

50 Hz



Serie e-LNT

ELECTROBOMBAS EN LÍNEA DOBLES
EQUIPADAS CON MOTORES **IE3**

ErP 2009/125/CE

Xylect™

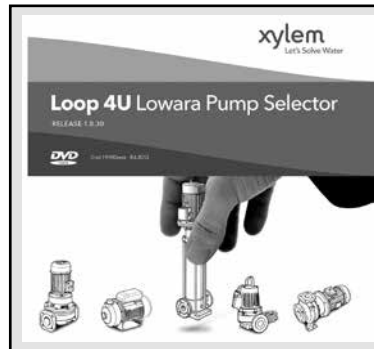
Xylect™ es un software de selección de bombas con una amplia base de datos e información sobre nuestros productos, incluyendo la entera gama de bombas y accesorios relacionados, con múltiples opciones de búsqueda y ayuda para el desarrollo de proyectos. El sistema contiene información actualizada sobre miles de productos y accesorios.

Xylect™ está disponible:

Online: www.xylect.com



En DVD – Loop 4U



Para móviles



Para más información, consulte las páginas 149-150.

Directiva Ecodesign (ErP)

A lo largo de las últimas décadas la Comisión Europea, con el 'Plan de Eficiencia Energética', ha impulsado el Parlamento Europeo y el Consejo a adoptar medidas específicas para la reducción del consumo de energía y otras repercusiones negativas sobre el medio ambiente.

Con las Directivas 2005/32/CE, sobre aparatos que utilizan energía (EuP) y 2009/125/CE, sobre productos relacionados con la energía (ErP), ha sido establecido un marco de requisitos **de diseño ecológicos**.

Por los Reglamentos (CE) N.º 640/2009 y (UE) N.º 4/2014 de la Comisión se aplican dos directivas relativas a los requisitos de diseño ecológicos para **motores eléctricos trifásicos de 50 Hz** comercializados y puestos en servicio en la UE de forma independiente o integrados en otros productos.

Estos reglamentos prevén que los motores deben disponer de un **nivel de eficiencia IE3** (o IE2 + accionamiento de velocidad variable) desde el **1º de Enero de 2015 para potencias nominales comprendidas entre 7,5 y 375 kW** y desde el **1º de Enero de 2017 para potencias nominales comprendidas entre 0,75 y 375 kW**.

Por el Reglamento (UE) N.º 547/2012 de la Comisión, se aplican dos directivas relativas a los requisitos de diseño ecológicos para algunos tipos de **bombas de agua limpia** comercializadas y puestas en servicio en la UE de forma independiente o integradas en otros productos.

Este reglamento prevé que las bombas de agua dispongan de un **índice MEI 0,4** mínimo desde el **1º de Enero de 2015**.

Este índice se calcula con una fórmula dedicada que considera los valores de la eficiencia hidráulica como 'punto de máximo rendimiento' (BEP), al 75 % del caudal en el BEP (carga parcial – PL) y al 110 % del caudal en el BEP (sobrecarga – OL).

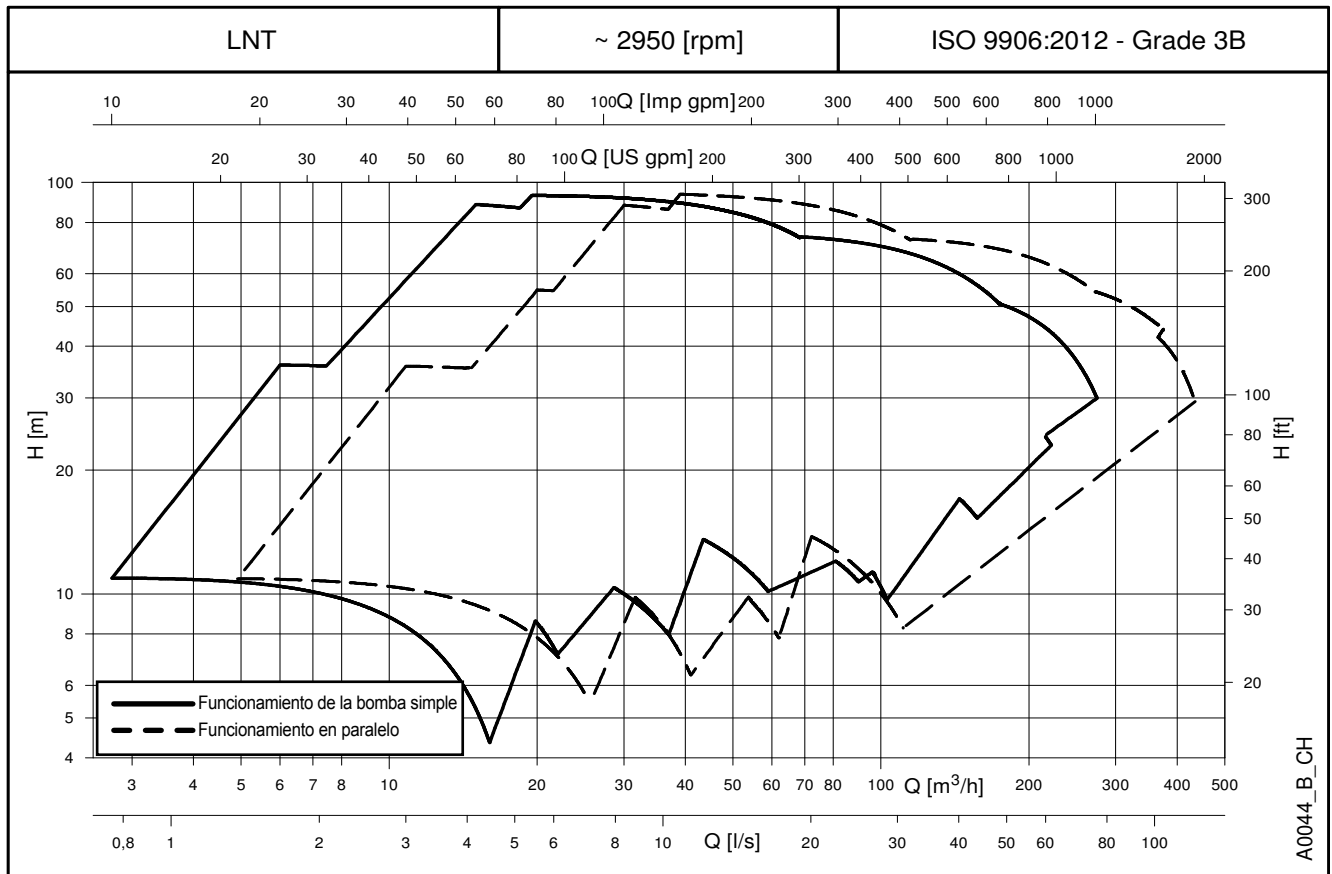
La serie Lowara e-LNT, para los modelos incluidos en los reglamentos antes descritos cumple con la Directiva ErP, siendo su índice MEI igual o superior al nivel de eficiencia IE3 del motor 0,4.

ÍNDICE

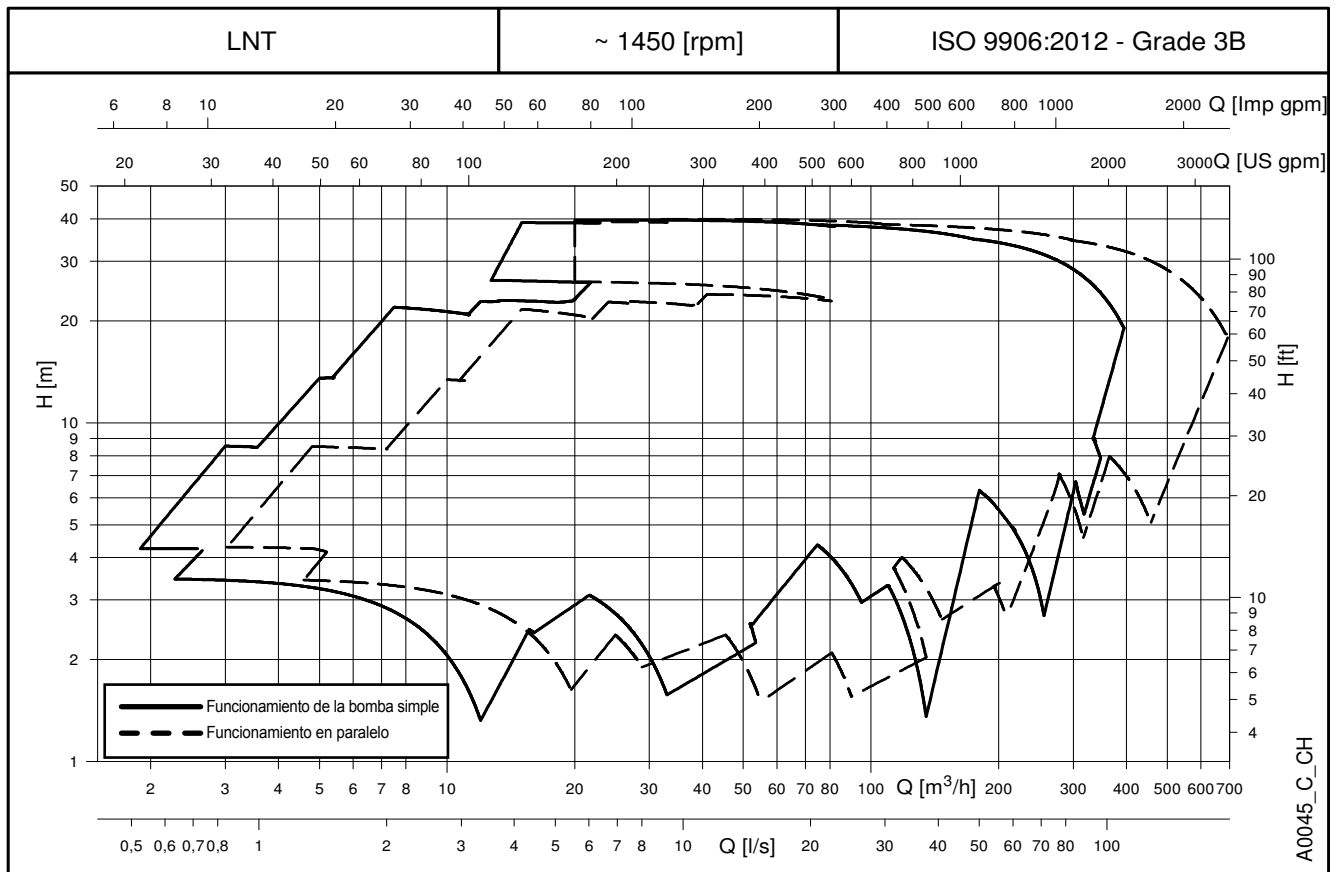
Presentación general	5
Aplicaciones	6
Código de identificación	8
Placa de características	9
Lista de modelos de 50 Hz, 2 polos	10
Lista de modelos de 50 Hz, 4 polos	11
Sección transversal de la bomba y componentes principales	12
Sellos mecánicos	16
Motores (ErP 2009/125/CE)	17
Bombas (ErP 2009/125/CE)	25
Índice de eficiencia mínima (MEI)	26
Rendimiento hidráulico a 50 Hz, 2 polos	27
Tabla de rendimientos hidráulicos a 50 Hz, 2 polos	28
Rendimiento hidráulico a 50 Hz, 4 polos	33
Tabla de rendimientos hidráulicos a 50 Hz, 4 polos	34
Características operativas a 50 Hz, 2 polos	42
Características operativas a 50 Hz, 4 polos	62
Dimensiones y pesos	91
Fuerzas y pares en las bridas de la bomba	106
e-LNT con convertidor de frecuencia variable	109
e-LNT.H (e-LNT con HYDROVAR)	111
Accesorios	137
Informe y declaraciones	141
Apéndice técnico	143

SERIE e-LNT

RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 2 POLOS



RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS



SERIE e-LNT

PRESENTACIÓN GENERAL

La nueva **serie Lowara e-LNT** es el resultado de la estrecha colaboración entre nuestros clientes y nosotros; la nueva gama ha sido rediseñada y mejorada según los requisitos de los servicios para la construcción comercial (CBS), en términos de rendimientos y ahorro energético.

Además, la nueva **serie Lowara e-LNT** se puede personalizar para cumplir con las exigencias del sector, con la más alta calidad de producción que proporciona a nuestras bombas solidez y fiabilidad durante el funcionamiento continuado.

Diseño de la bomba

La nueva **serie Lowara e-LNT** es una bomba centrífuga de espiral doble con bridas de aspiración e impulsión; ambas las espirales disponen de impulsores cerrados conectados a través de una válvula de inversión automática. Las dos bombas pueden funcionar separadamente o en paralelo.

La **serie e-LNT** dispone del sistema de "Desmontaje posterior" (impulsor, adaptador y motor pueden extraerse sin desconectar el cuerpo de la bomba de la tubería). La volutas dobles proporcionan redundancia al sistema; una voluta puede ser inspeccionada mientras que la otra permanece operativa.

Las bombas disponen de carcasa de fundición de serie; el material de serie del impulsor es fundición pero también está disponible de bronce y acero inoxidable.

Las bombas están equipadas con sellos mecánicos intercambiables y motores de eficiencia IE3; están disponibles en los siguientes formatos:

Eje prolongado

Acoplamiento cerrado con un soporte adaptador con un impulsor conectado directamente al eje prolongado especial del motor.



Especificaciones hidráulicas

- Entrega máxima
 - (una bomba en funcionamiento):
 - 275 m³/h** (gama de 2 polos)
 - 395 m³/h** (gama de 4 polos)
 - (dos bombas en funcionamiento):
 - 450 m³/h** (gama de 2 polos)
 - 694 m³/h** (gama de 4 polos)
- Altura de elevación máxima: **95 m** (gama de 2 polos).
40 m (gama de 4 polos).
- Rendimientos hidráulicos de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 – Grado 3B.
Bajo pedido están disponibles los grados 2B y 1B.
- Rango de temperatura del fluido:
 - versión de serie (con sello mecánico BQ1EGG-WA y junta EPDM) **de -25 a +120 °C**
 - versiones bajo petición (según el sello mecánico y la junta) **de -20* o de -25 a +120 o +140 °C**.
- Presión operativa máxima:
 - versión de serie (con sello mecánico BQ1EGG-WA) **16 bar @ 90 °C y 10 bar @ 120 °C**
 - versiones bajo petición (con otros sellos mecánicos) **16 bar @ 120 °C y 14,9 bar @ 140 °C**

* Elastómero al flúor: * FPM (vieja ISO), FKM (ASTM y nueva ISO).

Eje de acople

Acoplado de forma rígida con un soporte, un adaptador y un acoplamiento rígido conectado con la extensión del eje del motor estándar.



Especificaciones del motor

- Jaula de ardilla en cortocircuito, construcción encapsulada con ventilación externa (TEFC).
- Gamas de 2 y 4 polos.
- Grado de protección del motor** IP55 (EN 60034-5), IPX5 como electrobomba (EN 60529).
- Rendimientos según EN 60034-1.
- Nivel de eficiencia** IE3 (trifásico de 0,75 a 375 kW).
- Clase de aislamiento** 155 (F).
- Tensión normalizada:
 - 1 x 220-240 V 50 Hz para potencias hasta 2,2 kW
 - 3 x 220-240/380-415 V 50 Hz para potencias hasta 3 kW.
 - 3 x 380-415/660-690 V 50 Hz para potencias superiores a los 3 kW.
- Temperatura ambiental máxima: 40 °C.

Nota

- Rotación en sentido contrario a las agujas del reloj con la boca de aspiración de la bomba de frente.
- La bomba no incluye contrabridas.

Lista de Directivas

- Directiva sobre máquinas MD 2006/42/CE
- Directiva de compatibilidad electromagnética EMCD 2004/108/CE
- Requisitos Ecodesign para productos relacionados con la energía ErP 2009/125/CE
Reglamento (CE) N.º 640/2009, Reglamento (UE) N.º 4/2014,
Reglamento (UE) N.º 547/2012

y las principales normas técnicas

- EN 809, EN 60204-1 (seguridad)
- EN 1092-2 (bridas de fundición)
- EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
- EN 60034-30:2009, IEC 60034-30-1:2014 (motores eléctricos)

SERIE e-LNT

SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN COMERCIAL (CBS)

APLICACIONES Y VENTAJAS

Aplicaciones

La serie **Lowara e-LNT** es adecuada para diferentes aplicaciones que requieren productos eficientes y fiables con puntos de trabajo variables y funcionamiento económico.

La serie Lowara e-LNT puede ser usada para las siguientes aplicaciones CBS:

- **HVAC**

- Transferencia de líquidos en sistemas de calefacción.
- Transferencia de líquidos en sistemas de aire acondicionado.
- Transferencia de líquidos en sistemas de ventilación.

- **Suministro de agua**

- Presurización en edificios comerciales.
- Sistemas de riego.



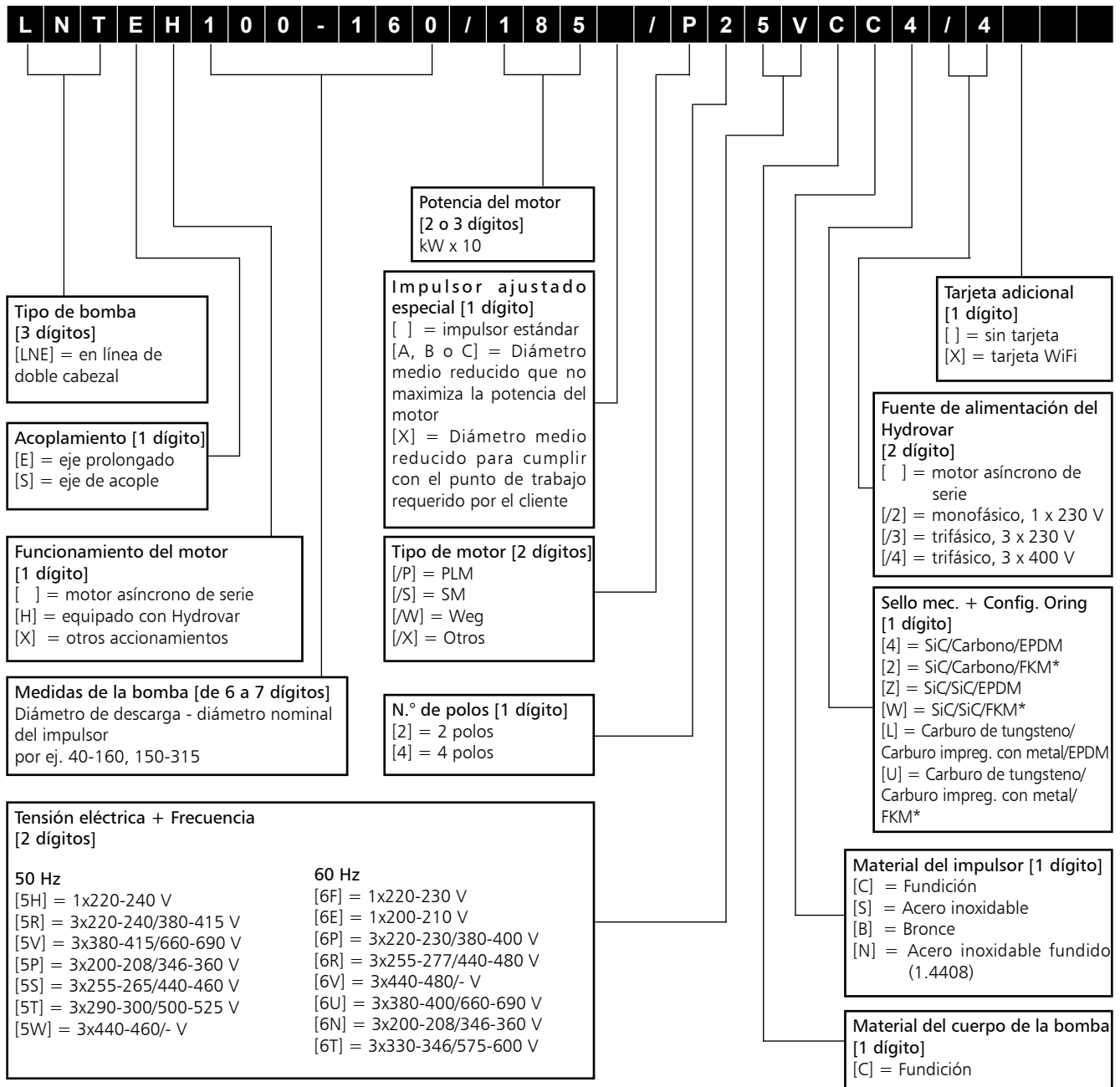
Ventajas

La serie Lowara e-LNT permite obtener las siguientes ventajas.

- **Rendimientos:** las bombas e-LNT cumplen con la Directiva ErP 2015, están equipadas con motores IE3 y con puntos de destino hidráulicos, cubriendo las necesidades de las aplicaciones CBS. La versión de serie completa en fundición, con PN16, temperatura máxima del fluido 120 °C y elastómero EPDM es exactamente lo que demanda el mercado CBS.
- **Fiabilidad:** la construcción robusta y los estándares de producción de alta calidad, con sellos mecánicos y anillos de desgaste intercambiables, garantizan un funcionamiento continuado sin errores y una necesidad inferior de tiempos de parada para el mantenimiento. La configuración de doble voluta permite la redundancia interna y también la posibilidad de funcionamiento en paralelo.
- **Versatilidad:** junto con el producto estándar, la serie Lowara e-LNT está disponible con construcciones diferentes así como con distintos materiales para los impulsores y los elastómeros; permitiendo una amplia gama de aplicaciones.
- **Coste total de propiedad:** la mejor eficiencia hidráulica y eléctrica de su clase, las versiones equipadas con HYDROVAR, la facilidad y rapidez de mantenimiento, permiten reducir los costes de funcionamiento y mantenimiento y ahorrar energía tanto con la bomba en funcionamiento como parada.
- **Soporte previo y posterior a la venta:** trabajamos continuamente enfocados hacia nuestros clientes para ayudarlos a seleccionar la bomba correcta para su aplicación específica. En nuestro sitio web, en DVD y en app para móviles está disponible un sencillo software de selección. Ingenieros experimentados están completamente dedicados a proyectos de grande envergadura.
- **Uso para agua potable:** Todas las bombas están certificadas para el uso con agua potable (ACS y D.M.174/04).



SERIE e-LNT CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN



* FPM (vieja ISO), FKM (ASTM y nueva ISO)

EJEMPLOS

LNTS 125-160/22/W45RCC4

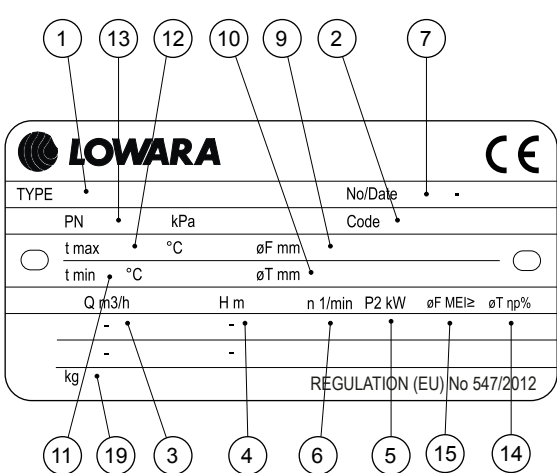
Electrobomba en línea de doble cabezal con eje de acoplamiento, puerto de descarga nominal DN125, diámetro nominal del impulsor 160 mm, potencia nominal del motor 2,2 kW, modelo WEG IE2, de 4 polos, 50 Hz 220-240/380-415 V, cuerpo de la bomba de fundición, impulsor de fundición, sello mecánico de Carburo de silicio/Carbono/EPDM.

LNTS 150-200/55/W45VCB4

Electrobomba en línea de doble cabezal con eje de acoplamiento, puerto de descarga nominal DN150, diámetro nominal del impulsor 200 mm, potencia nominal del motor 5,5kW, modelo WEG IE2, de 4 polos, 50 Hz 380-415/660-690 V, cuerpo de la bomba de fundición, impulsor de bronce, sello mecánico de Carburo de silicio/Carbono/EPDM.

SERIE e-LNT PLACA DE CARACTERÍSTICAS

ELECTROBOMBA



TYPE		No/Date	
PN	kPa	Code	
t max °C	øF mm		
t min °C	øT mm		
Q m ³ /h	H m	n 1/min	P2 kW
		øF MEI ≥	øT ηp %
kg	REGULATION (EU) No 547/2012		

LEYENDA

- 1 - Tipo de unidad de la electrobomba
- 2 - Código de la unidad de la electrobomba
- 3 - Rango del caudal
- 4 - Rango de altura de elevación
- 5 - Potencia nominal o máxima
- 6 - Velocidad
- 7 - Número de serie o
número de pedido + número de posición de orden
- 9 - Diámetro completo del impulsor (sólo para impulsores
ajustados)
- 10 - Diámetro ajustado del impulsor (sólo para impulsores
ajustados)
- 11 - Temperatura mínima del líquido de servicio
- 12 - Temperatura máxima del líquido de servicio
- 13 - Presión máxima operativa
- 14 - Eficiencia hidráulica en el punto de mayor eficiencia
(50 Hz)
- 15 - Índice de eficiencia mínimo MEI, según la norma
(UE) N.º 547/2012 (50 Hz)
- 19 - Peso

SERIE e-LNT

LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 2 POLOS

TAMAÑO LNT..2	kW	VERSIÓN	
		LNTE	LNTS
32-160/07A(*)	0,75	•	•
32-160/07(*)	0,75	•	•
32-160/11(*)	1,1	•	•
32-160/15(*)	1,5	•	•
32-160/22(*)	2,2	•	•
32-160/30	3	•	•
40-125/11(*)	1,1	•	•
40-125/15(*)	1,5	•	•
40-125/22(*)	2,2	•	•
40-125/30	3	•	•
40-160/22(*)	2,2	•	•
40-160/30	3	•	•
40-160/40	4	•	•
40-160/55	5,5	•	•
40-200/30	3	•	•
40-200/40	4	•	•
40-200/55	5,5	•	•
40-200/75	7,5	•	•
40-250/75	7,5	•	•
40-250/92	9,2	•	-
40-250/110A	11	-	•
40-250/110	11	•	•
40-250/150	15	•	•
50-125/15(*)	1,5	•	•
50-125/22(*)	2,2	•	•
50-125/30	3	•	•
50-125/40	4	•	•
50-160/30	3	•	•
50-160/40	4	•	•
50-160/55	5,5	•	•
50-160/75	7,5	•	•
50-200/55	5,5	•	•
50-200/75	7,5	•	•
50-200/92	9,2	•	-
50-200/110A	11	-	•
50-200/110	11	•	•
50-250/92	9,2	•	-
50-250/110A	11	-	•
50-250/110	11	•	•
50-250/150	15	•	•
50-250/185	18,5	•	•
50-250/220	22	•	•
65-125/30	3	•	•
65-125/40	4	•	•
65-125/55	5,5	•	•
65-125/75	7,5	•	•
65-160/55	5,5	•	•
65-160/75	7,5	•	•
65-160/92	9,2	•	-
65-160/110A	11	-	•
65-160/110	11	•	•

• = Disponible

LNT_models-2p50-es_c_sc

TAMAÑO LNT..2	kW	VERSIÓN	
		LNTE	LNTS
65-200/92	9,2	•	-
65-200/110A	11	-	•
65-200/110	11	•	•
65-200/150	15	•	•
65-200/185	18,5	•	•
65-250/150	15	•	•
65-250/185	18,5	•	•
65-250/220	22	•	•
65-250/300	30	-	•
80-125/40	4	•	•
80-125/110	11	•	•
80-160/55	5,5	•	-
80-160/75	7,5	•	•
80-160/92	9,2	•	-
80-160/110A	11	-	•
80-160/110	11	•	•
80-160/150	15	•	•
80-160/185	18,5	•	•
80-200/110	11	-	•
80-200/150	15	-	•
80-200/185	18,5	-	•
80-200/220	22	-	•
80-200/300	30	-	•
80-250/220	22	-	•
80-250/300	30	-	•
80-250/370	37	-	•
100-160/110	11	•	•
100-160/150	15	•	•
100-160/185	18,5	•	•
100-160/220	22	•	•
100-200/220	22	-	•
100-200/300	30	-	•
100-200/370	37	-	•
100-250/370	37	-	•

(*) Modelos disponible sólo en la versión monofásica.

LEYENDA

LNTE : Eje prolongado (versión de doble cabezal).

LNTS : Eje de acople (versión de doble cabezal).

SERIE e-LNT

LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 4 POLOS

TAMAÑO LNT..4	kW	VERSIÓN	
		LNTE	LNTS
32-160/02A	0,25	•	-
32-160/02	0,25	•	-
32-160/03	0,37	•	-
40-125/02B	0,25	•	-
40-125/02A	0,25	•	-
40-125/02	0,25	•	-
40-125/03	0,37	•	-
40-160/02	0,25	•	-
40-160/03	0,37	•	-
40-160/05	0,55	•	•
40-160/07	0,75	•	•
40-200/05A	0,55	•	•
40-200/05	0,55	•	•
40-200/07	0,75	•	•
40-200/11	1,1	•	•
40-250/11	1,1	-	•
40-250/15B	1,5	•	-
40-250/15A	1,5	•	•
40-250/15	1,5	•	•
40-250/22	2,2	•	•
50-125/02A	0,25	•	-
50-125/02	0,25	•	-
50-125/03	0,37	•	-
50-125/05	0,55	•	•
50-160/03	0,37	•	-
50-160/05	0,55	•	•
50-160/07	0,75	•	•
50-160/11	1,1	•	•
50-200/07	0,75	•	•
50-200/11A	1,1	•	•
50-200/11	1,1	•	•
50-200/15	1,5	•	•
50-250/11	1,1	-	•
50-250/15A	1,5	•	-
50-250/15	1,5	•	•
50-250/22A	2,2	•	•
50-250/22	2,2	•	•
50-250/30	3	•	•
65-125/03	0,37	•	-
65-125/05	0,55	•	•
65-125/07	0,75	•	•
65-125/11	1,1	•	•
65-160/07	0,75	•	•
65-160/11A	1,1	•	•
65-160/11	1,1	•	•
65-160/15	1,5	•	•
65-200/11	1,1	-	•
65-200/15A	1,5	•	-
65-200/15	1,5	•	•
65-200/22A	2,2	•	•
65-200/22	2,2	•	•
65-250/22A	2,2	•	•
65-250/22	2,2	•	•
65-250/30	3	•	•
65-250/40	4	•	•
80-125/05	0,55	•	•
80-125/15	1,5	•	•

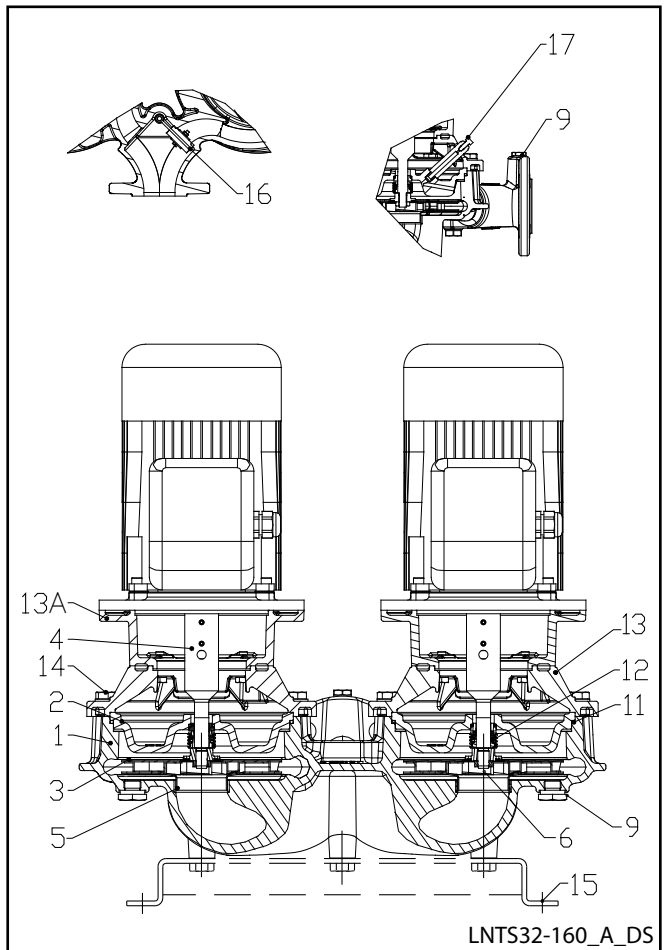
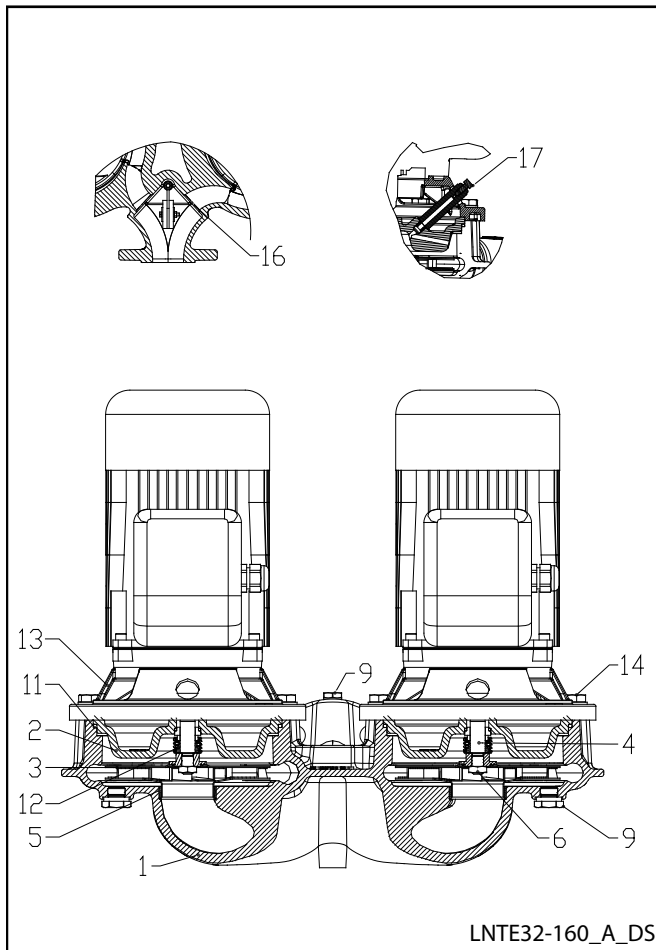
TAMAÑO LNT..4	kW	VERSIÓN	
		LNTE	LNTS
80-160/11B	1,1	-	•
80-160/15C	1,5	•	-
80-160/11A	1,1	-	•
80-160/15B	1,5	•	-
80-160/11	1,1	-	•
80-160/15A	1,5	•	-
80-160/15	1,5	•	•
80-160/22A	2,2	•	•
80-160/22	2,2	•	•
80-200/15	1,5	-	•
80-200/22A	2,2	-	•
80-200/22	2,2	-	•
80-200/30	3	-	•
80-200/40	4	-	•
80-250/30	3	-	•
80-250/40	4	-	•
80-250/55A	5,5	-	•
80-250/55	5,5	-	•
80-250/75	7,5	-	•
80-315/75	7,5	-	•
80-315/110	11	-	•
80-315/150	15	-	•
100-160/15	1,5	•	•
100-160/22A	2,2	•	•
100-160/22	2,2	•	•
100-160/30	3	•	•
100-200/30	3	-	•
100-200/40	4	-	•
100-200/55A	5,5	-	•
100-200/55	5,5	-	•
100-250/55A	5,5	-	•
100-250/55	5,5	-	•
100-250/75	7,5	-	•
100-250/110	11	-	•
100-315/110	11	-	•
100-315/150	15	-	•
100-315/185	18,5	-	•
100-315/220	22	-	•
125-160/22	2,2	-	•
125-160/30	3	-	•
125-160/40	4	-	•
125-200/55	5,5	-	•
125-200/75	7,5	-	•
125-250/75	7,5	-	•
125-250/110	11	-	•
125-315/150	15	-	•
125-315/185	18,5	-	•
125-315/220	22	-	•
125-315/300	30	-	•
150-200/55	5,5	-	•
150-200/75	7,5	-	•
150-200/110	11	-	•
150-250/110	11	-	•
150-250/150	15	-	•
150-315/185	18,5	-	•
150-315/220	22	-	•
150-315/300	30	-	•
150-315/370	37	-	•

• = Disponible

LNT_models-4p50-es_c_sc

LNT 32-160

SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA BOMBA Y COMPONENTES PRINCIPALES

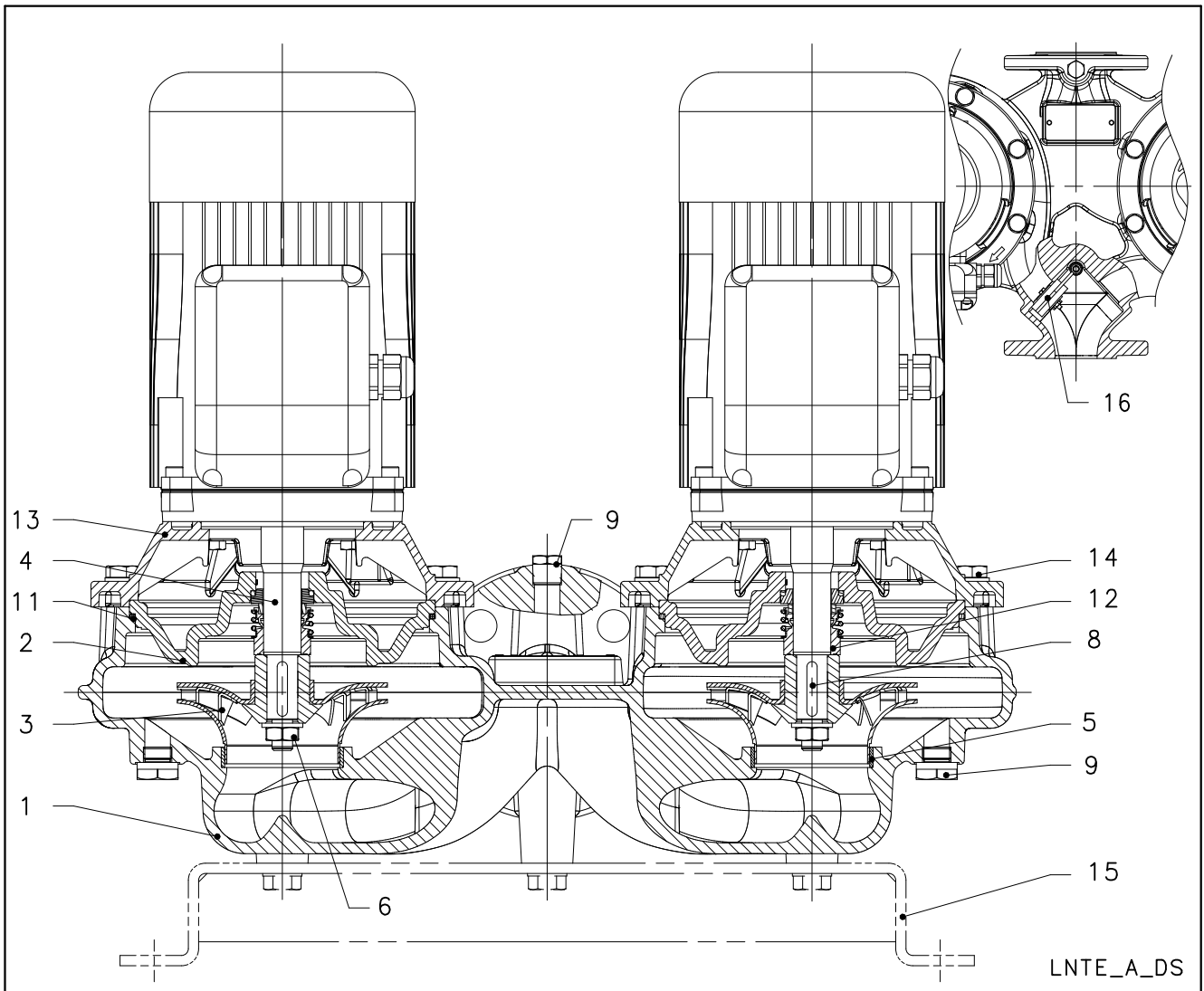


N° REF.	PIEZA	MATERIAL	ESTÁNDARES DE REFERENCIA	
			EUROPA	USA
1	Carcasa de voluta	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
2	Tapa de la carcasa	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
3	Impulsor	Acero inoxidable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Extensión del eje (versión LNTE)	Acero inoxidable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Eje de acople (versión LNTS)	Acero inoxidable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Anillo de desgaste	Acero inoxidable	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Contratuercas y arandela del impulsor	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Tapón de llenado y sumidero	Acero inoxidable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	O-Ring	EPDM (versión estándar)		
12	Sello mecánico	Carbono / carburo de silicio / EPDM (versión estándar)		
13	Soporte de la bomba	Aluminio	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
13A	Adaptador del motor	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
14	Tornillería de sujeción de la carcasa de voluta	Acero galvanizado		
15	Base de la bomba (opcional)	Acero al carbono	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Válvula clapet	Acero inoxidable / EPDM	A4 (~1.4301) / EPDM 50	
17	Válvula de aire	Acero inoxidable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303

LNT32-160-es_a_tm

SERIE LNTE

SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA BOMBA Y COMPONENTES PRINCIPALES

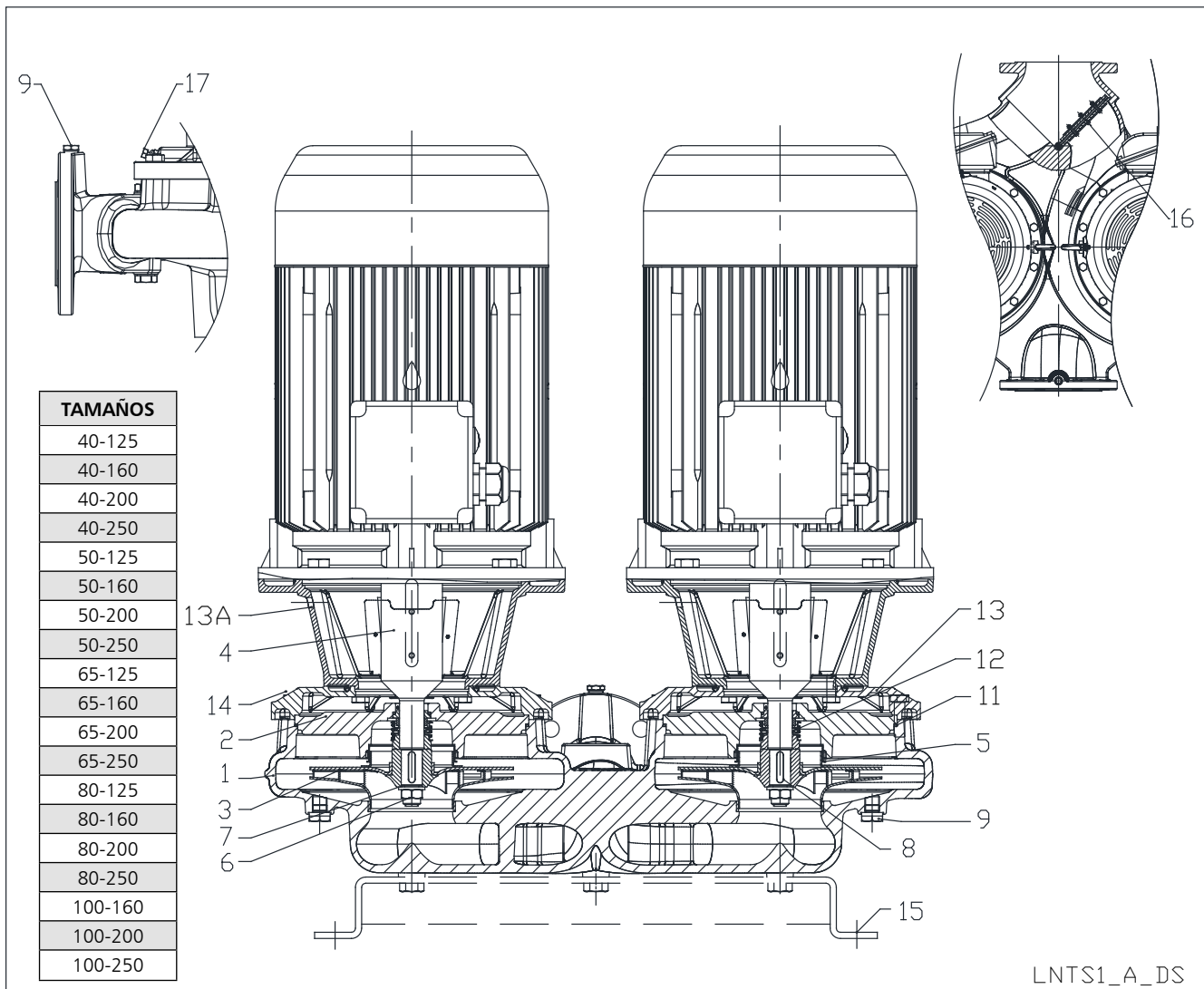


N° Ref.	PIEZA	MATERIAL	ESTÁNDARES DE REFERENCIA	
			EUROPA	USA
1	Carcasa de voluta	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
2	Tapa de la carcasa	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
3	Impulsor (40, 50, 65)	Acero inoxidable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Impulsor (80, 100)	Fundición	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	Clase ASTM 30
	Impulsor (80, 100)	Bronce	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
	Impulsor (80, 100)	Acero inoxidable	EN 10283-1-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM 316 A743 CF-8M
4	Extensión del eje	Acero inoxidable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Anillo de desgaste	Acero inoxidable	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Contratuercas y arandela del impulsor	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Conexión del impulsor	Acero inoxidable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Tapón de llenado y sumidero	Acero inoxidable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	O-Ring	EPDM (versión estándar)		
12	Sello mecánico	Carbono / carburo de silicio / EPDM (versión estándar)		
13	Soporte de la bomba *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Soporte de la bomba	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
14	Tornillería de sujeción de la carcasa de voluta	Acero al carbono		
15	Base de la bomba (opcional)	Acero al carbono	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Retención de la bomba completa	Acero inoxidable/EPDM	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	

* 2/4 polos: 40/50/65-125, 40/50-160

SERIE LNTS

SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA BOMBA Y COMPONENTES PRINCIPALES

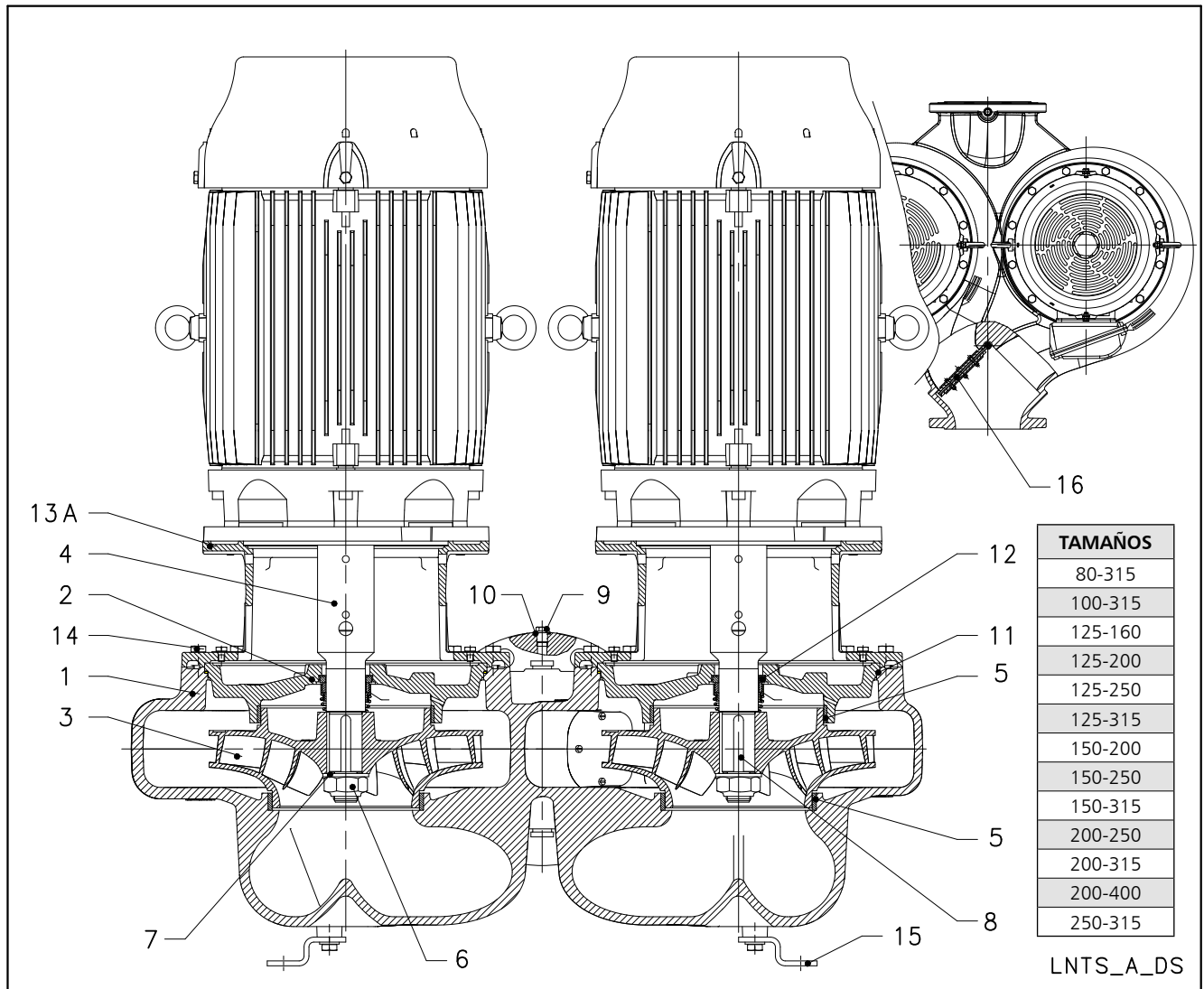


LNTS1_A_DS

N° REF.	PIEZA	MATERIAL	ESTÁNDARES DE REFERENCIA	
			EUROPA	USA
1	Carcasa de voluta	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
2	Tapa de la carcasa	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
3	Impulsor (40, 50, 65)	Acero inoxidable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Impulsor	Fundición	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	Clase ASTM 30
	Impulsor	Bronce	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
	Impulsor	Acero inoxidable	EN 10283-1-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM 316 A743 CF-8M
4	Eje acople	Acero inoxidable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Eje acople (80-250, 100-200, 100-250, 125, 150)	Acero inoxidable	EN 10088 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Anillo de desgaste	Acero inoxidable	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Tuerca del impulsor	Acero inoxidable	A4 (~ 1.4401)	
7	Arandela del impulsor	Acero inoxidable	A4 (~ 1.4401)	
8	Conexión del impulsor	Acero inoxidable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Clavija	Acero inoxidable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	O-Ring	EPDM (versión estándar)		
12	Sello mecánico	Carbono / carburo de silicona / EPDM (versión estándar)		
13	Soporte de la bomba *	Aluminio	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Soporte de la bomba	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
13A	Adaptador del motor	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
14	Tornillos de sujeción de la carcasa de voluta	Acero al carbono		
15	Base de la bomba	Acero al carbono	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Retención de la bomba completa	Acero inoxidable/EPDM	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	
17	Válvula de aire	Acero inoxidable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303

SERIE LNTS

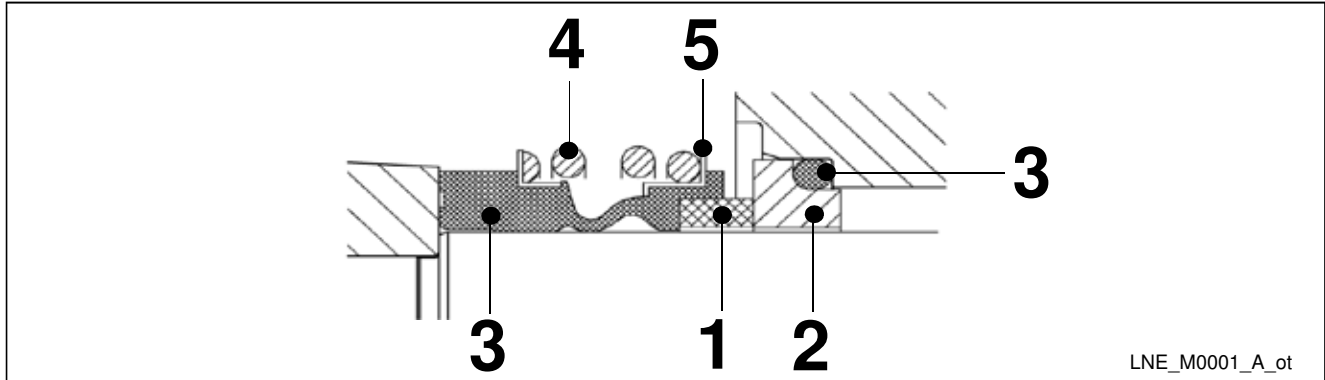
SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA BOMBA Y COMPONENTES PRINCIPALES



Nº REF.	PIEZA	MATERIAL	ESTÁNDARES DE REFERENCIA	
			EUROPA	EEUU
1	Carcasa de voluta	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
2	Tapa de la carcasa	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
3	Impulsor	Fundición	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	Clase ASTM 30
	Impulsor	Bronce	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
	Impulsor	Acero inoxidable	EN 10283-1-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM 316 A743 CF-8M
4	Eje acople	Acero inoxidable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Eje acople (125, 150)	Acero inoxidable	EN 10088 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Anillo de desgaste	Acero inoxidable	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Tuerca del impulsor	Acero inoxidable	A4 (~ 1.4401)	
7	Arandela del impulsor	Acero inoxidable	A4 (~ 1.4401)	
8	Conexión del impulsor	Acero inoxidable	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
9	Clavija	Acero inoxidable	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
10	Junta	Fibra sintética sin asbesto AFM 34		
11	O-Ring	EPDM (versión estándar)		
12	Sello mecánico	Carbono / carburo de silicón / EPDM (versión estándar)		
13A	Adaptador del motor	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
14	Tornillos de sujeción de la carcasa de voluta	Acero al carbono		
15	Base de la bomba	Acero al carbono	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Retención de la bomba completa	Acero inoxidable/EPDM	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	

SERIE e-LNT SELLOS MECÁNICOS

Sello mecánico con dimensiones de montaje según EN 12756 e ISO 3069.



LISTADO DE MATERIALES

POSICIÓN 1 - 2	POSICIÓN 3	POSICIÓN 4 - 5
B : Carbono impregnado con resina	E : EPDM	G : AISI 316
A : Carbono impregnado con antimonio	V : FKM (FPM)	
Q₁ : Carburo de silicio		
U₃ : Carburo de tungsteno		

TIPO DE SELLO

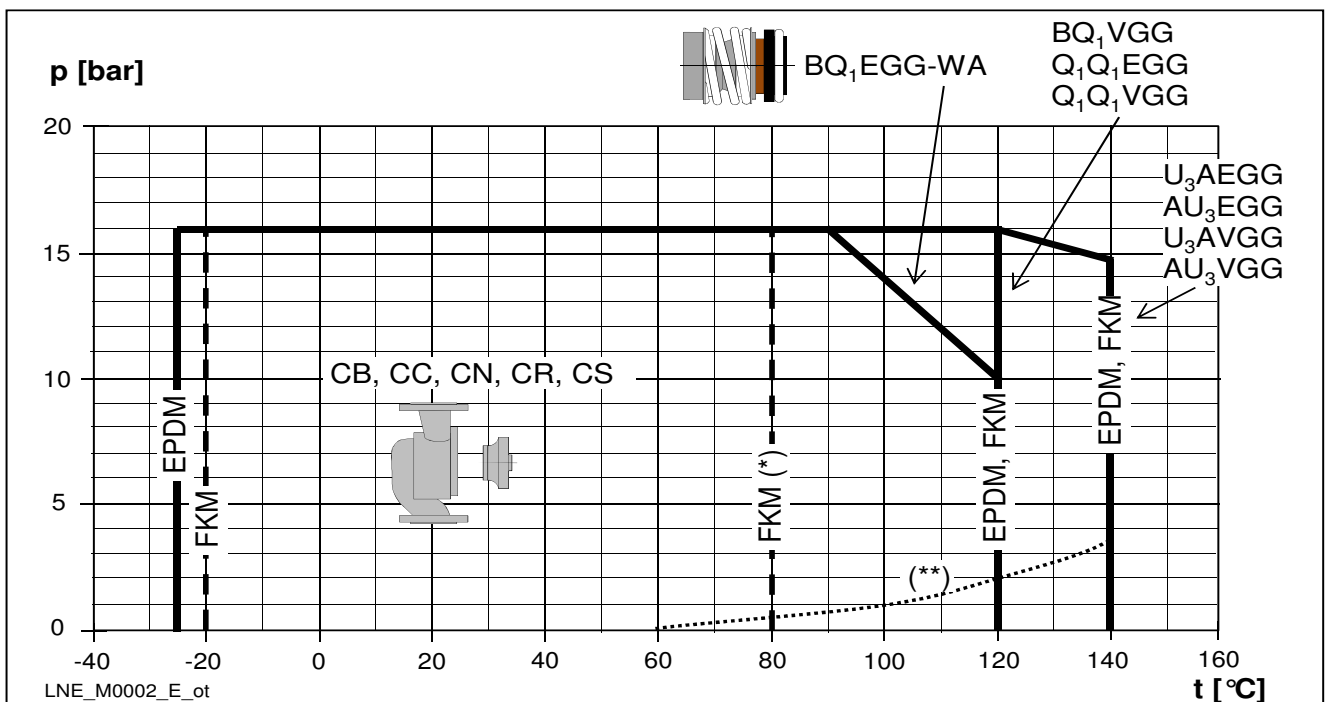
lne-lnt_ten-mec-es_a_tm

TIPO	POSICIÓN					PRESIÓN (bar)	TEMPERATURA (°C)
	1 MONTAJE ROTATORIO	2 MONTAJE FIJO	3 ELASTÓMEROS	4 MUELLES	5 OTROS COMPONENTES		
SELLO MECÁNICO ESTÁNDAR							
B Q ₁ E G G - WA	B	Q ₁	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
OTROS TIPOS DE SELLO MECÁNICO							
B Q ₁ V G G	B	Q ₁	V	G	G	16	-20 ... +120 ^{*)}
Q ₁ Q ₁ E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	16	-25 ... +120
Q ₁ Q ₁ V G G	Q ₁	Q ₁	V	G	G	16	-20 ... +120 ^{*)}
U ₃ A E G G	U ₃	A	E	G	G	16	-25 ... +120
U ₃ A V G G	U ₃	A	V	G	G	16	-20 ... +140 ^{*)}

^{*)} = para agua caliente: máx. +90 °C

lne-lnt_tipi-ten-mec-es_b_tc

LÍMITES DE APLICACIÓN DE PRESIÓN/TEMPERATURA PARA BOMBA COMPLETA



^{*)} agua caliente ^(**) presión mínima necesaria en el sello mecánico (agua caliente; puede ser distinta para otros líquidos).

SERIE e-LNT MOTORES

Con las directivas sobre "Aparatos que utilizan energía" (EuP 2005/32/CE) y "Productos relacionados con la energía" (ErP 2009/125/CE), la Comisión Europea ha establecido los requisitos para promocionar el uso de productos con bajo consumo energético.

Los distintos productos considerados incluyen **motores de superficie trifásicos de 50 Hz con una potencia comprendida entre 0,75 y 375 kW**, incluso cuando están integrados por otros productos, con características definidas por los **reglamentos** específicos **(CE) N.º 640/2009** aplicando las disposiciones de las Directivas EuP y ErP que establecen también las siguientes fechas límite:

en	kW	nivel de eficiencia mínima (IE)
1 de enero de 2017	0,75 ÷ 375	IE3
		IE2 trabajan con convertidor de frecuencia ²⁾

¹⁾ Establecidos por el sucesivo **Reglamento (UE) N.º 4/2014**.

²⁾ El motor IE2 se puede suministrar sin convertidor de frecuencia porque la obligación de disponer de ese dispositivo se refiere al motor operativo y no a su comercialización.

- Motor de jaula de ardilla en cortocircuito, construcción encapsulada con ventilación externa (TEFC).
- Potencia nominal entre 0,75 y 37 kW para la gama de 2 polos y entre 0,25 y 37 kW para la gama de 4 polos.
- Grado de protección **IP55**.
- Clase de aislamiento **155 (F)**.
- Motores trifásicos **de serie** de superficie $\geq 0,75$ kW suministrados con nivel de eficiencia **IE3**.
- Nivel de eficiencia IE según EN 60034-30:2009 y IEC 60034-30-1:2014 ($\geq 0,75$ kW).
- Eficiencia energética según EN 60034-1.
- Prensacable métrico según EN 50262.
- Versión **monofásica**:
220-240 V 50 Hz
Protección de sobrecarga de restablecimiento automático incorporada hasta 1,5 kW. Para potencias superiores la protección tiene que ser suministrada por el usuario.
- Versión **trifásica**:
220-240/380-415 V 50 Hz para potencias hasta 3 kW.
380-415/660-690 V 50 Hz para potencias superiores a 3 kW.
La protección de sobrecarga debe ser suministrada por el usuario.
- **PTC incluido** de serie sólo para motores WEG (uno por fase, 155 °C).
- Temperatura ambiental máxima: 40 °C.

