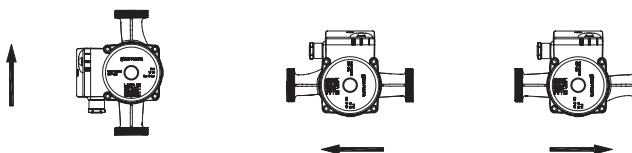
Installazione

Una volta installato il circolatore, l'albero del motore deve trovarsi sempre in posizione orizzontale!!!

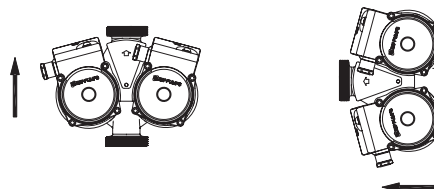
NMT(D) (SAN) PLUS (ER/PWM)



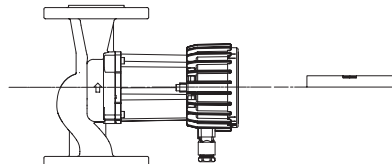
NMT



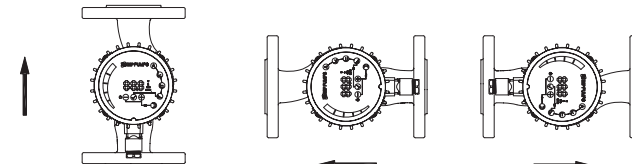
NMTD



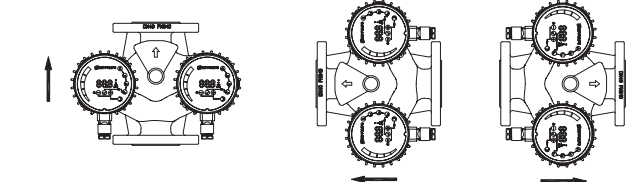
NMT(D) (SAN) SMART (C) (F)



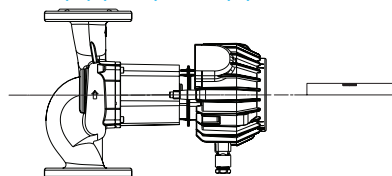
NMT



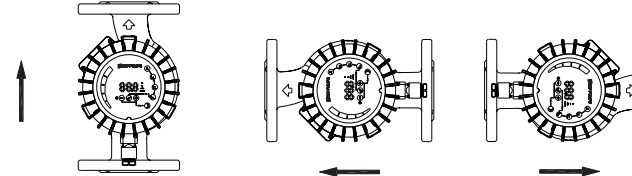
NMTD



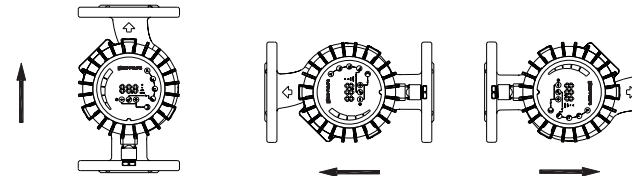
NMT(D) (SAN) MAX (C) F



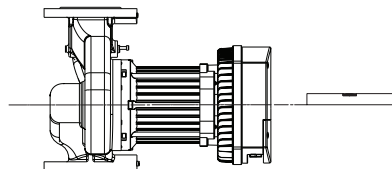
NMT



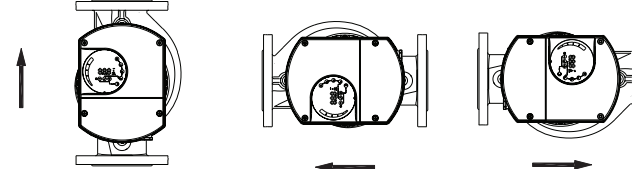
NMTD



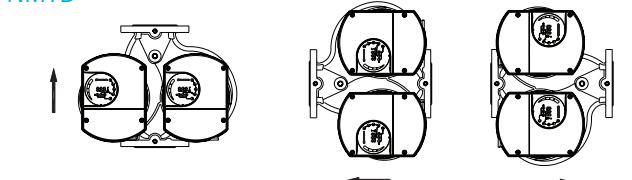
NMT(D) (SAN) LAN (C) F



NMT



NMTD



THE HONEST PRODUCT FOR THE HONEST PRICE



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

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

Contatto: