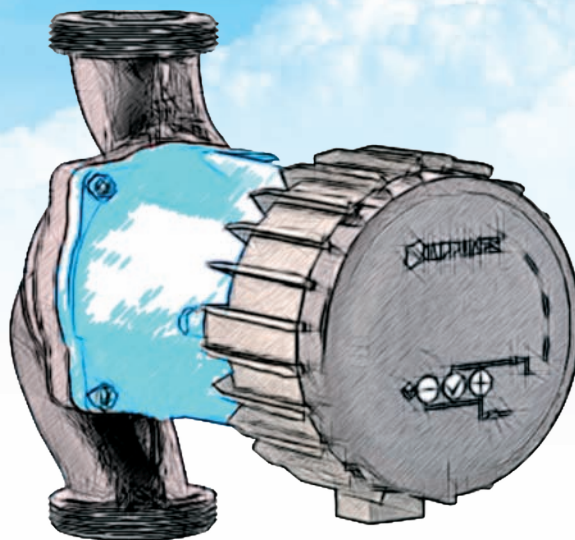




IMP PUMPS®

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
DISPLAY	PAG. 9
MODULO DI COMUNICAZIONE - NMTC	PAG. 10
NMT SMART	PAG. 11
NMT MAX	PAG. 16
NMT LAN	PAG. 21
CIRCOLATORI PER ACQUA SANITARIA	
SAN	PAG. 25
SANbasic II	PAG. 27

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 EC 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 $EEI \leq 0.16; 0.18; 0.19$
- controllo a pressione proporzionale
- velocità costante
- protezione elettrica integrata
- installazione facilitata e funzionamento silenzioso
- avviamento 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

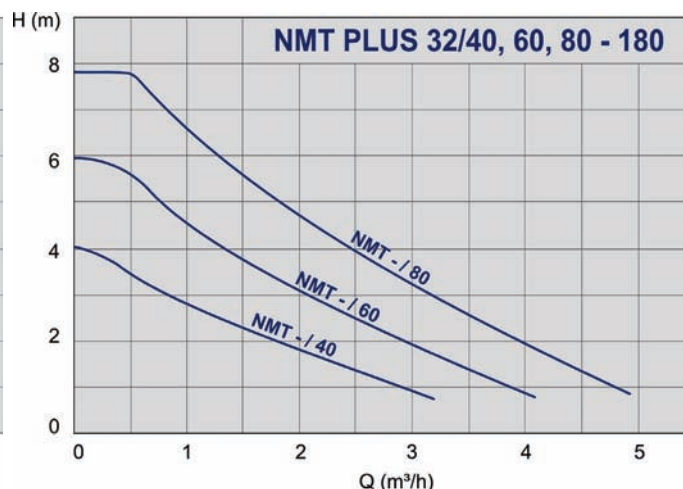
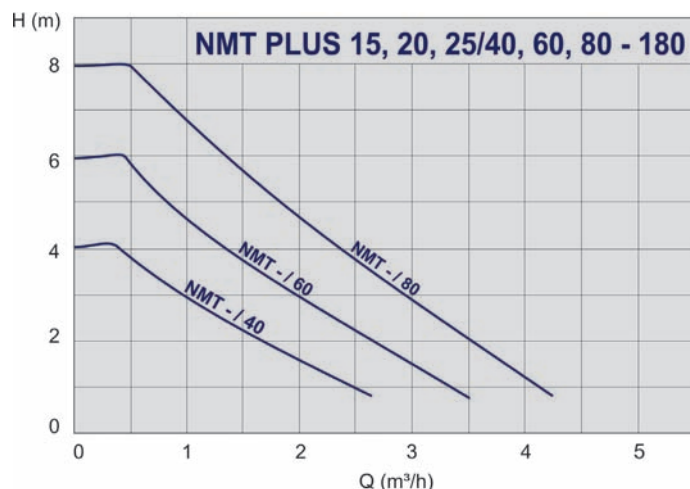
Q _{max}	6 m³/h
H _{max}	8 m
DN	15/20/25/32
Interasse	Rp ½ / Rp ¾ / Rp 1 / Rp 1¼
Classe di isolamento	F
Grado di protezione	IP 44
Tensione	1 ~ 230V, 50 Hz

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]	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 - circolatori gemellari

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

NMT PLUS ER - 0-10V ingresso analogico

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

NMT PLUS PWM S - ingresso digitale

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



NMT PLUS PWM H - ingresso digitale

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

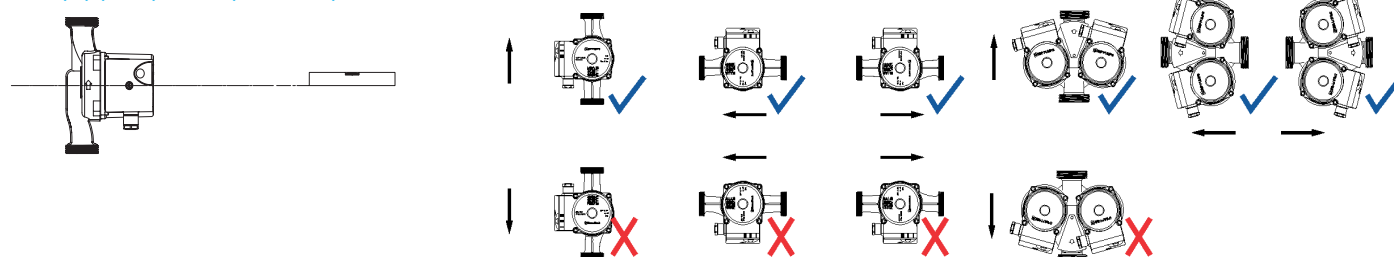
NMT SAN PLUS - per sistemi ad acqua sanitaria

