



IMPUMPMS[®]

Intelligent Motor Pumps

www.imp-pumps.com



NMT BOMBAS

Bombas de alta eficiencia controladas electrónicamente para calefacción, aire acondicionado, refrigeración y agua sanitaria



INDICE

REGULACIÓN ERP	PÁGINA 2
SOBRE LA COMPAÑÍA	PÁGINA 3
SOBRE LOS PRODUCTOS	PÁGINA 4

BOMBAS DE ALTA EFICIENCIA

NMT PLUS	PÁGINA 5
FUNCIONAMIENTO DE LA PANTALLA	PÁGINA 9
MÓDULO DE COMUNICACIÓN	PÁGINA 10
NMT SMART	PÁGINA 11
NMT MAX	PÁGINA 16
NMT LAN	PÁGINA 23

BOMBAS DE AGUA SANITARIAS

SAN	PÁGINA 29
SANbasic II	PÁGINA 31

REGULACIÓN ErP

Regulación ErP (Energy related Products) se traduce como productos relevantes para la energía.

El objetivo de la Regulación 2009 125 CE, es reducir el consumo de energía de acuerdo con los requisitos medioambientales que se están introduciendo en la UE en el ámbito de las bombas de circulación en 2013.

En el transcurso de los próximos siete años, la Regulación se pondrá en práctica en las tres siguientes etapas:

- El primer paso desde el 01/08 en 2015 para el índice de energía hasta (máx.) 0.23 - Parte 2
- El segundo paso a partir del 01/01/2020 para el índice de energía hasta (máx.) 0.23 - Parte 2 - incluidas las bombas, que se están sustituyendo en los sistemas de climatización (calefacción, ventilación y aire acondicionado).

La referencia para los circuladores más eficientes es $EEL \leq 0,15$ - Parte 2

Las IMP PUMPS cumplen los requisitos medioambientales según la Regulación ERP con bombas de alta eficiencia a precios económicos.

INFORMACIÓN GENERAL

TODOS LOS PRODUCTOS Y COMPONENTES ESTÁN FABRICADOS CON MATERIALES RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE.

EN EL MOMENTO DE LA ELIMINACIÓN SE DEBE TENER EN CUENTA LA NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL INTERNA.

ENCONTRARÁ MÁS INFORMACIÓN SOBRE TODOS LOS PROGRAMAS DE BOMBEO CON DATOS TÉCNICOS EN WWW.IMP-PUMPS.COM

CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y CONDICIONES DE PAGO - DEPENDIENDO DEL ACUERDO CON LA EMPRESA IMP PUMPS SON PARA ILUSTRATIVOS.

LAS IMÁGENES DEL CATÁLOGO PROPÓSITO. LOS AJUSTES TÉCNICOS Y LAS REVISIONES NO ESTÁN PERMITIDOS!



SOBRE NOSOTROS

IMP PUMPS es un fabricante esloveno de bombas y sistemas de bombeo localizado en Komenda, Eslovenia. La empresa diseña, desarrolla, fabrica, distribuye y mantiene bombas y sistemas de bombeo. Con productos y servicios propios y de socios estratégicos, la empresa se posiciona como proveedor de soluciones integrales. Con conocimientos especializados, la empresa resuelve los problemas relacionados con el transporte de medios líquidos. Esto garantiza la comodidad del entorno doméstico y unas condiciones de trabajo óptimas en la industria. IMP PUMPS ha incrementado su beneficio en los últimos tres años en un 60%. Más del 96 % de la producción se vende en más de 60 países de todo el mundo. La empresa es innovadora en el campo de los motores sumergibles electroconmutados y posee el certificado de calidad ISO 9001:2008.

HISTORIA

IMP PUMPS fue fundada en 1947 y ha existido como parte de IMP hasta finales de los años 80. La empresa sobrevivió con éxito al cambio del sistema económico y a la turbulenta década de los 90 y se mantuvo en pie. La empresa fue privatizada en 1997 y 1999.

En el año 2000, la empresa fue reestructurada y renombrada como IMP PUMPS d.o.o. La entrada de Eslovenia en la UE fue otra iniciativa para el desarrollo intensivo de la red de ventas de IMP PUMPS en el cambiante mercado europeo, ya sea directamente o a través de sus socios comerciales.

Al mismo tiempo, se realizaron inversiones en desarrollo, marketing, tecnología informática y filosofía del comercio electrónico.

PRESENTE

IMP PUMPS está presente con sus productos y servicios en muchos mercados mundiales (Europa del Este y Occidental, Norteamérica, Asia, Norte de África y Australia).

IMP PUMPS es también miembro de EUROPUMP, la Asociación Europea de Fabricantes de Bombas. En el diseño de bombas, se asigna una gran prioridad a la mejora de la eficiencia energética de las bombas. La nueva serie de bombas NMT ha alcanzado excelentes resultados, utilizando la tecnología de imanes permanentes para conseguir índices de eficiencia muy altos. IMP PUMPS es uno de los pocos fabricantes europeos que a lo largo de los años ha desarrollado y lanzado al mercado una nueva generación de bombas con motores de funcionamiento húmedo controlados electrónicamente. Esta es una de las principales razones por las que la empresa IMP PUMPS se encuentra entre la élite tecnológica europea.

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

FUTURO

Los empleados de la compañía IMP PUMPS son conscientes de que han pasado a formar parte del desarrollo global y de la importancia del entorno en el que viven. Nuestros productos son energéticamente eficientes y respetuosos con el medio ambiente. Estamos desarrollando constantemente bombas nuevas y más rentables que sustituyen a las antiguas e invirtiendo en el desarrollo de bombas inteligentes con énfasis en la digitalización y la comunicación. La compañía planea expandir aún más sus ventas a los mercados extranjeros y mejorar su posición entre los cuatro mayores fabricantes de bombas de circulación de Europa. En el espíritu de su lema "Un producto honesto por un precio honesto", IMP PUMPS intenta mantener la excelente calidad de sus productos a precios favorables para el cliente, junto con la aplicación de las últimas tecnologías y un servicio rápido.

Resumen de producto

El programa básico de producción de IMP PUMPS son las bombas de circulación para aplicaciones en climatización. Las bombas son bridadas o roscadas y de diseño simple o doble con una carcasa hidráulica de bronce o hierro fundido. Todos los sistemas hidráulicos de hierro fundido están cubiertos de cataforesis.

Bombas de circulación de rotor húmedo



NMT (ahorro electrónico, ECM, circulación SAN para agua sanitaria)



SAN - para agua sanitaria



GHN (bombas de 3 velocidades)

Bombas de circulación de rotor seco

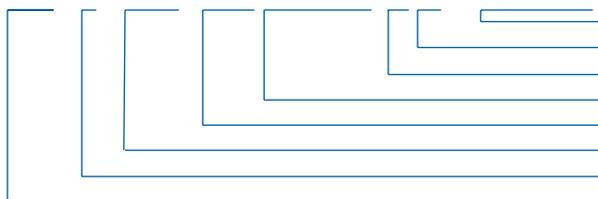


(E)CL, CV, PV
(en línea,
con convertidor de frecuencia)

NMT PLUS



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



Longitud de montaje [mm]
 Altura máx. de elevación [m]
 Tamaño de conexión (DN) [mm]
 Control ER (0-10V)
 Nombre del modelo
 fundición hidráulica de bronce
 tipo de bomba
 gemela (nueva tecnología de motor)

Bomba de circulación de rotor húmedo controlada electrónicamente

Para todos los sistemas de calefacción, aire acondicionado, circuitos cerrados de refrigeración y sistemas industriales, utilizados según VDI 2035.

Detalles de producto

- Tecnología de imanes permanentes ECM con eficiencia energética
- control proporcional de la presión
- velocidad constante
- protección eléctrica integrada
- fácil instalación y funcionamiento silencioso
- ventilación automática de aire
- calidad y construcción compacta para una mayor durabilidad

NMT PLUS ER

- comunicación con el módulo de control, analógico 0-10V

NMTD PLUS

- bomba gemela

NMT PLUS SAN

- cuerpo de bronce (para agua sanitaria)

NMT PLUS PWM

- perfil solar
- perfil de calefacción

Especificaciones técnicas

Q _{max}	hasta 6 m ³ /h
H _{max}	hasta 8 m
DN	15/20/25/32
Conexión de tubería	Rp ½ / Rp ¾ / Rp 1/ Rp 1¼
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP 44
Tensión	1 ~ 230V, 50 Hz

Presión mínima de entrada

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

Control simple - todo en un solo botón:

el botón parpadea - modo proporcional se pulsa brevemente para cambiar entre curvas, luego se mantiene aprox. 5s luz del botón está encendida - modo constante se pulsa brevemente para cambiar entre curvas



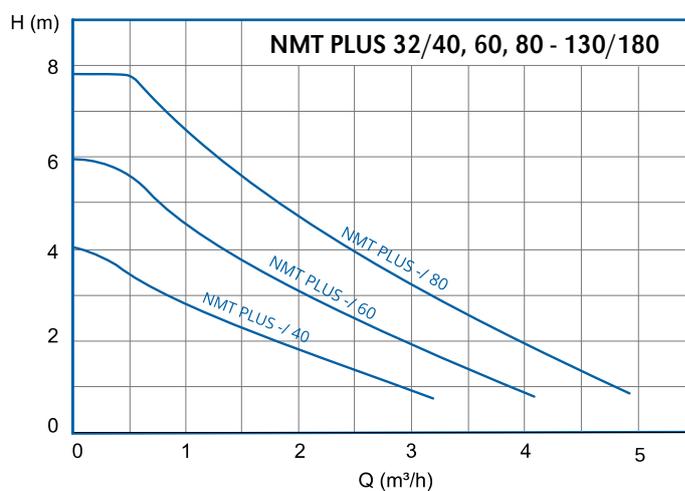
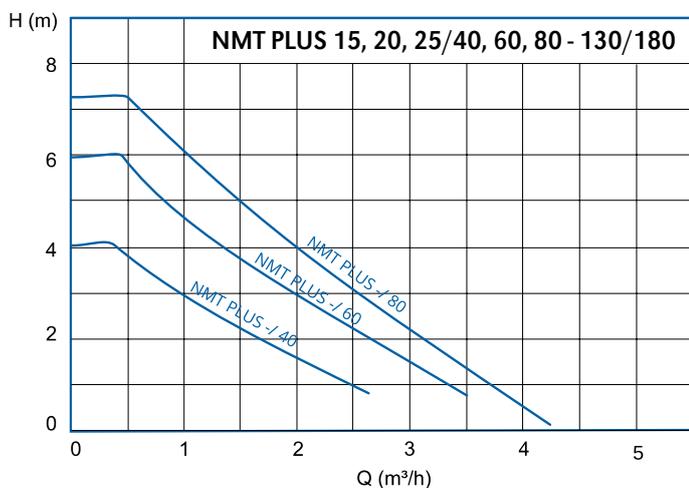
Material

Revestimiento hidráulico	hierro fundido/bronce
Propulsor	poliamida
Asta	cerámica
Rodamientos	cerámica
Rotor	acero inoxidable AISI 316

Medios permitidos

Los parámetros del agua mezclada con glicol deben comprobarse en la mezcla de agua con más del 20% de glicol. Medios líquidos puros, no explosivos, libres de aceites minerales y partículas sólidas. Temperatura del fluido de - 10°C a + 110°C, temperatura ambiente con max. temperatura ambiente 40°C.

Gama de prestaciones



NMT PLUS

Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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 - bomba gemela

Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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 entrada analógica

Código	Tipo	EI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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 - entrada digital

Código	Tipo	EI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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 - entrada digital

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [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

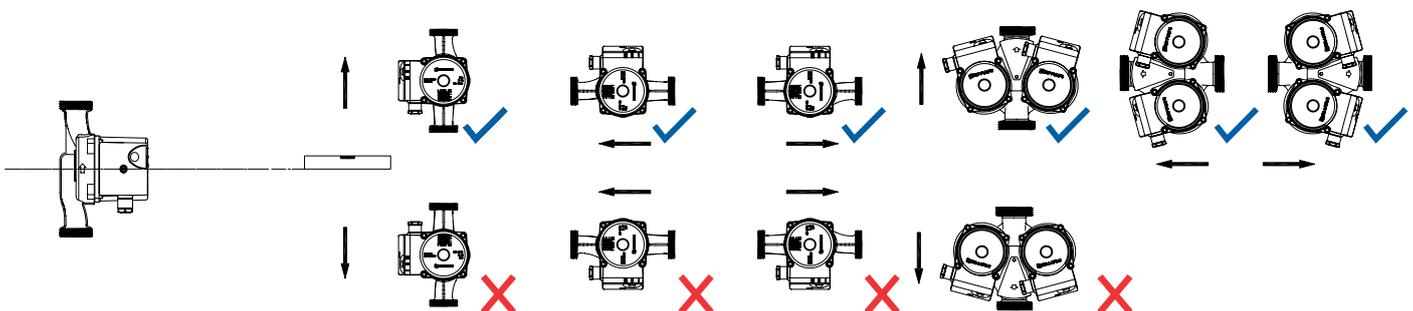
NMT SAN PLUS - para sistemas de agua caliente sanitaria

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [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

Instalación

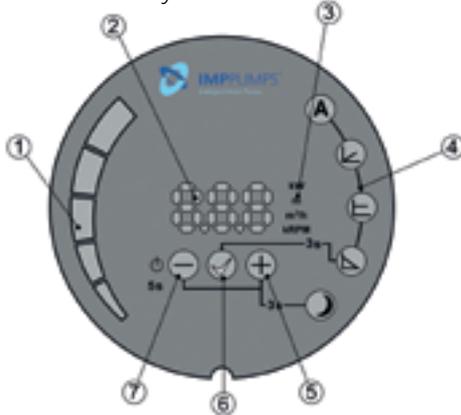
Después de instalar la bomba, el eje del motor debe permanecer en posición horizontal.

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



FUNCIONAMIENTO DE LA PANTALLA (NMT SMART, NMT MAX, NMT LAN)

Con el uso del panel de visualización, puede controlar y visualizar los modos de bomba, el control de encendido/apagado, los parámetros de la bomba y los errores.



1. Visualización del gráfico de barras de los parámetros de la bomba
2. Visualización numérica de los valores
3. Visualización del parámetro seleccionado
4. Visualización del modo seleccionado
5. Tecla de selección
6. Tecla de confirmación
7. Tecla de selección

La bomba puede funcionar en 5 modos diferentes.

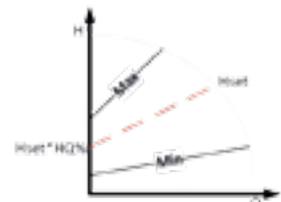
Podemos configurar la bomba en el modo más apropiado, dependiendo del sistema en el que funcione la bomba.

A Modo automático

En el modo automático, la bomba ajusta automáticamente la presión de funcionamiento, dependiendo del sistema hidráulico. De este modo, la bomba encuentra la posición de funcionamiento óptima. Este modo se recomienda en la mayoría de los sistemas.

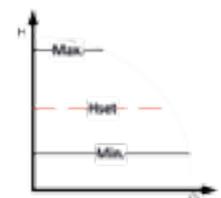
B Presión proporcional

La bomba mantiene la presión con relación al caudal actual. La presión es igual a la presión configurada (Hset en el dibujo) a la máxima potencia; a caudal 0 es igual a HQ % (por defecto 50%, HQ % puede ser ajustado en la página web de la bomba) de la presión configurada. En medio, la presión cambia linealmente, en relación con el caudal. En el modo regulado sólo podemos ajustar la presión de la bomba (Hset en el dibujo).



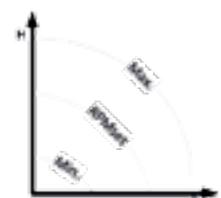
C Presión constante

La bomba mantiene la presión ajustada actualmente (Hset en el dibujo), desde el caudal 0 hasta la potencia máxima, donde la presión comienza a caer. En la presión constante, sólo podemos ajustar la presión (Hset en el dibujo) que la bomba mantendrá.



D Velocidad constante

La bomba funciona con la velocidad ajustada actualmente (RPMset en el dibujo). En el modo no regulado, sólo podemos ajustar la velocidad a la que funcionará la bomba.



E Modo nocturno

El modo nocturno puede activarse en combinación con cualquiera de los modos de funcionamiento mencionados anteriormente, y permite que el circulador funcione en una curva mínima (por lo tanto con un consumo muy bajo) cuando detecta una disminución de la temperatura del líquido de 15-20°C. Cuando la temperatura aumenta, vuelve automáticamente a la curva de funcionamiento normal (según el modo seleccionado).

Módulo de comunicación



El módulo NMTC puede conectarse opcionalmente a:

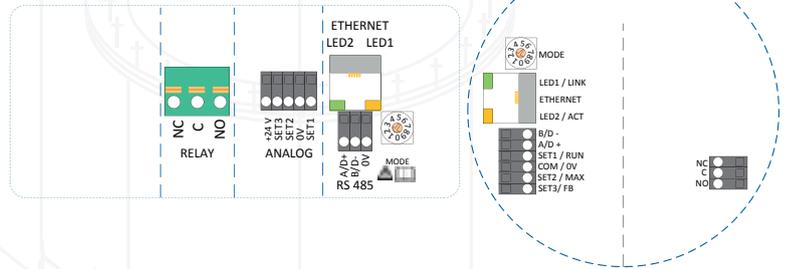
- NMT SMART
- NMT MAX

El módulo NMTC puede adjuntarse a la bomba:

1. En el momento de la compra (código diferente de la bomba):
 - NMT SMART C
 - NMT MAX C
 - MMT LAN C
2. Más tarde, después de que la bomba ya esté funcionando:
 - NMT SMART → NMT SMART C
 - NMT MAX → NMT MAX C

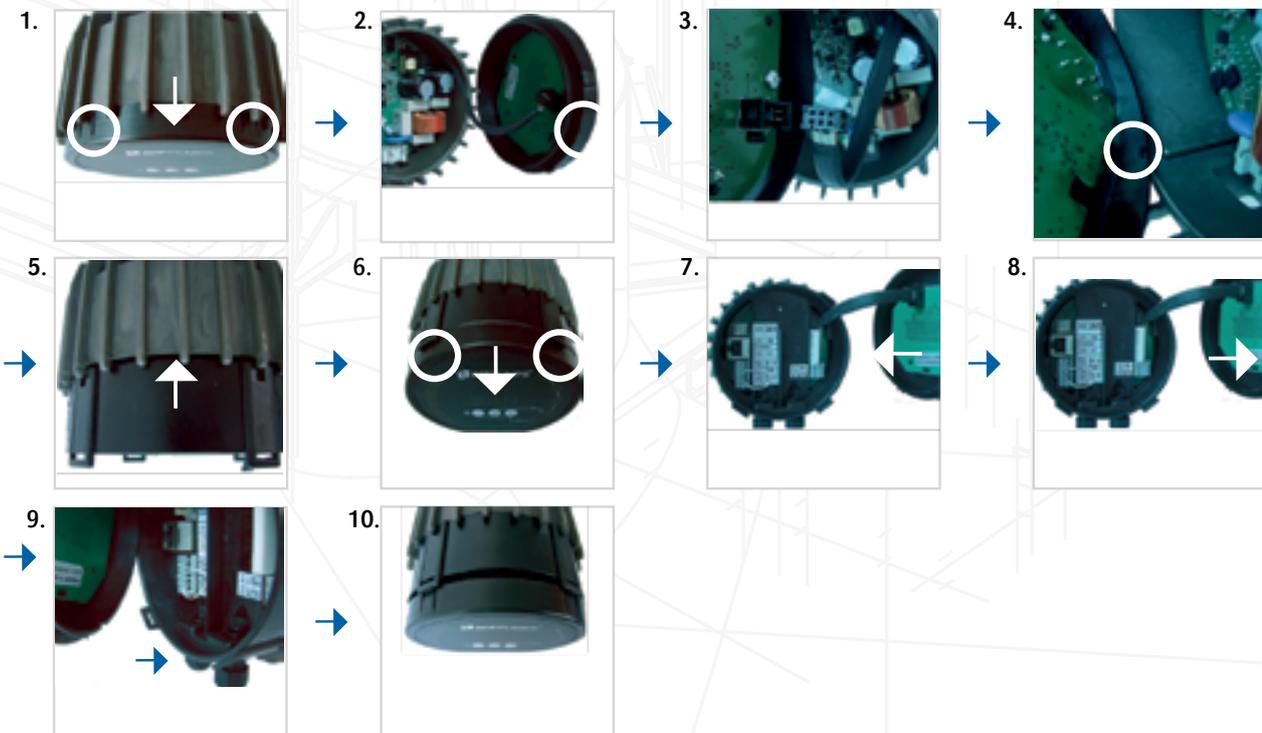
Este módulo se utiliza para varias aplicaciones de control remoto, incluyendo:

- ENCENDIDO/APAGADO REMOTO
- CONTROL DE TENSIÓN ANALÓGICO 0-10V
- CONTROL REMOTO MODBUS
- RESPUESTA DEL ESTADO DEL RELÉ
- ACCESO WEB A TRAVÉS DE ETHERNET



INSTALACIÓN FÁCIL EN 10 PASOS:

- Puede conectar el MÓDULO C, incluso después de que la bomba ya esté instalada y en funcionamiento.
- Para la instalación sólo se necesita un destornillador de punta plana de 2,4 mm de ancho (más información en las fotos de abajo).

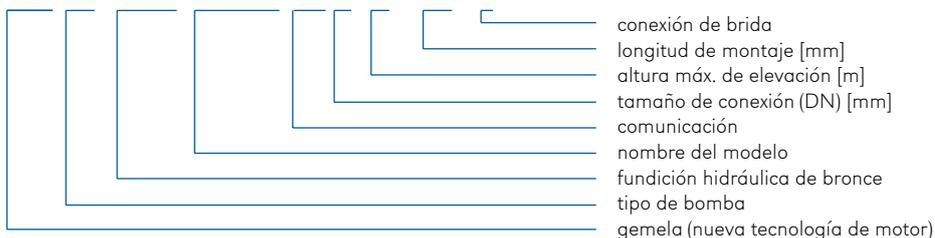


Código	Tipo
979523376	Módulo de comunicación NMTC para las series Smart y MAX
979524505	2 x Módulos de comunicación interconectados para NMTD Smart y MAX

NMT SMART



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



Bomba de circulación de rotor húmedo controlada electrónicamente

Para todos los sistemas de calefacción, aire acondicionado, circuitos cerrados de refrigeración y sistemas industriales, utilizados según VDI 2035.

Bomba de alta eficiencia de funcionamiento en húmedo con función de adaptación automática:

- tecnología de imanes permanentes ECM con alta eficiencia energética
- pantalla LED de control
- protección eléctrica integrada
- fácil manejo e instalación, funcionamiento silencioso y ventilación automática
- calidad y construcción compacta para una mayor durabilidad

Funcionamiento automático

- Adaptación inmediata al sistema

Ajuste manual

- Presión proporcional, presión constante, velocidad constante, modo nocturno

Comunicación

SMART C - con módulo de comunicación NMTC (opcional): Ethernet, Modbus RTU, entrada de control analógica 0-10V, entradas/salidas analógicas W3, 1 salida de relé

Medios permitidos

Los parámetros del agua mezclada con glicol deben comprobarse en la mezcla de agua con más del 20% de glicol. Medios líquidos puros, no explosivos, libres de aceites minerales y partículas sólidas. Temperatura del fluido de - 10°C a + 110°C, temperatura ambiente con max. temperatura ambiente 40°C.

Especificaciones técnicas

Q _{max}	hasta 12 m ³ /h
H _{max}	hasta 12 m
P	PN10 bar
DN	25/32/40/50
Conexión de tubería	Rp 1/ Rp 1½
Instalación	brida, roscada
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP 44
Tensión	1 - 230V, 50 Hz

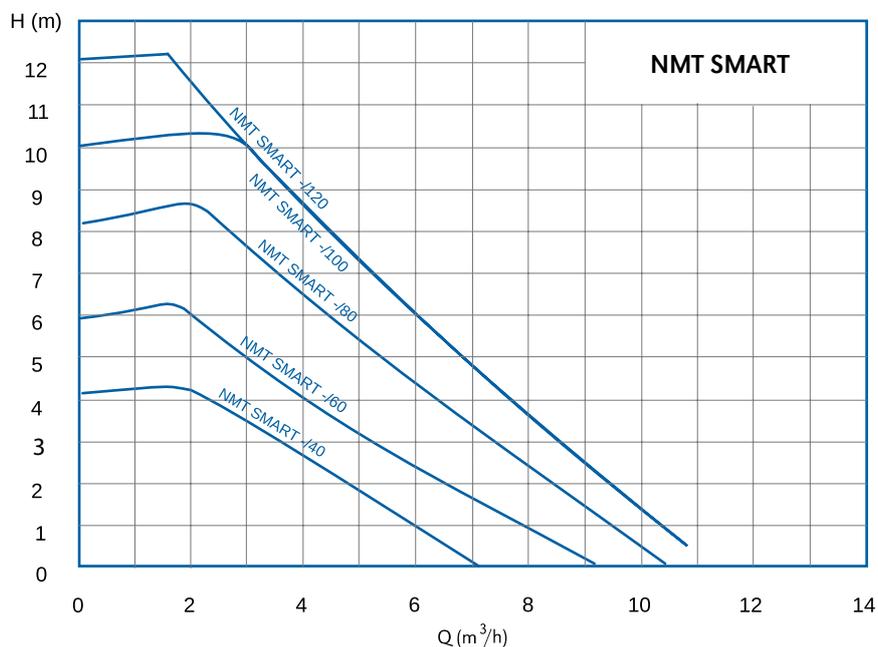
Presión mínima de entrada

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

Material

Revestimiento hidráulico	hierro fundido/bronce
Propulsor	PES
Asta	acero inoxidable AISI 316
Rodamientos	grafito
Rotor	acero inoxidable AISI 316