SERIE LNTE MOTORES MONOFÁSICOS DE 50 Hz, 2 POLOS

P _N kW	TIPO DE MOTOR	TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	ENTRADA DE CORRIENTE I _n (A) 220-240 V	CONDENSADOR		DATOS PARA TENSIÓN 230 V / 50 Hz						
					µF	V	min ⁻¹	I _s / I _n	η %	cosφ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n
0,75	SM90RB14S2/1075	90R	B14	4,83-5,23	30	450	2875	5,28	71,8	0,92	2,49	0,70	2,59
1,1	SM90RB14S2/1115	90R	B14	6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72
1,5	SM90RB14S2/1155	90R	B14	9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,15	0,39	1,74
2,2	PLM90B14S2/1225	90	B14	12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87

* R = Tamaño reducido de la caja del motor en comparación con la extensión del eje y la brida.

LNTE-motm-2p50-es_b_te

SERIE LNTE MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 2 POLOS

P _N kW	Eficiencia η_N %																		IE	Año de fabricación
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	3	desde 11/2014
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4		
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4		
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2		
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
9,2	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,4	90,8	91,1	91,3	90,3	91,1	91,0	89,7		
11	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,2	92,2	91,6	92,2	91,7	91,7	92,0	91,1		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3		

P _N kW	Nombre del fabricante:		TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	N.º de polos	f _N Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Modelo										
0,75	SM90RB14S/307 PE		90R	SPECIALE	2	50	0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM90RB14S2/311 PE		90R				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB14S2/315 PE		90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B14S2/322 E3		90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM90B14S2/330 E3		90				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94
	PLM90B5S2/330 E3										
4	PLM112RB14S2/340 E3		112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32
5,5	PLM112B14S2/355 E3		112				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11
7,5	PLM132B14S2/375 E3		132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
	PLM132B14S3/375 E3		132								
9,2	PLM132B14S2/392 E3		132				0,85	10,1	30,0	3,73	4,81
	PLM132B14S3/392 E3		132								
11	PLM132B14S2/3110 E3		132				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59
	PLM132B14S3/3110 E3		132								
15	PLM160B14S3/3150 E3		160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B14S3/3185 E3		160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
22	PLM160B14S3/3220 E3		160				0,85	10,9	71,1	3,26	5,12

P _N kW	Tension U _N V											n _N min ⁻¹	Respete los códigos y las normativas locales en vigor relativos al desecho ordenado de	Condiciones operativas **		
	Δ			Y			Δ			Y				Altura sobre el nivel del mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895	≤ 1000	-15 / 40	No	
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895				
2,2	7,97	7,90	7,98	4,60	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900				
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895				
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910				
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910				
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935				
9,2	30,6	30,1	30,2	17,6	17,4	17,5	17,5	17,2	17,3	10,1	9,93	2920 ÷ 2935				
11	35,7	35,0	34,9	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	20,2	11,9	11,7	2910 ÷ 2930				
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950				
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960				

*R = Tamaño reducido de la caja del motor en comparación con la extensión del eje y la brida.

LNTE-IE3-mott-2p50-es_b_te

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

SERIE LNTS

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 2 POLOS

P _N kW	Eficiencia η_N %																		IE	Año de fabricación
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	3	desde 11/2014
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4		
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4		
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2		
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
11	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,2	92,2	91,6	92,2	91,7	91,7	92,0	91,1		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3		

P _N kW	Nombre del fabricante:		TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	N.º de polos	f _N Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Modelo										
0,75	SM80B5/307 PE		80	B5	2	50	0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM80B5/311 PE		80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB5/315 PE		90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B5/322 E3		90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM100RB5/330 E3		100R				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94
4	PLM112RB5/340 E3		112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32
5,5	PLM132RB5/355 E3		132R				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11
7,5	PLM132B5/375 E3		132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
11	PLM160RB5/3110 E3		160R				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59
15	PLM160B5/3150 E3		160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B5/3185 E3		160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
22	PLM180RB5/3220 E3		180R				0,85	10,9	71,1	3,26	5,12

P _N kW	Tension U _N V											n _N min ⁻¹	Respete los códigos y las normativas locales en vigor relativos al desechado ordenado de	Condiciones operativas **		
	Δ			Y			Δ			Y				Altura sobre el nivel del mar (m)	T amb. min/máx °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895		≤ 1000	-15 / 40	No
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,4	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895				
2,2	8,0	7,9	8,0	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900				
3	11,0	11	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895				
4	13,6	13,4	13,4	7,9	7,8	7,7	7,8	7,6	7,6	4,50	4,40	2885 ÷ 2910				
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910				
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,3	8,2	2920 ÷ 2935				
11	35,7	35	34,9	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	20,2	11,9	11,7	2910 ÷ 2930				
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950				
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960				

*R = Tamaño reducido de la caja del motor en comparación con la extensión del eje y la brida.

LNES-IE3-mott-2p50-es_b_te

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

SERIE LNES

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 2 POLOS (entre 30 y 37 kW)

P _N kW	Eficiencia η_N %									IE	Año de fabricación
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
30	94,0	94,0	93,1	94,1	94,0	92,8	94,2	93,9	92,6	3	desde 11/2014
37	94,4	94,0	93,5	94,6	94,0	93,3	94,7	93,9	93,1		

P _N kW	Nombre del fabricante:		TAILLE CEI*	Diseño constructivo	N.º de polos	f _N Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz					
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn	
	Modelo											
30	W22 200L2-B5 30kW E3		200	B5	2	50	0,86	7,30	96,60	2,60	2,90	
37	W22 200L2-B5 37kW E3		200				0,86	7,30	119,2	2,60	2,90	

P _N kW	Tension U _N V					n _N min ⁻¹	Ver nota.	Condiciones operativas **		
	Δ			Y				Altura sobre el nivel del mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
	30	55,1	53,5	52,7	31,7			31,0	2960 ÷ 2970	
37	67,7	65,6	64,7	39,0	38,0	2960 ÷ 2970				

*R = Tamaño reducido de la caja del motor en comparación con la extensión del eje y la brida.

LNES-IE3-mott37-2p50-es_a_te

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

SERIE LNTE

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 4 POLOS

P _N kW	Eficiencia η_N %																		IE	Año de fabricación
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06/11
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9		3 11/14
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7		
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3		
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4		
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8		
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9		

P _N kW	Nombre del fabricante:		TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	N.º de polos	f _N Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Modelo										
0,25	SM471B5/302		71	B5	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM471B5/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM490RB14S2/305		90R	0,67			3,95	3,77	2,45	2,38	
	SM490RB5S2/305		90R	0,67			3,95	3,77	2,45	2,38	
0,75	LLM490RB14S2/307		90R	0,8			6,38	5	2,73	3,13	
	LLM490RB5S2/307		90R	0,71			6,22	7,28	2,75	3,44	
1,1	PLM490B5S2/311 E3		90	0,68			6,92	9,89	3,29	4,01	
1,5	PLM490B5S3/315 E3		90	0,78			7,47	14,5	2,38	3,69	
2,2	PLM4100B5S3/322 E3		100	0,74			7,75	19,7	2,48	4,21	
3	PLM4100B5S3/330 E3		100	0,79			8,32	26,3	3,19	4,02	
4	PLM4112B5S3/340 E3		112								

P _N kW	Tension U _N V												n _N min ⁻¹	Respete los códigos y las normativas locales en vigor relativos al desecho	Condiciones operativas **		
	Δ			Y			Δ			Y					Altura sobre el nivel del mar (m)	T amb. min/máx °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V						
	I _N (A)																
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400	≤ 1000		-15 / 40	No	
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380					
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400					
0,75	2,90	2,85	2,85	1,7	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435					
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445					
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450					
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455					
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460					
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455					

*R = Tamaño reducido de la caja del motor en comparación con la extensión del eje y la brida.

LNTEE-IE3-mott-4p50-es_b_te

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

SERIE LNTS

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 4 POLOS

P _N kW	Eficiencia η_N %																		IE	Año de fabricación
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2011
0,75	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9	3	01/17
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7		11/14
1,5	86,6	87	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3		
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4		
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8		
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9		
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7		
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4		
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92	91,9	92,2	91,4		
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8		

P _N kW	Nombre del fabricante:	TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	N.º de polos	f _N Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Modelo									
0,55	SM480B5/305	80	B5	4	50	0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM480B5/307	80				0,80	6,38	5,00	2,73	3,31
1,1	PLM490B5/311 E3	90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B5/315 E3	90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B5/322 E3	100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B5/330 E3	100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B5/340 E3	112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B5/355 E3	132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B5/375 E3	132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B5/3110 E3	160				0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B5/3150 E3	160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P _N kW	Tension U _N V											n _N min ⁻¹	Respete los códigos y las normativas locales en vigor relativos al desechado ordenado de	Condiciones operativas **		
	Δ			Y			Δ			Y				Altura sobre el nivel del mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400		≤ 1000	-15 / +40	No
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435				
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445				
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,7	3,7	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450				
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,6	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455				
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460				
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455				
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465				
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460				
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470				
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475				

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

LNES-IE3-mott15-4p50-es_b_te

SERIE LNTS

MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 4 POLOS (entre 18,5 y 37 kW)

P _N kW	Eficiencia η_N									Año de fabricación	
	%										
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				IE
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
18,5	93,1	92,9	92,5	93,3	92,9	92,2	93,4	92,8	91,8	3	desde 11/2014
22	93,4	93,1	92,8	93,6	93,0	92,4	93,6	92,8	91,9		
30	94,1	94,1	93,5	94,2	94,0	93,0	94,2	93,9	92,5		
37	94,3	94,5	94,1	94,6	94,6	94,0	94,7	94,6	93,8		

P _N kW	Fabricante	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N.º de polos	f _N Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. N.º Reg. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brasil)					cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Modelo									
18,5	W22 180M4-B5 18.5kW E3	180	B5	4	50	0,82	7,30	120,20	2,70	3,00
22	W22 180L4-B5 22kW E3	180				0,83	7,30	142,90	2,80	3,30
30	W22 200L4-B5 30kW E3	200				0,82	7,30	193,60	2,50	3,00
37	W22 225S4-B5 37kW E3	225				0,86	7,80	238,70	2,70	3,00

P _N kW	Tensión U _N V					n _N min ⁻¹	Vea nota.	Condiciones de funcionamiento **		
	Δ			Y				Altura sobre el nivel del mar (m)	T amb. mín/máx °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
18,5	35,90	34,90	34,40	20,70	20,20	1470	≤ 1000	-15 / +40	No	
22	42,10	40,90	40,40	24,20	23,70	1470				
30	57,70	56,10	55,40	33,20	32,50	1480				
37	68,50	65,60	63,90	39,40	38,00	1480				

** Condiciones de funcionamiento referidas exclusivamente al motor. Para la electrobomba, consultar los límites en el manual de usuario.

LNTS-IE3-mott37-4p50-es_a_te

Nota: Respete los códigos y las normativas locales en vigor relativos al desecho ordenado de residuos.

SERIE e-LNT

DISPONIBLES TENSIONES PARA MOTORES SM Y PLM

P _N kW	MONOFÁSICO							
	50 Hz			60 Hz				
	1 x 220-240	1 x 100	1 x 110-120	1 x 220-230	1 x 100	1x 110-115	1 x 120-127	1 x 200-210
0,37	s	o	o	s	-	o	-	-
0,55	s	o	o	s	o	o	o	o
0,75	s	o	o	s	o	o	o	o
1,1	s	-	o	s	-	o	-	o
1,5	s	-	-	s	-	o	-	o
2,2	s	-	-	s	-	-	-	-
							</	

s = Tensión normalizada o = Tensión bajo pedido - = No disponible

lne-volt-low-a-es_a_te

Para motores de potencia superior están disponibles bajo petición tensiones especiales.

NIVEL SONORO DEL MOTOR

Las siguientes tablas muestran los niveles de presión sonora (Lp) medidos a la distancia de 1 metro en campo libre de acuerdo con la norma ISO 11203. Los valores del nivel sonoro se miden en motores de 50 Hz y tienen una tolerancia de 3 dB (A) según la norma EN ISO 4871.