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Kg
979523931	NMT SAN PLUS 20/40-130	0,15	130	Rp ¾	20	2,25
979523932	NMT SAN PLUS 25/40-130	0,15	130	Rp 1	20	2,25
979523933	NMT SAN PLUS 20/60-130	0,17	130	Rp ¾	35	2,25
979523934	NMT SAN PLUS 25/60-130	0,17	130	Rp 1	35	2,25
979523935	NMT SAN PLUS 20/80-130	0,19	130	Rp ¾	55	2,25
979523936	NMT SAN PLUS 25/80-130	0,19	130	Rp 1	55	2,25

Installazione

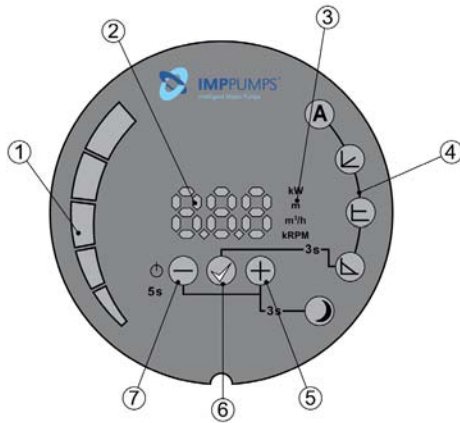
Una volta installato il circolatore, l'albero del motore deve trovarsi sempre in posizione orizzontale!!!

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



DISPLAY (NMT SMART, NMT MAX, NMT LAN)

Tramite il display possiamo configurare diverse modalita' di funzionamento, parametri, accendere/spegnere e controllare eventuali messaggi di errore.



1. Indicatore progressivo
2. Indicatore di valore
3. Indicatore dell'unita' di misura
4. Indicatore del regime impostato
5. Tasto di selezione
6. Tasto di conferma
7. Tasto di selezione

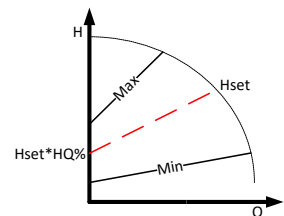
Il circolatore puo' operare in 5 modalita'/regimi differenti. Possiamo impostarlo sul regime appropriato a seconda del Sistema in cui deve operare.

(A) Modalita' Automatica

In modalita' automatica il circolatore regola automaticamente la pressione di lavoro in base alla situazione del sistema idraulico. In tale modo, il circolatore trova autonomamente il punto di lavoro ottimale. L'utilizzo di questa modalita' e' raccomandato nella maggior parte dei sistemi.

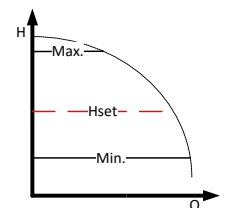
(L) Pressione proporzionale

Il circolatore mantiene la pressione in funzione della portata istantanea. La pressione e' uguale a quella impostata (Hset in figura) alla massima potenza; a portata 0 e' uguale ad HQ% della pressione Hset (HQ% puo' essere impostata tramite l'interfaccia web se disponibile, il valore di default e' 50%). Nei punti intermedi la pressione varia linearmente in funzione della portata. In questa modalita' possiamo impostare solamente il parametro Hset.



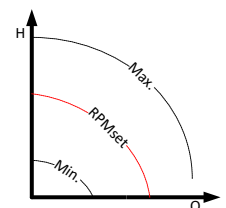
(E) Pressione costante

Il circolatore mantiene la pressione impostata (Hset in figura) dalla portata 0 alla portata a potenza massima, punto in cui la pressione inizia a diminuire. In questa modalita' possiamo impostare solamente il parametro pressione (Hset in figura) che il circolatore manterra' costante.



(b) Velocita' costante

Il circolatore funziona alla velocita' impostata (RPMset in figura). In questa modalita' possiamo impostare solamente il parametro di velocita' che il circolatore dovra' mantenere.



(M) Modalita' notturna

Quando nel circolatore e' attivata la modalita' notturna, il circolatore alterna automaticamente la modalita' attuale impostata alla modalita' notturna. Il passaggio da una all'altra e' in funzione della temperatura del fluido nel sistema idraulico. Se il circolatore misura una caduta di temperatura del fluido di 15 -20 °C (nell'arco di 2 ore), il LED relativo alla modalita' notturna inizia a lampeggiare e il circolatore passa alla modalita' notturna. Se la temperatura invece sale, il lampeggio si ferma e il circolatore ritorna alla modalita' in cui operava precedentemente.

Modulo di comunicazione - NMTC



Opzione NMTC che puo' essere connessa a:

- NMT SMART
- NMT MAX

Il modulo NMTC puo' essere:

1. Gia' integrato al circolatore subito all'acquisto (codice circolatore apposito):

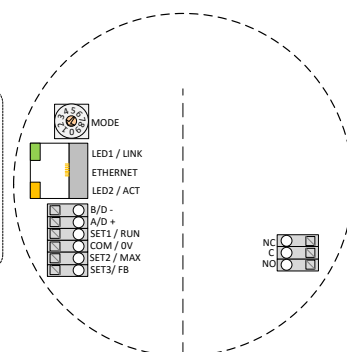
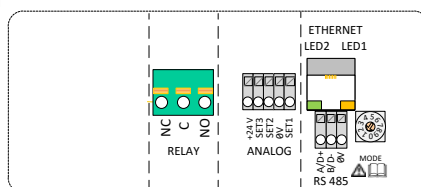
- NMT SMART C
- NMT MAX C
- MMT LAN C

2. Facilmente montato in un secondo momento (dopo l'acquisto del circolatore):

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

Questo modulo e' usato per diverse applicazioni di controllo da remoto del circolatore:

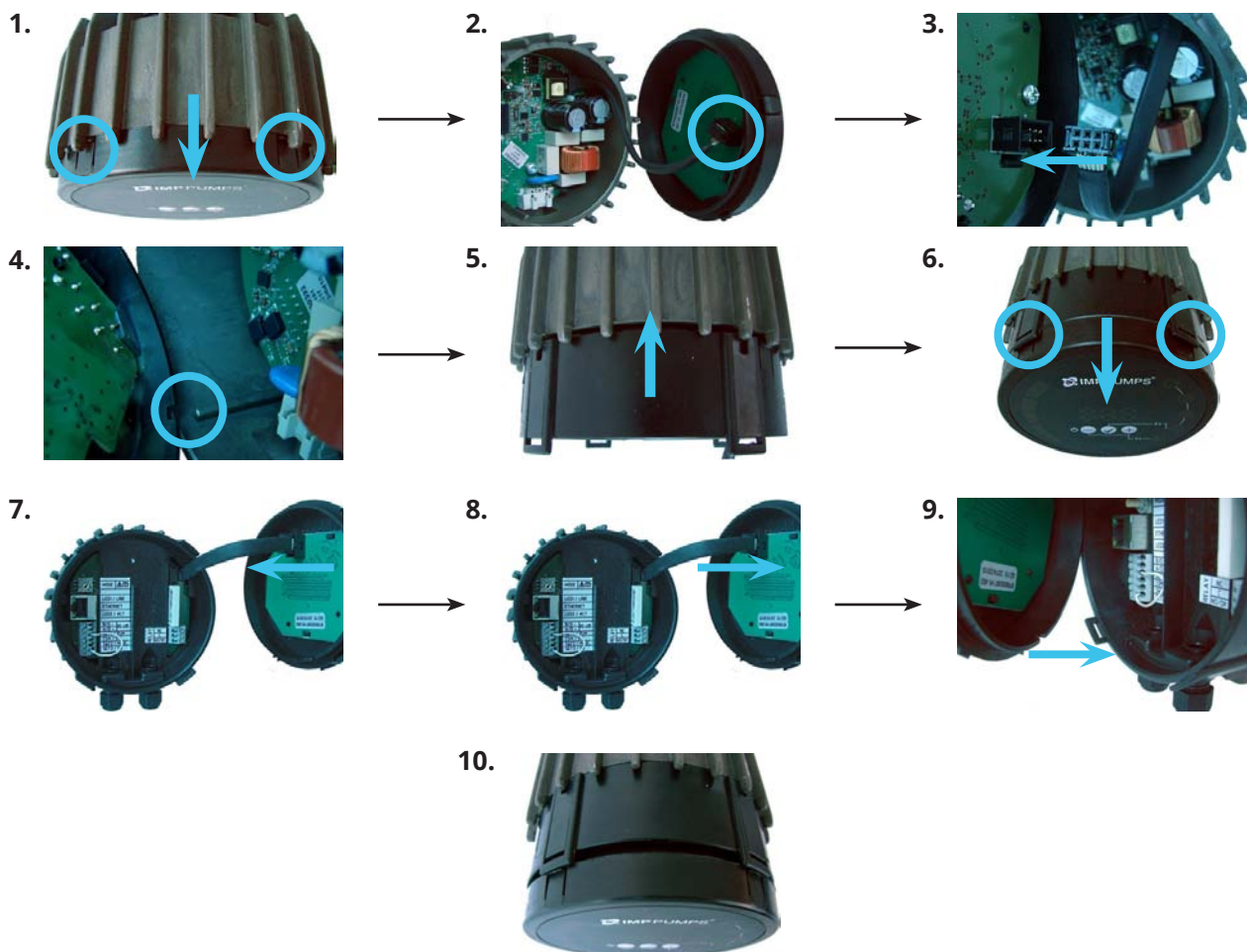
- ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DA REMOTO
- CONTROLLO ANALOGICO 0-10 VOLT
- MODBUS CONTROLLO REMOTO
- RELAY DI STATO DEL CIRCOLATORE
- ACCESSO WEB TRAMITE ETHERNET



MONTAGGIO SEMPLICE A 10 PASSAGGI:

- E' possibile collegare il MODULO "C" anche mentre il circolatore e' gia' installato e operativo.

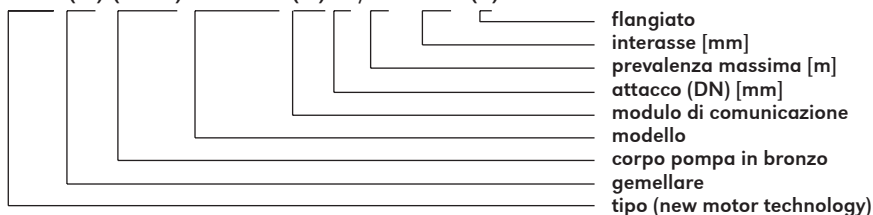
- Per il montaggio e' necessario avere un semplice cacciavite a taglio da 2,4mm (fare riferimento alle foto sotto).



NMT SMART



NMT (D) (SAN) SMART (C) xx/xx - 180 (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 funzionalita' 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 qualita' per una lunga durata

Funzione automatica

- Adattamento immediato al sistema

Controllo anche manuale

- Pressione proporzionale, pressione costante, velocita' costante, modalita' 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