Gama de prestaciones



NMT SMART - bombas roscadas

Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [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 - bombas roscadas con módulo de comunicación

Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	P _{max} [W]	Peso [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 - bombas roscadas, versión doble

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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 - bombas roscadas, versión doble con módulo de comunicación

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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 - bombas embridadas

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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 - bombas embridadas con módulo de comunicación

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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 - bombas embridadas, versión doble

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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 - bombas embridadas, versión doble con módulo de comunicación

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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 - bombas cuerpo hidraulico de bronce roscadas

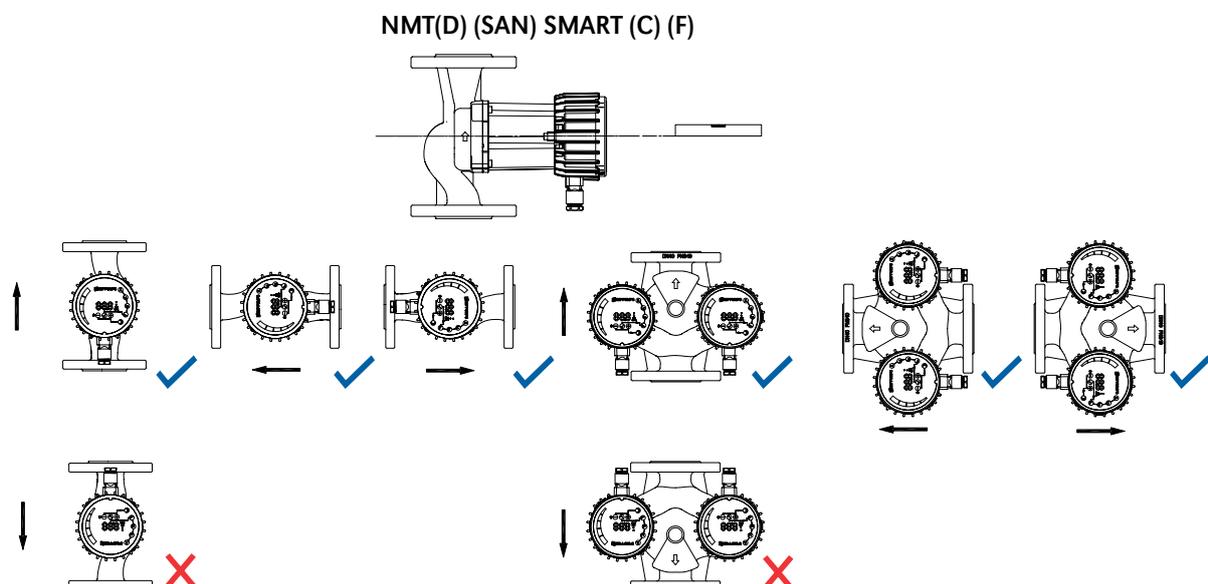
Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [kg]
979524527	NMT SAN SMART 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,73
979524528	NMT SAN SMART 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,73
979524529	NMT SAN SMART 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,73
979524530	NMT SAN SMART 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	3,73
979524531	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 - Bomba cuerpo hidraulico de bronce roscadas con módulo de comunicación

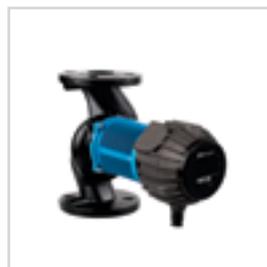
Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [kg]
979524532	NMT SAN SMART C 25/40-180	≤ 0,20	180	Rp 1	60	3,98
979524533	NMT SAN SMART C 25/60-180	≤ 0,20	180	Rp 1	90	3,98
979524534	NMT SAN SMART C 25/80-180	≤ 0,20	180	Rp 1	140	3,98
979524535	NMT SAN SMART C 25/100-180	≤ 0,20	180	Rp 1	180	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

Instalación

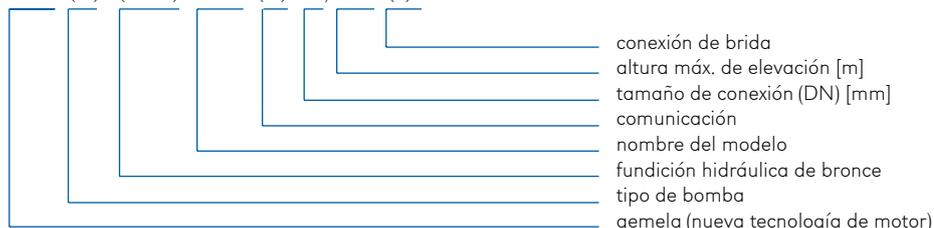
Después de instalar la bomba, el eje del motor debe permanecer en posición horizontal.



NMT MAX



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



Bomba de circulación de rotor húmedo controlada electrónicamente

Para todos los sistemas de calefacción, aire acondicionado, circuitos cerrados de refrigeración y sistemas industriales, utilizados según VDI 2035.

Bomba de alta eficiencia de funcionamiento en húmedo con función de adaptación automática:

- tecnología de imanes permanentes ECM con alta eficiencia energética
- pantalla LED de control
- protección eléctrica integrada
- fácil manejo e instalación, funcionamiento silencioso y ventilación automática
- calidad y construcción compacta para una mayor durabilidad

Funcionamiento automático

- Adaptación inmediata al sistema

Ajuste manual

- Presión proporcional, presión constante, velocidad constante, modo nocturno

Comunicación

MAX C - con módulo de comunicación NMTC (opcional): Ethernet, Modbus RTU, entrada de control analógica 0-10V, 3 entradas/salidas analógicas, 1 salida de relé

Especificaciones técnicas

Q _{max}	hasta 55 m ³ /h
H _{max}	hasta 16,5 m
P	PN 6/10 bar
DN	40/50/65/80
Instalación	brida
Clase de aislamiento	F
Grado de protección	IP 44
Tensión	1 - 230V, 50 Hz

Presión mínima de entrada

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

Material

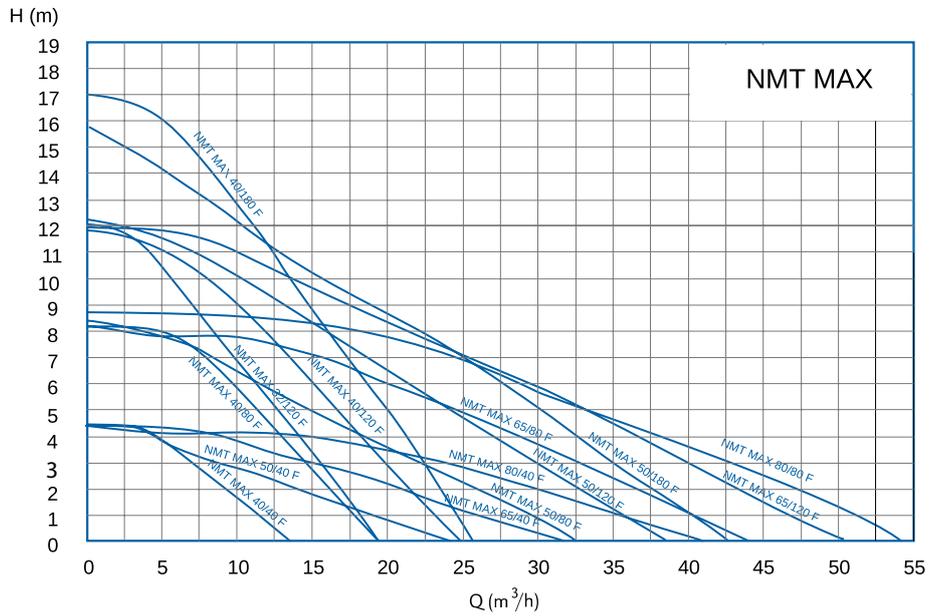
Revestimiento hidráulico	hierro fundido/bronce
Propulsor	PES
Asta	acero inoxidable AISI 316
Rodamientos	grafito
Rotor	acero inoxidable AISI 316

Medios permitidos

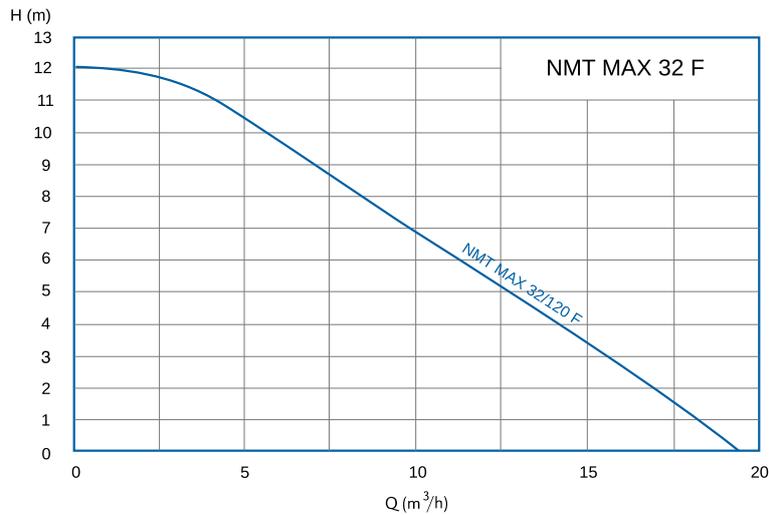
Los parámetros del agua mezclada con glicol deben comprobarse en la mezcla de agua con más del 20% de glicol. Medios líquidos puros, no explosivos, libres de aceites minerales y partículas sólidas. Temperatura del fluido de - 10°C a + 110°C, temperatura ambiente con max. temperatura ambiente 40°C.