Qmax 12 m³/h

Hmax 12 m

P PN10 bar

DN 25/32/40/50

Interasse Rp 1/ Rp 1¼

Attacco flangiato, filettato

Classe di isolamento F

Grado di protezione IP 44

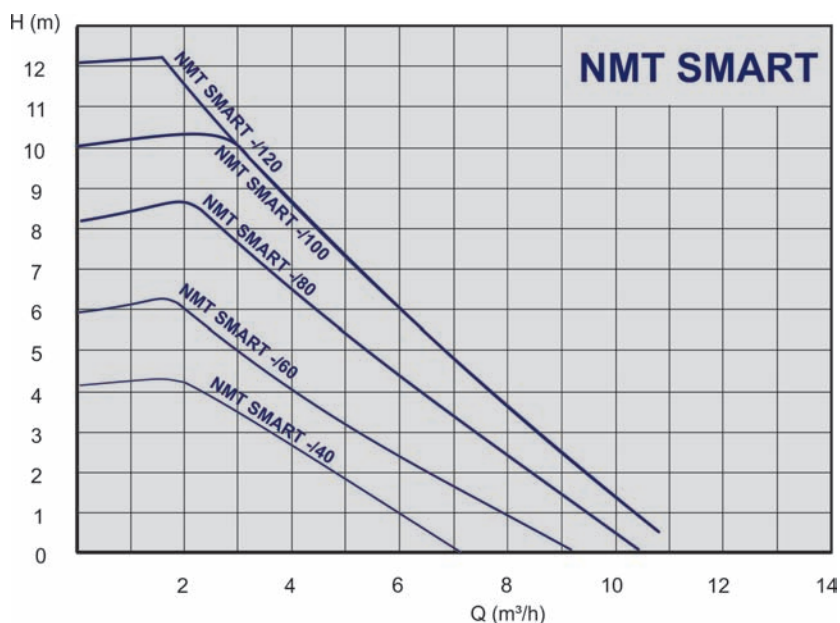
Tensione 1 ~ 230V, 50 Hz

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	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Kg
979523477	NMT SMART 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,25
979523480	NMT SMART 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,25
979523484	NMT SMART 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,25
979523301	NMT SMART 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,25
979523664	NMT SMART 25/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,25
979523478	NMT SMART 32/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	60	3,4
979523481	NMT SMART 32/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	90	3,4
979523485	NMT SMART 32/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	140	3,4
979523216	NMT SMART 32/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	3,4
979523771	NMT SMART 32/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	3,4

NMT SMART C - Circolatori filettati con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Kg
979523488	NMT SMART C 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,5
979523491	NMT SMART C 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,5
979523495	NMT SMART C 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,5
979523371	NMT SMART C 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,5
979524538	NMT SMART C 25/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,5
979523489	NMT SMART C 32/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	60	3,65
979523492	NMT SMART C 32/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	90	3,65
979523496	NMT SMART C 32/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	140	3,65
979523367	NMT SMART C 32/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	3,65
979524539	NMT SMART C 32/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1¼	180	3,65

NMTD SMART - Circolatori gemellari filettati

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Kg
979523546	NMTD SMART 32/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x60	7,75
979523547	NMTD SMART 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x90	7,75
979523548	NMTD SMART 32/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x140	7,75
979523549	NMTD SMART 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	7,75
979524592	NMTD SMART 32/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	7,75

NMTD SMART C - Circolatori gemellari filettati con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Kg
979523554	NMTD SMART C 32/40-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x60	8
979523555	NMTD SMART C 32/60-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x90	8
979523556	NMTD SMART C 32/80-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x140	8
979523557	NMTD SMART C 32/100-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	8
979524593	NMTD SMART C 32/120-180	≤ 0,21	180	Rp 1¼	2x180	8

NMT SMART F - Circolatori flangiati

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

NMT SMART C F - Circolatori flangiati con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Kg
979523490	NMT SMART C 32/40 F220	≤ 0,20	220	DN32	60	6,7
979523493	NMT SMART C 32/60 F220	≤ 0,20	220	DN32	90	6,7
979523497	NMT SMART C 32/80 F220	≤ 0,20	220	DN32	140	6,7
979523368	NMT SMART C 32/100 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,7
979524540	NMT SMART C 32/120 F220	≤ 0,20	220	DN32	180	6,7
979523515	NMT SMART C 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	60	7,9
979523494	NMT SMART C 40/60 F220	≤ 0,20	220	DN40	90	7,9
979523498	NMT SMART C 40/80 F220	≤ 0,20	220	DN40	140	7,9
979523369	NMT SMART C 40/100 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	7,9
979524543	NMT SMART C 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	180	7,9
979523370	NMT SMART C 50/100 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	9,45
979524544	NMT SMART C 50/120 F240	≤ 0,20	240	DN50	180	9,45

NMTD SMART F - Circolatori gemellari flangiati

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Kg
979523550	NMTD SMART 40/40 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x60	11,25
979523551	NMTD SMART 40/60 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x90	11,25
979523552	NMTD SMART 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x140	11,25
979523553	NMTD SMART 40/100 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x180	11,25
979524545	NMTD SMART 40/120 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x180	11,25

NMTD SMART C F - Circolatori gemellari flangiati con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Kg
979523558	NMTD SMART C 40/40 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x60	11,75
979523559	NMTD SMART C 40/60 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x90	11,75
979523560	NMTD SMART C 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x140	11,75
979523561	NMTD SMART C 40/100 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x180	11,75
979524546	NMTD SMART C 40/120 F220	≤ 0,21	220	DN40	2x180	11,75

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

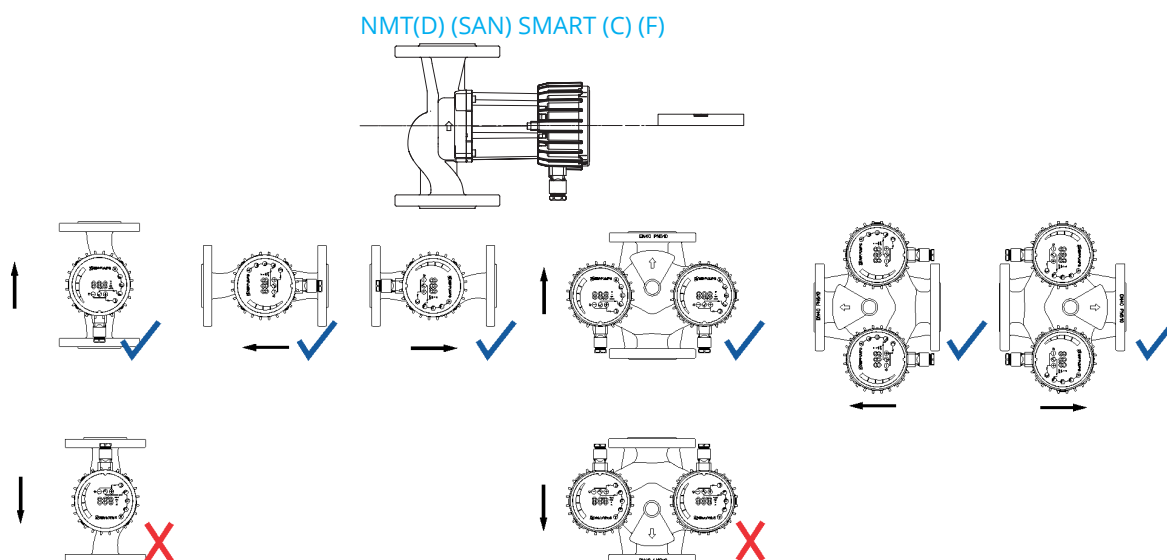
Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Kg
979524527	NMT SAN SMART 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,73
979524528	NMT SAN SMART 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,73
979524529	NMT SAN SMART 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,73
979524530	NMT SAN SMART 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,73
979524531	NMT SAN SMART 25/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,73
979524479	NMT SAN SMART 32/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1½	60	3,75
979524480	NMT SAN SMART 32/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1½	90	3,75
979524481	NMT SAN SMART 32/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1½	140	3,75
979524482	NMT SAN SMART 32/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1½	180	3,75
979524483	NMT SAN SMART 32/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1½	180	3,75

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

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	Pmax [W]	Kg
979524532	NMT SAN SMART C 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,98
979524533	NMT SAN SMART C 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,98
979524534	NMT SAN SMART C 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,98
979524535	NMT SAN SMART C 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,98
979524536	NMT SAN SMART C 25/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,98
979524484	NMT SAN SMART C 32/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1½	60	4
979524485	NMT SAN SMART C 32/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1½	90	4
979524486	NMT SAN SMART C 32/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1½	140	4
979524487	NMT SAN SMART C 32/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1½	180	4
979524488	NMT SAN SMART C 32/120-180	≤ 0,20	180	Rp 1½	180	4

Installazione

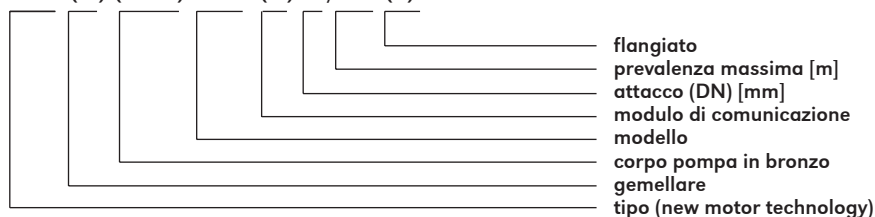
Una volta installato il circolatore, l'albero del motore deve trovarsi sempre in posizione orizzontale!!!