Gama de prestaciones

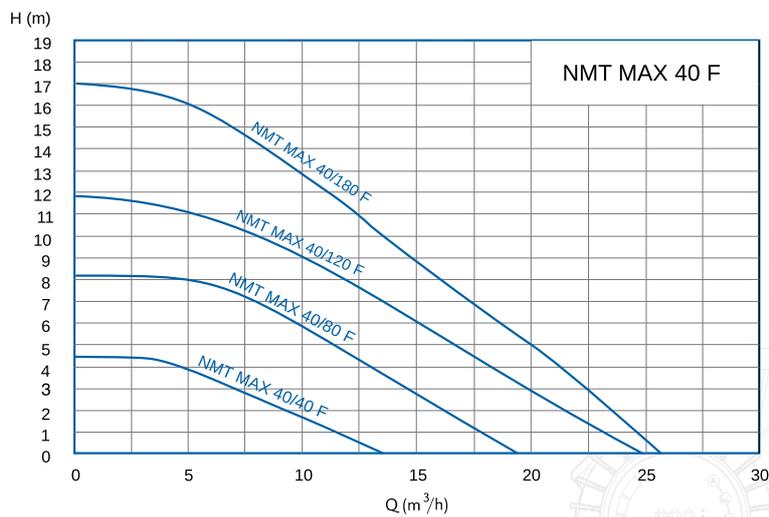
NMT MAX



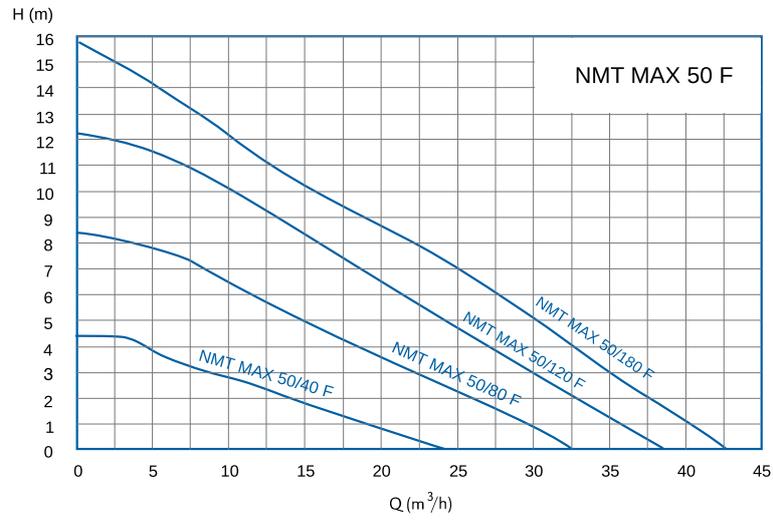
NMT MAX 32 F



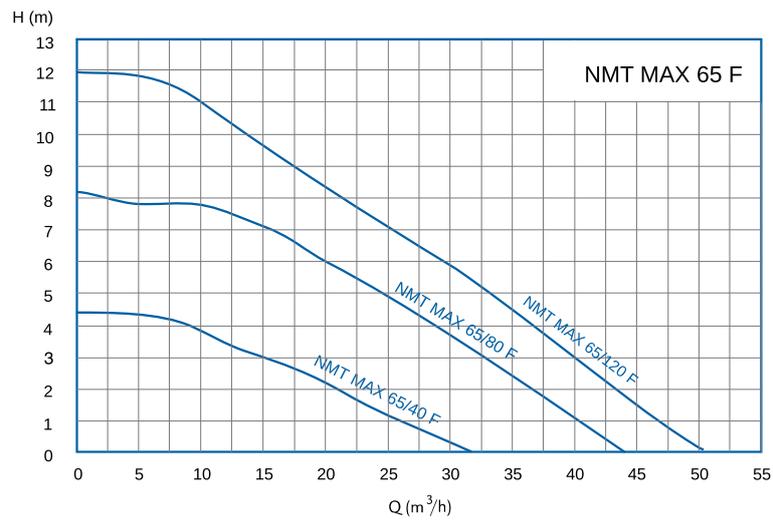
NMT MAX 40 F



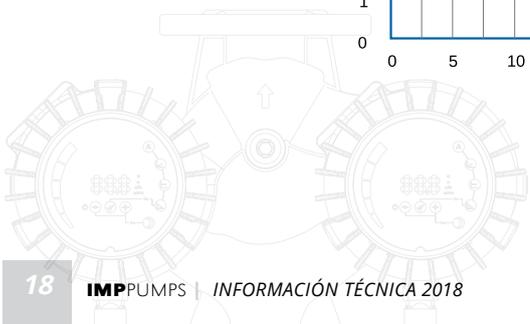
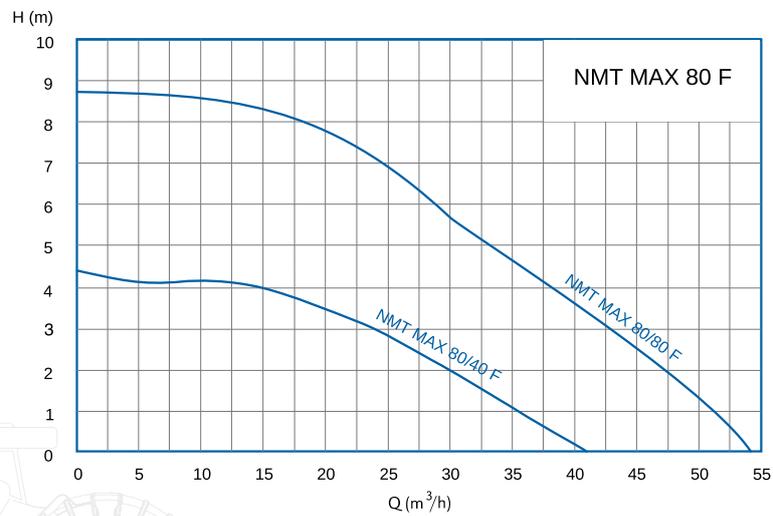
NMT MAX 50 F



NMT MAX 65 F



NMT MAX 80 F



NMT MAX - bombas embridadas

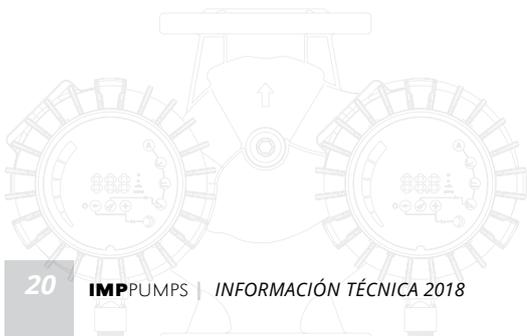
Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [kg]
979524665	NMT MAX 32/120 F220	≤ 0,22	220	DN32	PN6/10	370	9,1
979523694	NMT MAX 40/40 F220	≤ 0,20	220	DN40	PN6/10	110	7,75
979524027	NMT MAX 40/40 F250	≤ 0,20	250	DN40	PN6/10	110	8,2
979523863	NMT MAX 40/80 F220	≤ 0,21	220	DN40	PN6/10	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 - Bombas embridadas con módulo de comunicación

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [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 - bombas embridadas, versión doble

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [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 - bombas embridadas, versión doble con módulo de comunicación

Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [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 - bombas cuerpo hidraulico de bronce

Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [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	