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

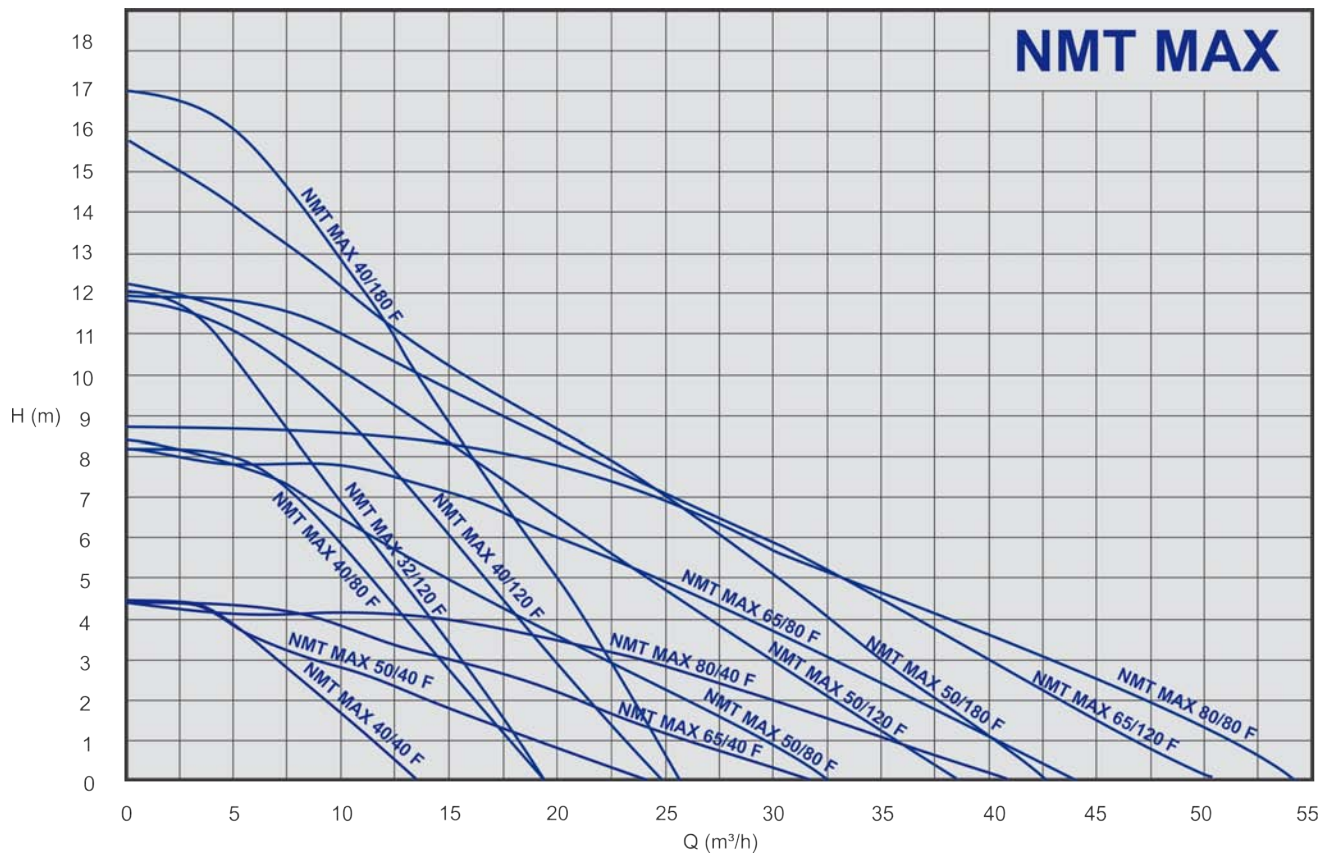
Specifiche tecniche

Q _{max}	55 m³/h
H _{max}	16,5 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	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Kg
979524665	NMT MAX 32/120 F220	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	370	9,1
979523694	NMT MAX 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	110	7,75
979524027	NMT MAX 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110	8,2
979523863	NMT MAX 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	270	9,15
979523861	NMT MAX 40/80 F250	≤ 0,21	250	DN40	PN6/10	270	9,6
979523839	NMT MAX 40/120 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	480	9,5
979523502	NMT MAX 40/120 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	480	9,95
979524492	NMT MAX 40/180 F220	≤ 0,23	220	DN40	PN6/10	680	13,85
979524490	NMT MAX 40/180 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	680	14,2
979524522	NMT MAX 50/40 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	160	10,8
979524547	NMT MAX 50/80 F280	≤ 0,22	280	DN50	PN6/10	370	12,35
979523869	NMT MAX 50/120 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	560	13
979524898	NMT MAX 50/180 F280	≤ 0,20	280	DN50	PN6/10	830	15,9
979524756	NMT MAX 65/40 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	230	15,95
979524757	NMT MAX 65/80 F340	≤ 0,22	340	DN65	PN6/10	560	16,65
979524758	NMT MAX 65/120 F340	≤ 0,20	340	DN65	PN6/10	810	19,3
979524774	NMT MAX 80/40 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	390	23,4
979524780	NMT MAX 80/40 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	390	23,4
979524775	NMT MAX 80/80 F360 PN6	≤ 0,20	360	DN80	PN6	800	25,85
979524781	NMT MAX 80/80 F360 PN10	≤ 0,20	360	DN80	PN10	800	25,85

NMT MAX C - Circolatori flangiati con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [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 - Circolatori gemellari

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

NMTD MAX C - Circolatori gemellari con modulo di comunicazione

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

NMT SAN MAX - corpo pompa in bronzo

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

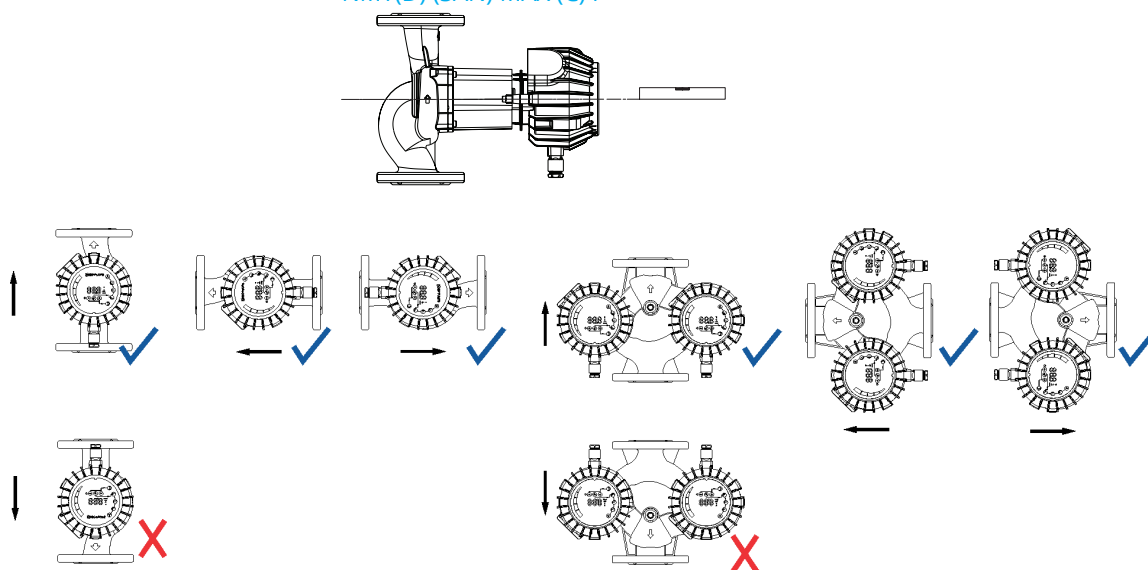
NMT SAN MAX C - Circolatori elettronici per acqua sanitaria (corpo in bronzo)

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

Installazione

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

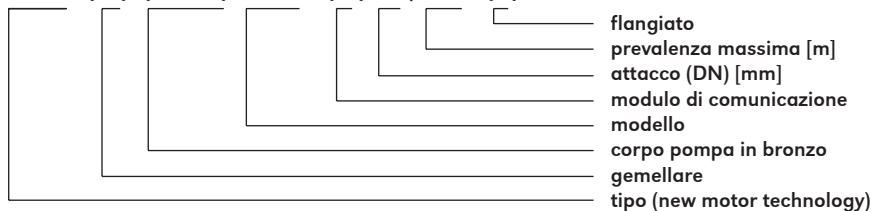
NMT(D) (SAN) MAX (C) F



NMT LAN



NMT (D) (SAN) LAN (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; $EEL \leq 0,23$
- Controllo mediante display a LED
- Controllo mediante webserver integrato
- Protezione elettrica integrata
- Installazione facilitata e funzionamento silenzioso, arieggiamento automatico
- Costruzione compatta e di qualità per una lunga durata

Funzione automatica

- Adattamento immediato ai sistemi

Controllo anche manuale

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

Comunicazione

NMT LAN - Ethernet, 2 ingressi digitale, 1 uscita a rele'

NMT LAN C - Ethernet, Modbus RTU, 3 ingressi/uscite analogiche (0-10V), 1 uscita a rele'

Pressione minima in ingresso

0.05 bar < 50°C (temperatura fluido)

0.8 bar < 80°C (temperatura fluido)

1,4 bar < 110 (temperatura fluido)