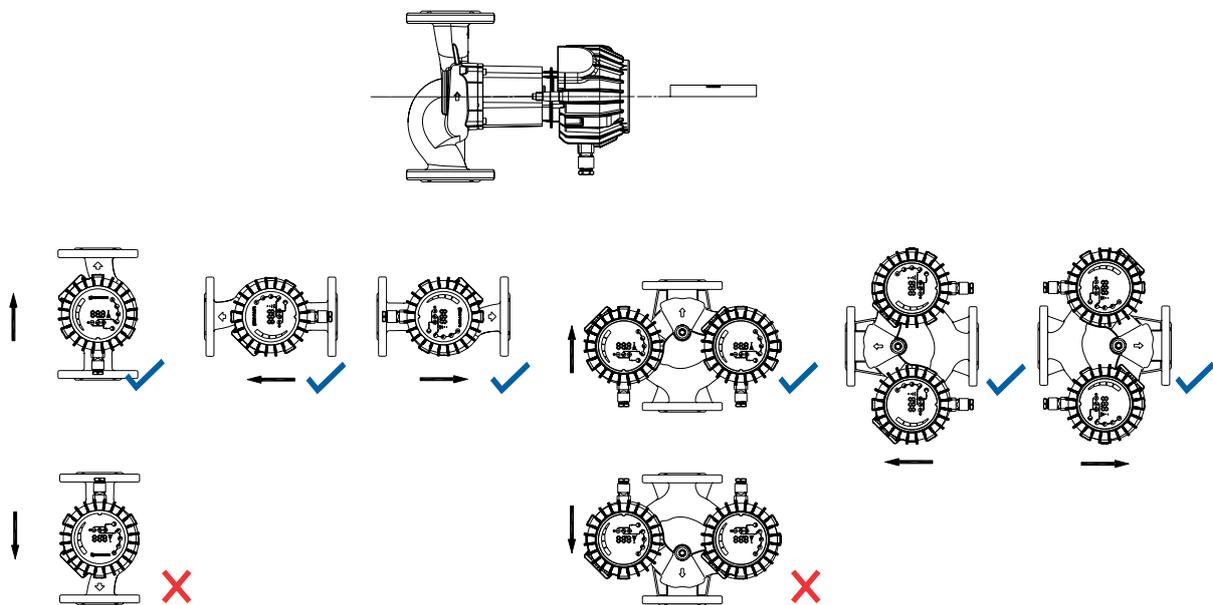
NMT SAN MAX C - bombas cuerpo hidraulico de bronce con módulo de comunicación

Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [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	

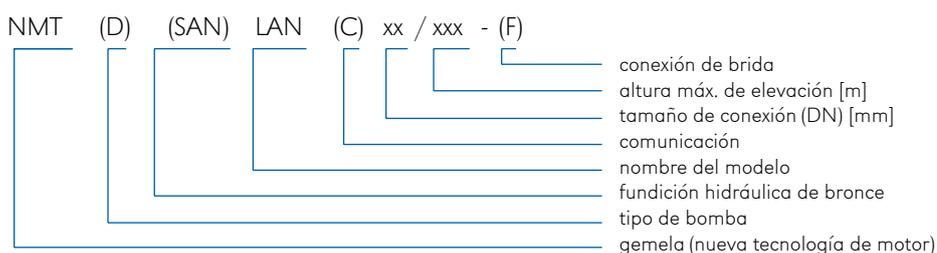
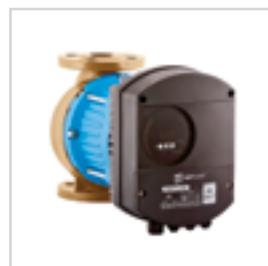
Instalación

Después de instalar la bomba, el eje del motor debe permanecer en posición horizontal.

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



NMT LAN



Bomba de circulación de rotor húmedo controlada electrónicamente

Para todos los sistemas de calefacción, aire acondicionado, circuitos cerrados de refrigeración y sistemas industriales, utilizados según VDI 2035.

Bomba de alta eficiencia de funcionamiento en húmedo con función de adaptación automática:

- tecnología de imanes permanentes ECM con alta eficiencia energética
- pantalla LED de control
- servidor web integrado para el control de bombas
- protección eléctrica integrada
- fácil manejo e instalación, funcionamiento silencioso y ventilación automática
- calidad y construcción compacta para una mayor durabilidad

Funcionamiento automático

- Adaptación inmediata al sistema

Ajuste manual

- Presión proporcional, presión constante, velocidad constante, modo nocturno

Comunicación

NMT LAN - Ethernet, 2 entradas digitales, 1 salida de relé
 NMT LAN C - Ethernet, Modbus RTU, 3 entradas/salidas analógicas (0-10V), 1 salida de relé

Medios permitidos

Los parámetros del agua mezclada con glicol deben comprobarse en la mezcla de agua con más del 20% de glicol. Medios líquidos puros, no explosivos, libres de aceites minerales y partículas sólidas. Temperatura del fluido de - 10°C a + 110°C, temperatura ambiente con max. temperatura ambiente 40°C.

Especificaciones técnicas

Q _{max}	hasta 78 m ³ /h
H _{max}	hasta 18 m
p	PN 6/10 bar
DN	40/50/65/80/100
Instalación	brida
Clase de aislamiento	H
Grado de protección	IP 44
Tensión	1 - 230V, 50 Hz

Presión mínima de entrada

0.05 bar < 50 °C (temperatura del fluido)

0.8 bar < 80 °C (temperatura del fluido)

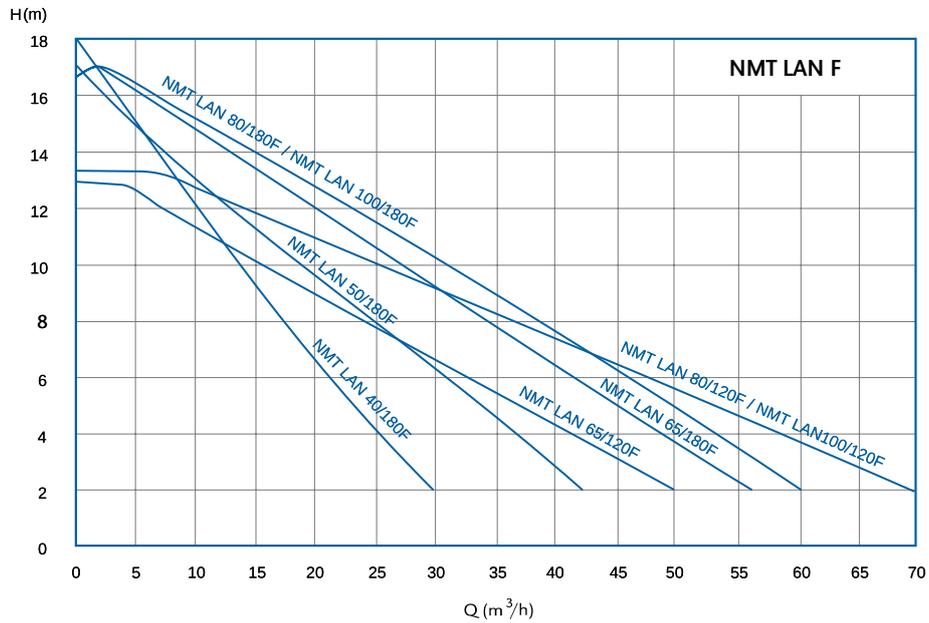
1,4 bar < 110 (temperatura del fluido)

Material

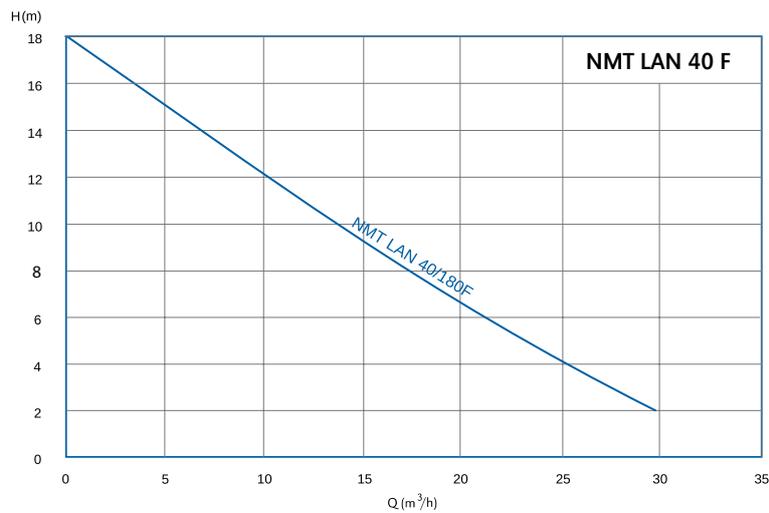
Revestimiento hidráulico	hierro fundido/bronce
Propulsor	acero inoxidable AISI 316
Asta	acero inoxidable AISI 316
Rodamientos	grafito
Rotor	acero inoxidable AISI 316

Gama de prestaciones

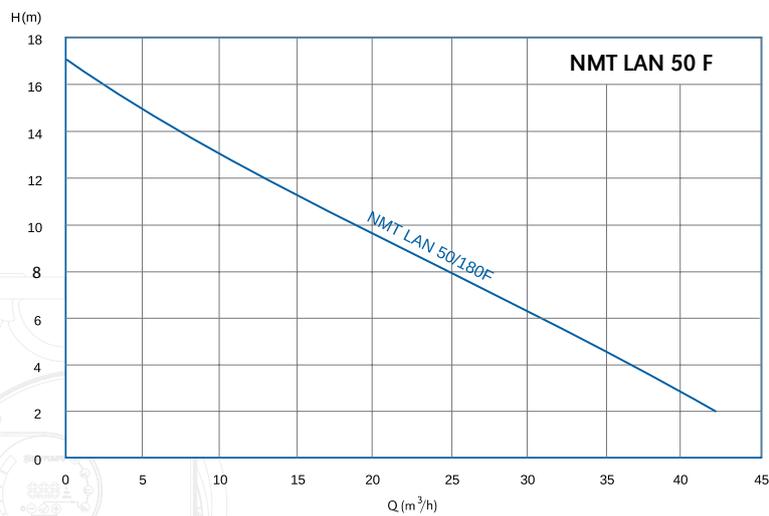
NMT LAN F



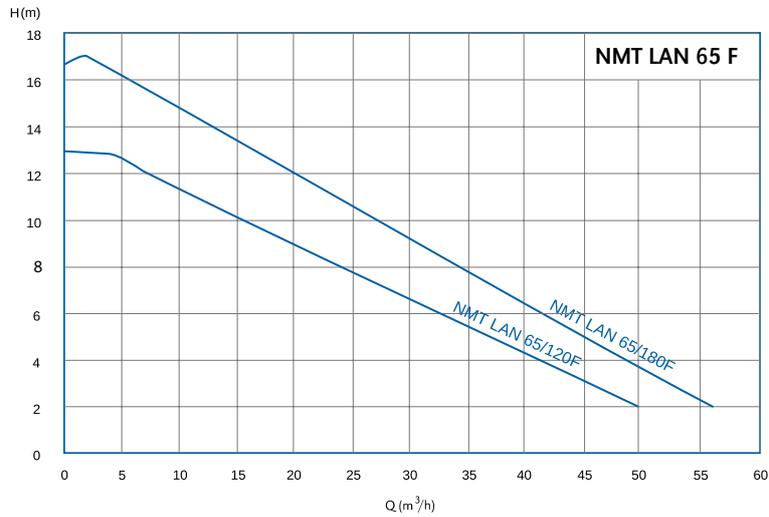
NMT LAN 40 F



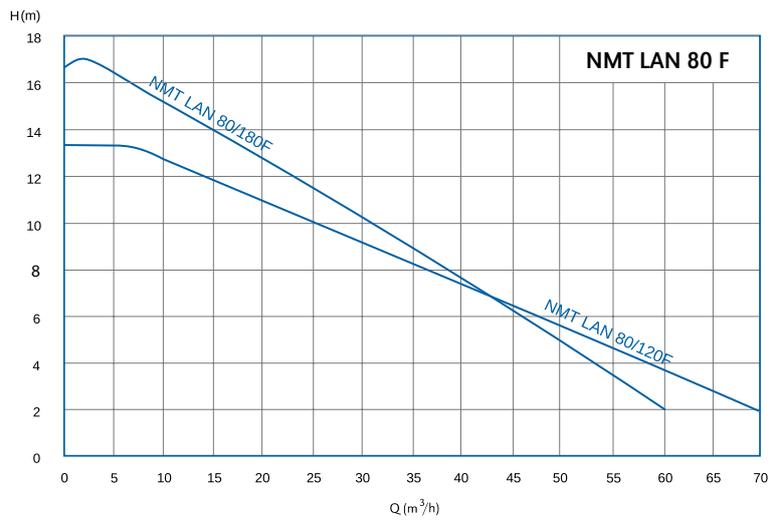
NMT LAN 50 F



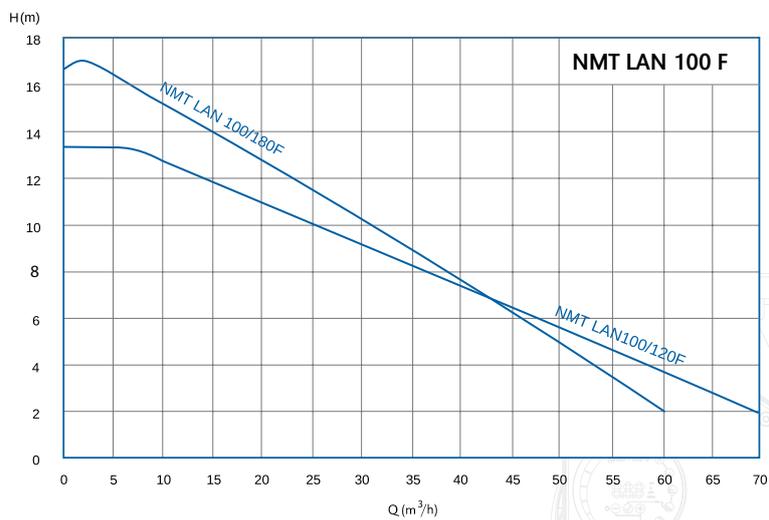
NMT LAN 65 F



NMT LAN 80 F



NMT LAN 100 F

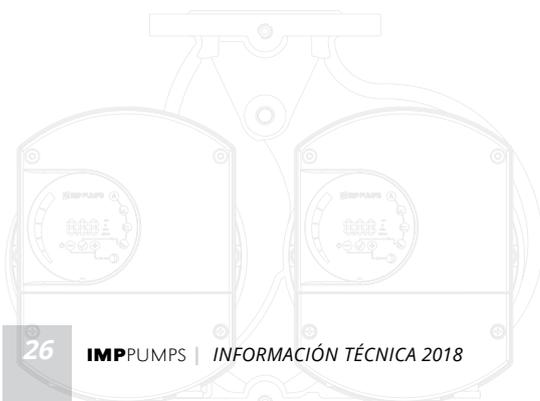


NMT LAN xx F - bombas embridadas

Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [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 - Bombas embridadas con módulo de comunicación

Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [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

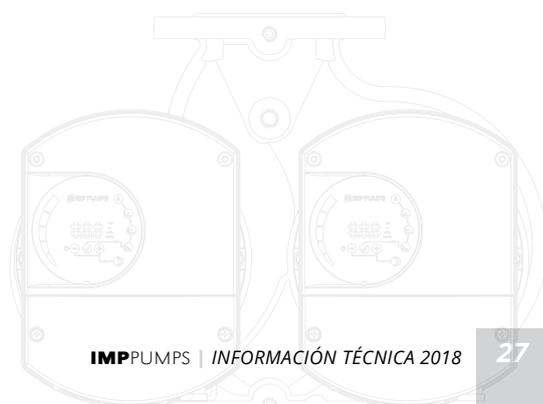


NMTD LAN xx F - bombas embridadas, versión doble

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [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 - bombas embridadas, versión doble con módulo de comunicación

Código	Tipo	EEI	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [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 - bombas cuerpo hidraulico de bronce

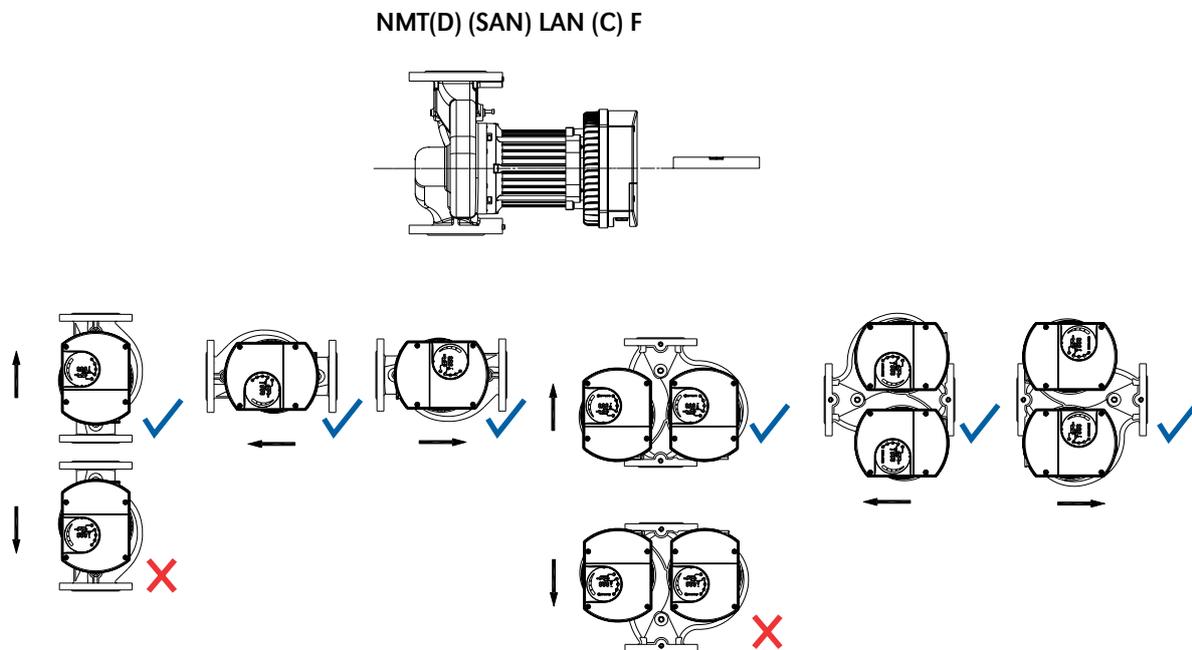
Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [kg]
979523606	NMT SAN LAN 40/120 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	500	
979523607	NMT SAN LAN 50/120 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	800	
979523608	NMT SAN LAN 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	