Materiali

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

Technical specification

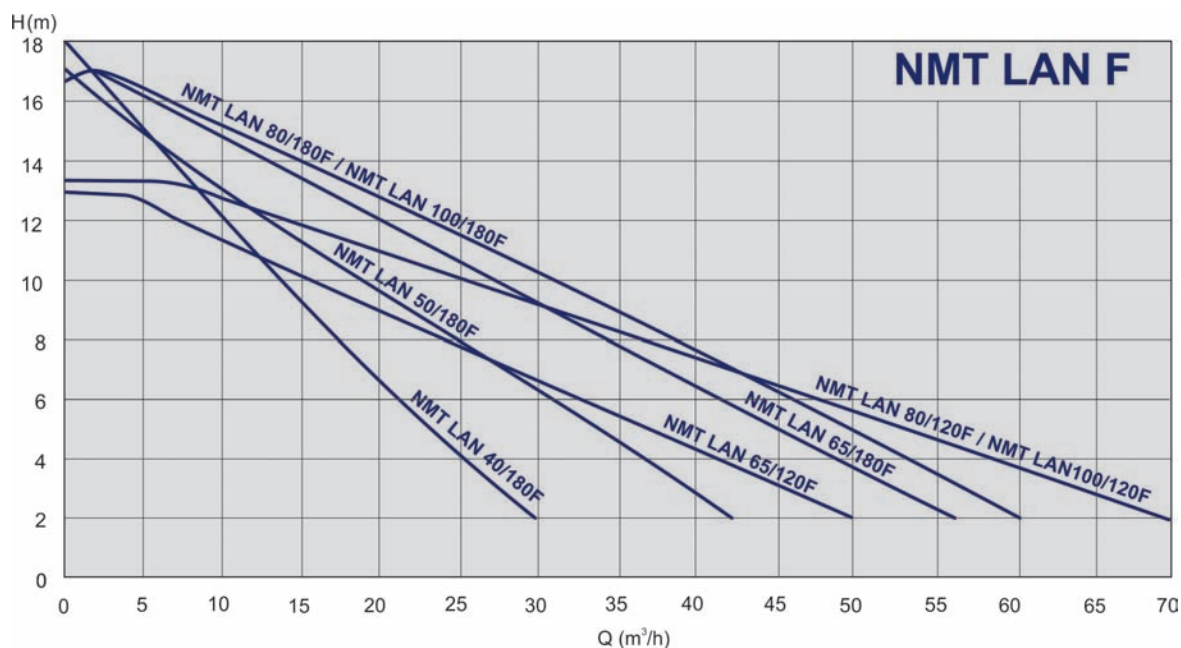
Qmax	78 m³/h
Hmax	18 m
p	PN 6/10 bar
DN	40/50/65/80/100
Attacco	flangiato
Classe di isolamento	H
Grado di protezione	IP 44
Tensione	1 ~ 230V, 50 Hz

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 - 10°C a + 110°C a temperatura ambiente non superiore ai 40°C.



Curve di selezione



NMT LAN - Circolatori flangiati

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

NMT LAN C - Circolatori flangiati con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [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 - Circolatori gemellari

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [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 - Circolatori gemellari con modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [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 - corpo pompa in bronzo

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Kg
979523606	NMT SAN LAN 40/120 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	500	
979523607	NMT SAN LAN 50/120 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	800	
979523608	NMT SAN LAN 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	

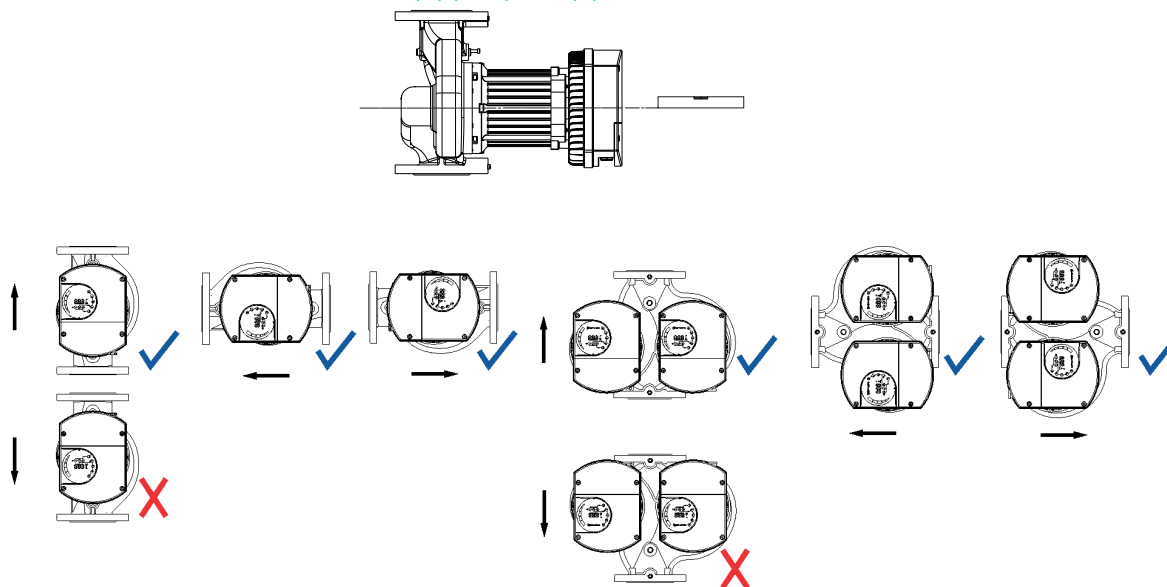
NMT SAN LAN C - corpo pompa in bronzo e modulo di comunicazione

Codice	Tipo	EEI	Interasse [mm]	Collegamento tubo	PN	Pmax [W]	Kg
979523609	NMT SAN LAN C 40/120 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	500	
979523610	NMT SAN LAN C 50/120 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	800	
979523611	NMT SAN LAN C 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	

Installazione

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

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

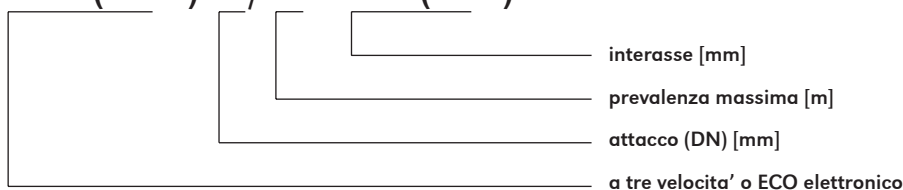




SAN filettate - Circolatori per acqua sanitaria



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

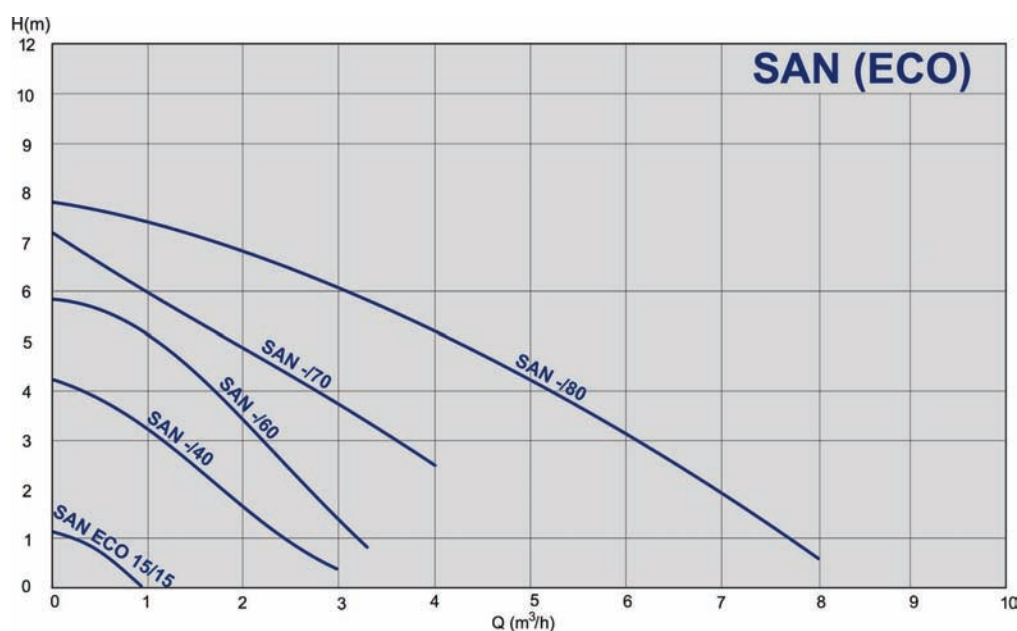
0.05 bar < 75°C (temperatura fluido)
0.28 bar < 90°C (temperatura fluido)

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

Specifiche tecniche	
Qmax	8,4 m³/h
Hmax	8 m
DN	15/20/25/32
Interasse	Rp ½ / Rp ¾ / Rp 1 / Rp 1¼
Attacco	filettato
Classe di isolamento	H
Grado di protezione	IP 44
Tensione	1 ~ 230V, 50 Hz



Curve di selezione



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

Codice	Tipo	Interasse [mm]	Collegamento tubo	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 1 ¼	210	5

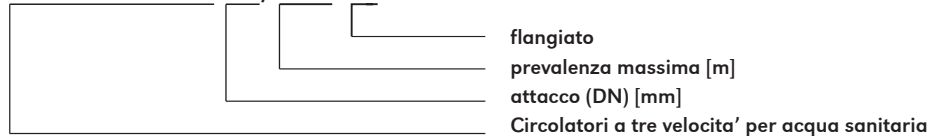
SAN ECO - Circolatori elettronici per acqua sanitaria

Codice	Tipo	Interasse [mm]	Collegamento tubo	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 – Circolatori flangiati per acqua sanitaria

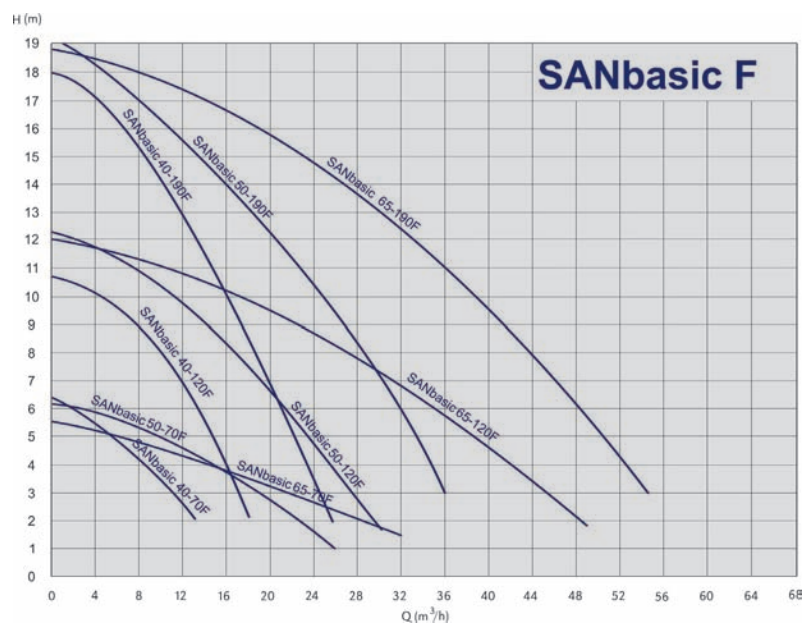


SANbasic II xx/xxx F



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

Curve di selezione



SANbasic II - Circolatori a tre velocità' flangiati

Codico	Tipo	Interasse [mm]	Collegamento tubo	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
SLOVENIJA

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

Contatto:



**GILLIA
GIUSEPPE**
RAPPRESENTANZE
TERMOTECNICHE

GILLIA GIUSEPPE
VIA GENERALE BERARDI, 5 - 14010 DUSINO SAN MICHELE (AT)
Part.Iva 07909600012 - Cod. Fiscale GLLGPP59R16L219I
Tel. 011/2623.605
E-mail: amministrazione@gilliarap.it - WEB: www.gilliarap.it