NMT SAN LAN C xx F - bombas cuerpo hidraulico de bronce con módulo de comunicación

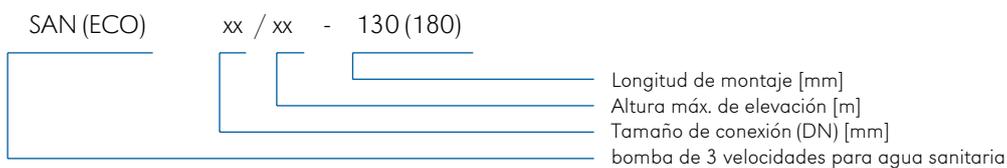
Código	Tipo	EEl	Longitud de montaje [mm]	Tubo	PN	P _{max} [W]	Peso [kg]
979523609	NMT SAN LAN C 40/120 F250	≤ 0,23	250	DN40	PN6/10	500	
979523610	NMT SAN LAN C 50/120 F280	≤ 0,23	280	DN50	PN6/10	800	
979523611	NMT SAN LAN C 65/120 F340	≤ 0,23	340	DN65	PN6/10	1100	

Instalación

Después de instalar la bomba, el eje del motor debe permanecer en posición horizontal.



SAN - bombas para agua sanitaria



SAN ECO 15/15

Bombas de circulación para agua caliente de alta eficiencia, ajustables manualmente. El motor esférico - sin eje, cuerpo de bronce.

4 versiones de bombas:

- B versión básica
- BU con temporizador
- BTU con termostato y temporizador
- BT con termostato (rango 20 - 70 °C)

SAN xx / xx - 130 (180)

Bomba de circulación de agua de 3 velocidades
 Cuerpo de bronce, construcción robusta, funcionamiento libre de mantenimiento.

Presión mínima de entrada

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

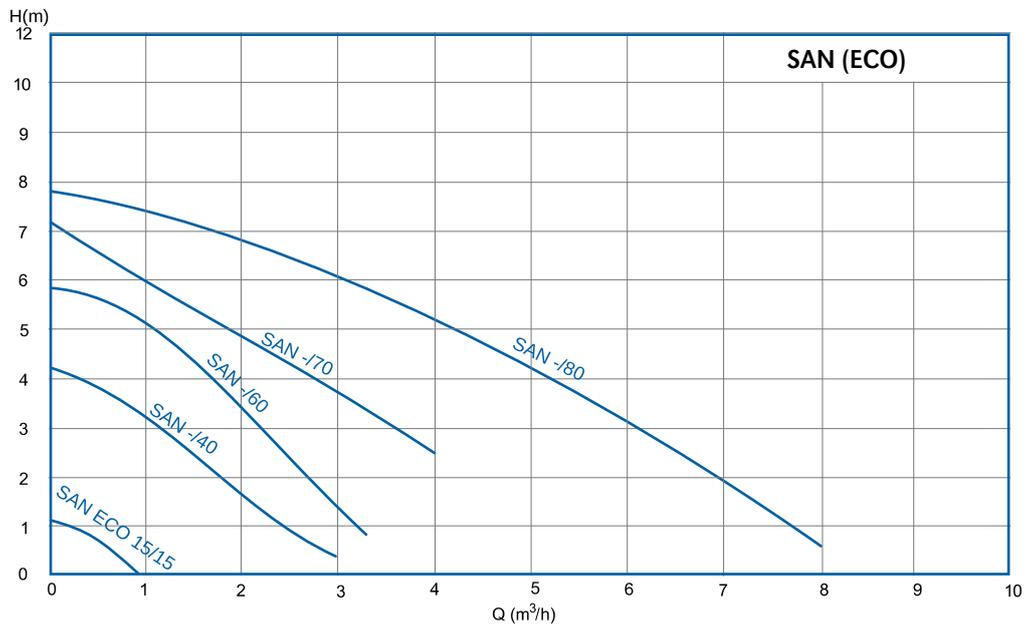
Especificaciones técnicas

Q _{max}	hasta 8,4 m ³ /h
H _{max}	hasta 8 m
DN	15/20/25/32
Conexión de tubería	Rp 1/2 / Rp 3/4 / Rp 1 / Rp 1 1/4
Instalación	roscada
Clase de aislamiento	H
Grado de protección	IP 44
Tensión	1 ~ 230V, 50 Hz

Material

Revestimiento hidráulico	bronce
Propulsor	poliamida, PES
Asta	acero inoxidable AISI 316/ cerámica
Rodamientos	grafito/cerámica
Rotor	acero inoxidable AISI 316

Gama de prestaciones



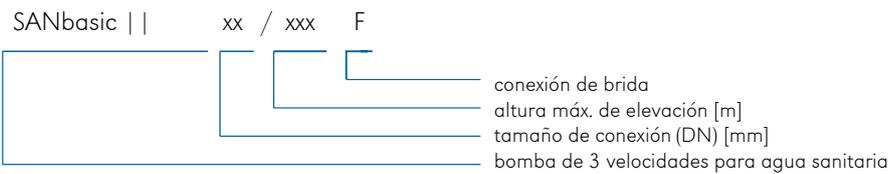
SAN - bombas de 3 velocidades para agua sanitaria (cuerpo hidráulico de bronce)

Código	Tipo	Longitud de montaje L [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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 - bombas de circulación para agua sanitaria

Código	Tipo	Longitud de montaje L [mm]	Tubo	Pmax [W]	Peso [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

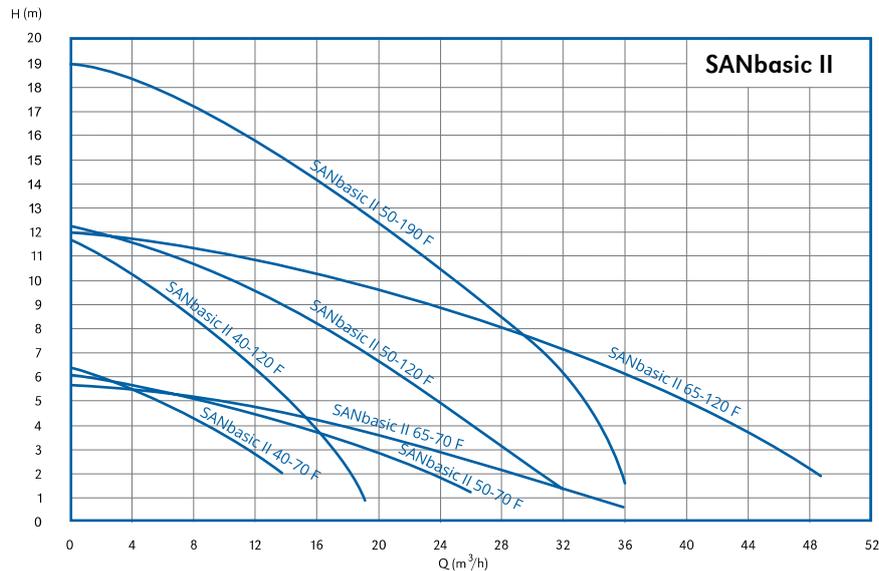
SANbasic II F – Bomba de brida para agua sanitaria



Bombas de 3 velocidades para agua sanitaria

Bridado, bronce hidráulico, voltaje estándar 400V (230V opcional)

Gama de prestaciones



SANbasic II - bomba de brida de 3 velocidades

Código	Tipo	Longitud de montaje L [mm]	Tubo	PN	Pmax [W]	Peso [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*

Contacto:



IMP PUMPS®
Intelligent Motor Pumps