MOTORES LNT, LNTS DE 2 POLOS

POTENCIA kW	TIPO DE MOTOR TAMAÑO IEC*	NIVEL SONORO LpA dB
0,75	80 - 90R	<70
1,1	80 - 90R	<70
1,5	90R	<70
2,2	90	<70
3	90 100R	<70
4	112R	<70
5,5	112 - 132R	<70
7,5	132	71
9,2	132	73
11	132 - 160R	73
15	160	71
18,5	160	73
22	160	70

MOTORES LNT, LNTS DE 4 POLOS

POTENCIA kW	TIPO DE MOTOR TAMAÑO IEC*	NIVEL SONORO LpA dB
0,25	71	<70
0,37	71	<70
0,55	90R	<70
0,75	90R	<70
1,1	90	<70
1,5	90	<70
2,2	100	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	<70
7,5	132	<70
11	160	<70
15	160	<70
18,5	180	<70
22	180	<70
30	200	<70
37	225	<70

*R=Tamaño reducido de la caja del motor en comparación con la extensión del eje y la brida.

LNT_mott-es_b_tr

**SERIE e-LNT
BOMBAS**

A lo largo de las últimas décadas la Comisión Europea, con el 'Plan de Eficiencia Energética', ha impulsado el Parlamento Europeo y el Consejo a adoptar medidas específicas para la reducción del consumo de energía y otras repercusiones negativas sobre el medio ambiente. Con las Directivas 2005/32/CE, sobre aparatos que utilizan energía (EuP) y 2009/125/CE, sobre productos relacionados con la energía (ErP) ha sido establecido un marco de requisitos de diseño ecológicos.

Por el **Reglamento (UE) N.º 547/2012 de la Comisión**, se aplican dos directivas relativas a los requisitos de diseño ecológicos para **algunos tipos de bombas de agua limpia** comercializadas y puestas en servicio en la UE de forma independiente o integradas en otros productos.

Para bombas en línea de aspiración axial con acoplamiento cerrado (ESCCi para el Reglamento) la evaluación de la eficiencia se refiere a:

- sólo la bomba y no el grupo de bomba y motor (eléctrico o de combustión);
- bombas con un solo impulsor;
- bombas con presión nominal PN hasta 16 bar (1600 kPa);
- bombas con un caudal nominal mínimo de al menos 6 m³/h;
- bombas con potencia nominal máxima en el eje inferior o igual a 150 kW;
- bombas diseñadas para operar con una velocidad de 2900 min⁻¹ (para las electrobombas se toman en cuenta motores eléctricos de 2 polos y 50 Hz) y con altura de elevación que no supere los 140 metros;
- bombas diseñadas para operar con una velocidad de 1450 min⁻¹ (para las electrobombas se toman en cuenta motores eléctricos de 4 polos y 50 Hz) y con altura de elevación que no supere los 90 metros;
- uso con agua limpia en condiciones de temperatura entre -10 °C y 120 °C (el test se realiza con agua fría a una temperatura que no supere los 40 °C).

Conforme a las definiciones establecidas en el Reglamento, las versiones LNTe y LNTS corresponden a la "bomba en línea de aspiración axial con acoplamiento cerrado".

Este Reglamento prevé que las bombas hidráulicas deben disponer de un índice de eficiencia mínima MEI calculado con una fórmula dedicada que considera los valores de la eficiencia hidráulica como 'punto de máximo rendimiento' (BEP), al 75 % del caudal en el BEP (carga parcial – PL) y al 110 % del caudal en el BEP (sobrecarga – OL).

El Reglamento establece también lo siguiente.

en	índice de eficiencia mínima (MEI)
1 de enero de 2013	MEI ≥ 0,1

Reglamento (UE) n.º 547/2012 – Anexo II – punto 2 (Requisitos de información sobre el producto)

- 1) Índice de eficiencia mínima: ver valores MEI en las tablas de la página siguiente.
- 2) "El valor de referencia para las bombas hidráulicas más eficiente es MEI ≥ 0,70".
- 3) Año de fabricación: 2014.
- 4) Nombre del fabricante: Xylem Service Italia Srl - Reg. No 07520560967 - Montecchio Maggiore, Vicenza, Italia.
- 5) Tipo de producto: ver la columna TIPO DE BOMBA en las tablas del apartado *Prestaciones hidráulicas*.
- 6) Eficiencia hidráulica de la bomba con impulsor ajustado: ver las columnas η_p y $\varnothing T$ en las tablas del apartado *Rendimiento hidráulico*.
- 7) Curvas de rendimiento para la bomba, incluidas las características de eficiencia: ver el diagrama "Características operativas" en las siguientes páginas.
- 8) "La eficiencia de una bomba con un impulsor ajustado suele ser inferior a la de una bomba con el impulsor de diámetro completo. El ajuste del impulsor adapta la bomba a un punto de trabajo fijado, que da lugar a un menor consumo energético. El índice de eficiencia mínima (MEI) se basa en el impulsor de diámetro completo".
- 9) "El funcionamiento de esta bomba hidráulica con puntos de trabajo variables puede resultar más eficiente y económico si se controla, por ejemplo, mediante el uso de un mando de regulación de velocidad que ajuste el trabajo de la bomba al sistema".
- 10) Información pertinente para el desmontaje, reciclado o eliminación al final de la vida útil: observe las leyes y los reglamentos actuales sobre la eliminación de residuos. Consulte el manual de funcionamiento del producto.
- 11) "Diseñada para ser utilizada exclusivamente a temperaturas inferiores a -10 °C": anotación no aplicables a estos productos.
- 12) "Diseñada para ser utilizada exclusivamente a temperaturas superiores a 120 °C": anotación no aplicables a estos productos.
- 13) Las instrucciones específicas para las bombas, recogidas en los puntos 11 y 12, no son aplicables a estos productos.
- 14) "La información sobre los criterios de referencia de la eficiencia puede consultarse en": www.europump.org (apartado Ecodesign).
- 15) Los gráficos de los criterios de referencia para MEI = 0,7 y MEI = 0,4 están disponibles en www.europump.org/efficiencycharts o <http://europump.net/uploads/Fingerprints.pdf> (consulte "ESCCi 1450 rpm").

SERIE e-LNT

ÍNDICE DE EFICIENCIA MÍNIMA (MEI)

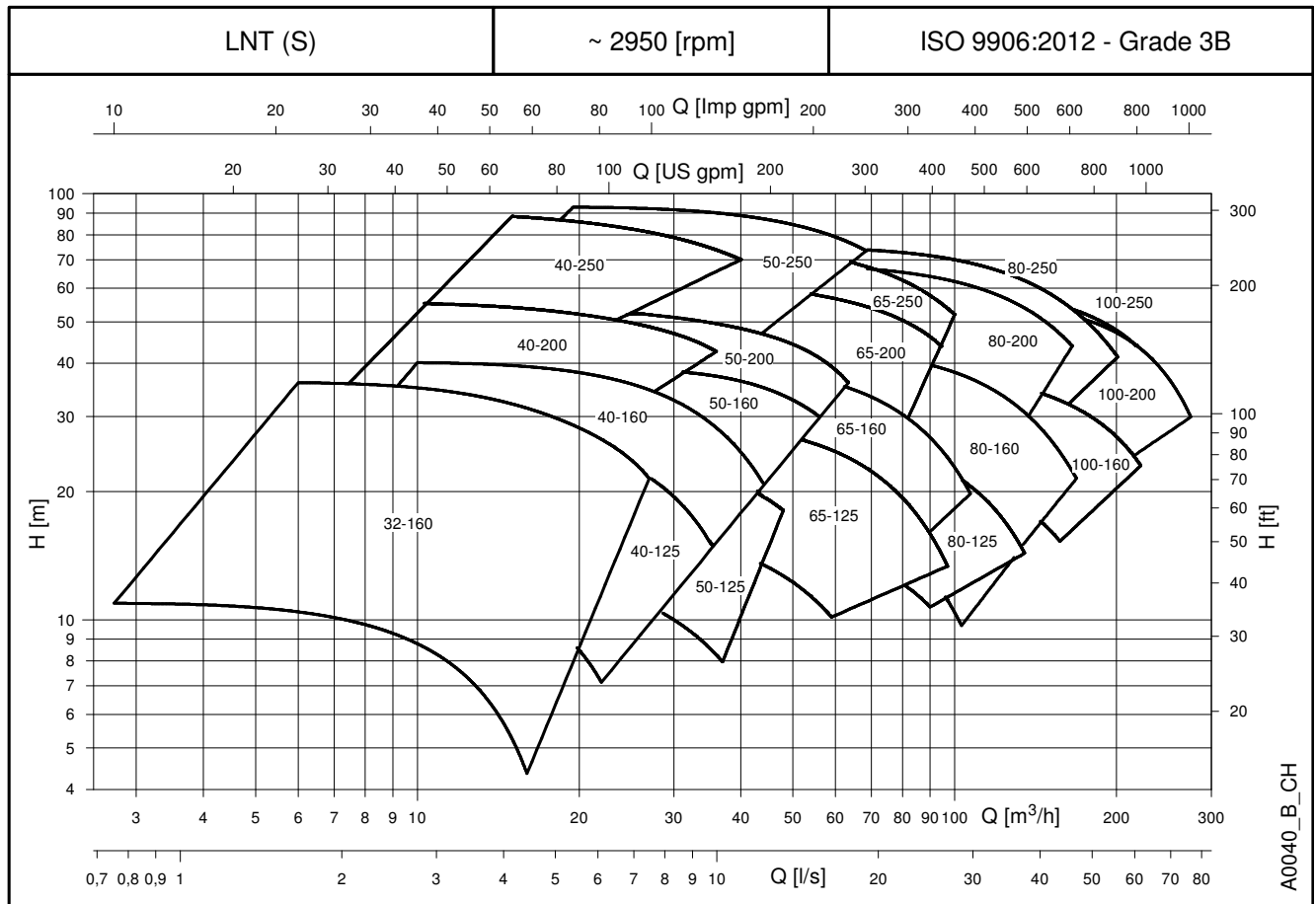
2-POLOS		
DIMENSIONES DE LA BOMBA	LNTE	LNTS
32-160/156	≥0,40	≥0,40
40-125/145	≥0,40	≥0,40
40-160/171	≥0,40	≥0,40
40-200/205	≥0,40	≥0,40
40-250/259	≥0,40	≥0,40
50-125/135	≥0,40	≥0,40
50-160/165	≥0,40	≥0,40
50-200/199	≥0,40	≥0,40
50-250/257,5	≥0,40	≥0,40
65-125/148	≥0,40	≥0,40
65-160/176	≥0,40	≥0,40
65-200/209	≥0,40	≥0,40
65-250/256	≥0,40	≥0,40
80-125/148	≥0,40	≥0,40
80-160/180	≥0,40	≥0,40
80-200/220	≥0,40	≥0,40
80-250/229	≥0,40	≥0,40
100-160/177	≥0,40	≥0,40
100-200/208	≥0,40	≥0,40
100-250/214	≥0,40	≥0,40

4-POLOS		
DIMENSIONES DE LA BOMBA	LNTE	LNTS
32-160/156	≥0,40	---
40-125/145	≥0,40	≥0,40
40-160/171	≥0,40	≥0,40
40-200/205	≥0,40	≥0,40
40-250/259	≥0,40	≥0,40
50-125/135	≥0,40	≥0,40
50-160/165	≥0,40	≥0,40
50-200/199	≥0,40	≥0,40
50-250/257,5	≥0,40	≥0,40
65-125/148	≥0,40	≥0,40
65-160/176	≥0,40	≥0,40
65-200/209	≥0,40	≥0,40
65-250/256	≥0,40	≥0,40
80-125/148	≥0,40	≥0,40
80-160/180	≥0,40	≥0,40
80-200/220	≥0,40	≥0,40
80-250/258	≥0,40	≥0,40
80-315/334	---	≥0,40
100-160/177	≥0,40	≥0,40
100-200/219	≥0,40	≥0,40
100-250/259	≥0,40	≥0,40
100-315/334	---	≥0,40
125-160/184	---	≥0,40
125-200/227	---	≥0,40
125-250/259	---	≥0,40
125-315/334	---	≥0,40
150-200/220	---	≥0,40
150-250/249	---	≥0,40
150-315/322	---	≥0,40

LNT-MEI-es_c_sc

SERIE e-LNT (FUNCIONAMIENTO SIMPLE)

RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 2 POLOS



SERIE e-LNT 32, 40, 50 (FUNCIONAMIENTO SIMPLE)

TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICA A 50 HZ, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL												
		STD	B	○	ηp %	l/s 0	0,8	1,4	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2	4,7	5,3	5,8	6,4	7,5
						m³/h 0	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	27
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA												
32-160/07A*	0,75	92	-	○	51,9	10,6	10,9	10,7	10,1	9,3	8,2	6,9	5,3					
32-160/07*	0,75	104	-	○	52,4	12,9		13,0	12,5	11,6	10,5	9,1	7,3	5,3				
32-160/11*	1,1	115	-	○	54,1	16,4		17,0	16,7	16,1	15,1	13,9	12,4	10,6	8,6			
32-160/15*	2	126	-	○	55,4	20,9		21,4	21,1	20,4	19,4	18,2	16,7	15,2	13,4	11,4		
32-160/22*	2,2	138	-	○	57,5	26,4		27,2	27,1	26,7	25,8	24,6	23,3	21,8	20,3	18,7	16,9	
32-160/30	3	156	-	●	60,6	35,5			35,9	35,4	34,6	33,5	32,1	30,6	29,0	27,4	25,6	21,5

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD	B	●	ηp %	l/s	0	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10,0	12,2
						m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	44
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
40-125/11*	1,1	113	-	○	58,4	14,2		14,2	13,5	12,3	10,6	8,6							
40-125/15*	1,5	123	-	○	60,2	18,1		18,3	17,8	16,8	15,5	13,8	11,7						
40-125/22*	2,2	133	-	○	62,2	22,8		23,3	22,9	22,2	21,1	19,7	17,9	15,8	13,4				
40-125/30	3	145	-	●	64,0	27,4			27,7	27,1	26,2	25,0	23,5	21,6	19,4	17,0			
40-160/22*	2,2	137	-	○	61,5	23,7		23,6	23,2	22,5	21,7	20,6	19,3	17,8					
40-160/30	3	150	-	○	62,7	29,2		29,7	29,4	28,9	28,1	27,0	25,6	24,0	22,2				
40-160/40	4	160,5	-	○	63,5	34,2			34,4	33,5	32,3	31,0	29,6	27,9	26,1	24,2	22,0		
40-160/55	5,5	171	-	●	64,3	38,6			40,0	39,5	38,7	37,7	36,3	34,7	32,8	30,6	28,3	21,0	
40-200/30	3	158	-	○	51,5	32,5		31,5	30,8	29,7	28,4								
40-200/40	4	171	-	○	52,7	38,4		37,4	36,8	35,8	34,5	33,2	31,5						
40-200/55	5,5	186	-	○	54,2	45,9		44,9	44,3	43,4	42,2	40,9	39,4	37,7	35,7				
40-200/75	7,5	205	-	●	55,9	56,5			54,9	54,1	53,0	51,7	50,2	48,7	47,0	45,0	42,6		
40-250/75	7,5	214	-	○	48,1	59,5			58,6	57,3	55,8	53,9	51,9						
40-250/92	9,2	226,5	-	○	49,0	67,2			65,3	63,7	62,0	59,9	57,7						
40-250/110A	11	226,5	-	○	49,0	67,2			65,3	63,7	62,0	59,9	57,7						
40-250/110	11	239	-	○	50,0	75,4			73,7	72,2	70,5	68,5	66,3	64,0					
40-250/150	15	259	-	●	51,5	89,7			88,4	87,0	85,2	83,3	81,2	78,9	76,4	73,8			

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD	B	●	ηp %	l/s 0	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	18,9	
						m³/h 0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	68	
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
50-125/15*	1,5	105	-	○	58,6	13,7		13,0	12,2	11,2	10,0	8,6							
50-125/22*	2,2	118	-	○	64,7	18,1		17,3	16,7	15,9	14,8	13,5	12,1						
50-125/30	3	130	-	○	66,0	22,6		21,8	21,4	20,7	19,8	18,5	17,0	15,3					
50-125/40	4	135	-	●	68,0	25,7		24,7	24,4	23,9	23,2	22,2	20,8	19,1					
50-160/30	3	127	-	○	64,1	22,8		22,5	22,3	21,6	20,4	18,6							
50-160/40	4	139	-	○	66,8	25,9		25,8	25,5	25,0	24,2	23,1	21,7						
50-160/55	5,5	154	-	○	67,3	34,1		33,6	33,6	33,4	32,8	31,8	30,3	28,5					
50-160/75	7,5	165	-	●	68,4	39,5		38,9	38,9	38,7	38,3	37,5	36,3	34,7	32,8	30,5			
50-200/55	5,5	165	-	○	58,7	36,0		36,1	35,2	34,1	32,8	31,1	29,0						
50-200/75	7,5	179	-	○	60,1	42,7		43,1	42,3	41,2	39,9	38,4	36,7	34,5	31,7				
50-200/92	9,2	189	-	○	61,1	47,9		48,5	47,7	46,7	45,4	44,0	42,3	40,4	38,0	35,0	31,2		
50-200/110A	11	189	-	○	61,1	47,9		48,5	47,7	46,7	45,4	44,0	42,3	40,4	38,0	35,0	31,2		
50-200/110	11	199	-	●	62,1	53,5		54,2	53,5	52,5	51,2	49,8	48,3	46,4	44,3	41,8	38,6		
50-250/92	9,2	199	-	○	58,6	54,0		54,2	53,8	52,8	51,3	49,4	47,0						
50-250/110A	11	199	-	○	58,6	54,0		54,2	53,8	52,8	51,3	49,4	47,0						
50-250/110	11	210	-	○	59,4	60,5		60,7	60,4	59,5	58,2	56,5	54,3	51,7					
50-250/150	15	228	-	○	60,8	71,9			72,0	71,3	70,2	68,7	66,8	64,5	61,8	58,7			
50-250/185	18,5	243	-	○	61,9	82,3			82,5	81,9	81,0	79,6	77,9	75,8	73,3	70,5	67,4		
50-250/220	22	257,5	-	●	63,0	92,7			93,0	92,5	91,7	90,4	88,8	86,9	84,6	82,0	79,1	73,7	

Rendimiento hidráulico de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-32-40-50_2p50S-es_a_th

(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor (3) Eficiencia hidráulica de la bomba.

*Disponible sólo en la versión monofásica.

SERIE e-LNT 65, 80, 100 (FUNCIONAMIENTO SIMPLE)
TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICA A 50 HZ, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL												
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηp % (3)	l/s 0	5,0	7,2	9,4	11,7	13,9	16,1	18,3	20,6	22,8	25,0	27,2	30,3
						m³/h 0	18	26	34	42	50	58	66	74	82	90	98	109
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA												
65-125/30	3	118	-	○	62,8	17,5		16,1	15,1	13,8	12,2	10,4						
65-125/40	4	130	-	○	65,6	22,1		20,5	19,7	18,4	16,8	14,8	12,5					
65-125/55	5,5	144	-	○	68,0	27,3		26,0	25,3	24,3	22,8	20,9	18,7	16,1	13,3			
65-125/75	7,5	148	-	●	70,1	31,1			28,9	28,0	26,8	25,3	23,4	21,2	18,7	15,9		
65-160/55	5,5	144	-	○	64,4	27,0		25,9	25,4	24,5	23,3	21,7	19,7	17,5	15,0			
65-160/75	7,5	159	-	○	66,0	33,3		31,9	31,3	30,4	29,2	27,6	25,7	23,3	20,7	17,8		
65-160/92	9,2	170	-	○	66,9	37,1		35,7	35,1	34,2	33,0	31,4	29,5	27,3	24,7	21,7	18,6	
65-160/110A	11	170	-	○	66,9	37,1		35,7	35,1	34,2	33,0	31,4	29,5	27,3	24,7	21,7	18,6	
65-160/110	11	176	-	●	68,0	42,0		40,4	39,8	38,9	37,7	36,2	34,4	32,2	29,7	26,8	23,6	
65-200/92	9,2	168	-	○	64,1	36,6		37,3	36,7	35,9	34,7	33,2	30,9					
65-200/110A	11	168	-	○	64,1	36,6		37,3	36,7	35,9	34,7	33,2	30,9					
65-200/110	11	179	-	○	65,3	42,5		43,3	42,6	41,6	40,4	38,8	36,8	34,1				
65-200/150	15	197	-	○	67,4	54,2		55,2	54,4	53,4	52,0	50,4	48,5	46,2	43,3	39,7		
65-200/185	18,5	209	-	●	68,6	61,6			61,8	60,5	59,0	57,2	55,1	52,6	49,7	46,1		
65-250/150	15	208	-	○	64,3	58,8		59,9	58,8	57,0	54,6	51,4	47,6	43,1	38,1	32,5		
65-250/185	18,5	220	-	○	65,1	65,0		66,9	66,4	65,2	63,6	61,3	58,5	55,3	51,5	47,3		
65-250/220	22	232	-	○	66,2	73,9		76,0	75,6	74,5	73,0	70,9	68,3	65,3	61,7	57,7	53,2	
65-250/300	30	256	-	●	68,1	90,9			92,6	91,4	89,7	87,5	84,7	81,4	77,5	73,1	68,3	60,8

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL												
		STD	B	●	ηp %	l/s 0	5,6	10,0	14,4	18,9	23,3	27,8	32,2	36,7	41,1	45,6	50,0	55,8
						m³/h 0	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	201
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA												
80-125/40	4	117,8	-	○	60,7	17,5		16,6	15,2	13,5	11,6							
80-125/110	11	148	144	●	69,4	29,2		28,8	27,9	26,4	24,4	21,9	18,8	15,1				
80-160/55	5,5	130,7	-	○	69,4	21,5		20,7	19,5	17,2	14,1	10,4						
80-160/75	7,5	145	144	○	70,8	26,7		26,0	25,0	23,2	20,5	17,1	13,1					
80-160/92	9,2	151	152	○	71,9	30,8		30,1	29,3	27,7	25,3	22,2	18,4					
80-160/110A	11	151	152	○	71,9	30,8		30,1	29,3	27,7	25,3	22,2	18,4					
80-160/110	11	159	160	○	72,7	34,2		33,6	32,9	31,5	29,3	26,4	22,8	18,7				
80-160/150	15	175	176	○	74,4	41,8		41,2	40,6	39,5	37,7	35,2	32,1	28,3	24,0			
80-160/185	18,5	180	180	●	74,9	44,4		43,7	43,1	42,1	40,4	38,1	35,1	31,4	27,2	22,8		
80-200/110	11	165	162	○	67,6	35,7		35,6	34,3	32,1	28,7	24,4						
80-200/150	15	177	177	○	68,9	43,1		43,3	42,3	40,4	37,5	33,7	29,1					
80-200/185	18,5	189	189	○	70,0	49,5		49,7	48,9	47,2	44,7	41,3	37,0	32,0				
80-200/220	22	199	199	○	70,8	55,1		55,4	54,7	53,2	50,9	47,8	43,8	39,1	33,6			
80-200/300	30	220	218	●	72,6	68,0			67,9	66,7	64,8	62,2	58,8	54,7	49,9	44,4		
80-250/220	22	195	192	○	70,5	51,8		53,5	53,0	51,6	49,4	46,2	42,4	37,9	32,9			
80-250/300	30	215	213	○	72,5	63,5			65,3	64,3	62,5	59,8	56,5	52,4	47,8	42,7	37,3	
80-250/370	37	229	226	●	73,3	72,4			74,6	73,8	72,3	70,0	66,9	63,2	58,9	54,1	48,8	41,4

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD	B	●	ηp %	l/s	0	9,7	15,8	21,9	28,1	34,2	40,3	46,4	52,5	58,6	64,7	70,8	76,4
						m³/h	0	35	57	79	101	123	145	167	189	211	233	255	275
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
100-160/110	11	144	144	○	68,3	24,7	24,0	23,5	22,6	21,3	19,5	16,9							
100-160/150	15	158	158	○	70,4	32,4		30,9	30,0	28,6	26,8	24,5	21,5						
100-160/185	18,5	168	168	○	71,4	36,9		35,4	34,4	33,2	31,5	29,4	26,7	23,5					
100-160/220	22	177	177	●	72,5	41,2		39,7	38,7	37,5	36,0	34,0	31,6	28,6	25,0				
100-200/220	22	181	177	○	73,9	42,5		41,6	41,4	40,8	39,6	37,6	34,7	30,9	26,0				
100-200/300	30	195	192	○	75,0	49,4		48,3	48,1	47,6	46,7	45,1	42,7	39,5	35,3	30,2			
100-200/370	37	208	204	●	76,5	57,5		56,3	56,0	55,6	54,8	53,5	51,5	48,8	45,3	40,9	35,6	29,9	
100-250/370	37	214	211	●	76,9	63,0			60,0	59,2	57,9	56,0	53,3	49,8	45,4				

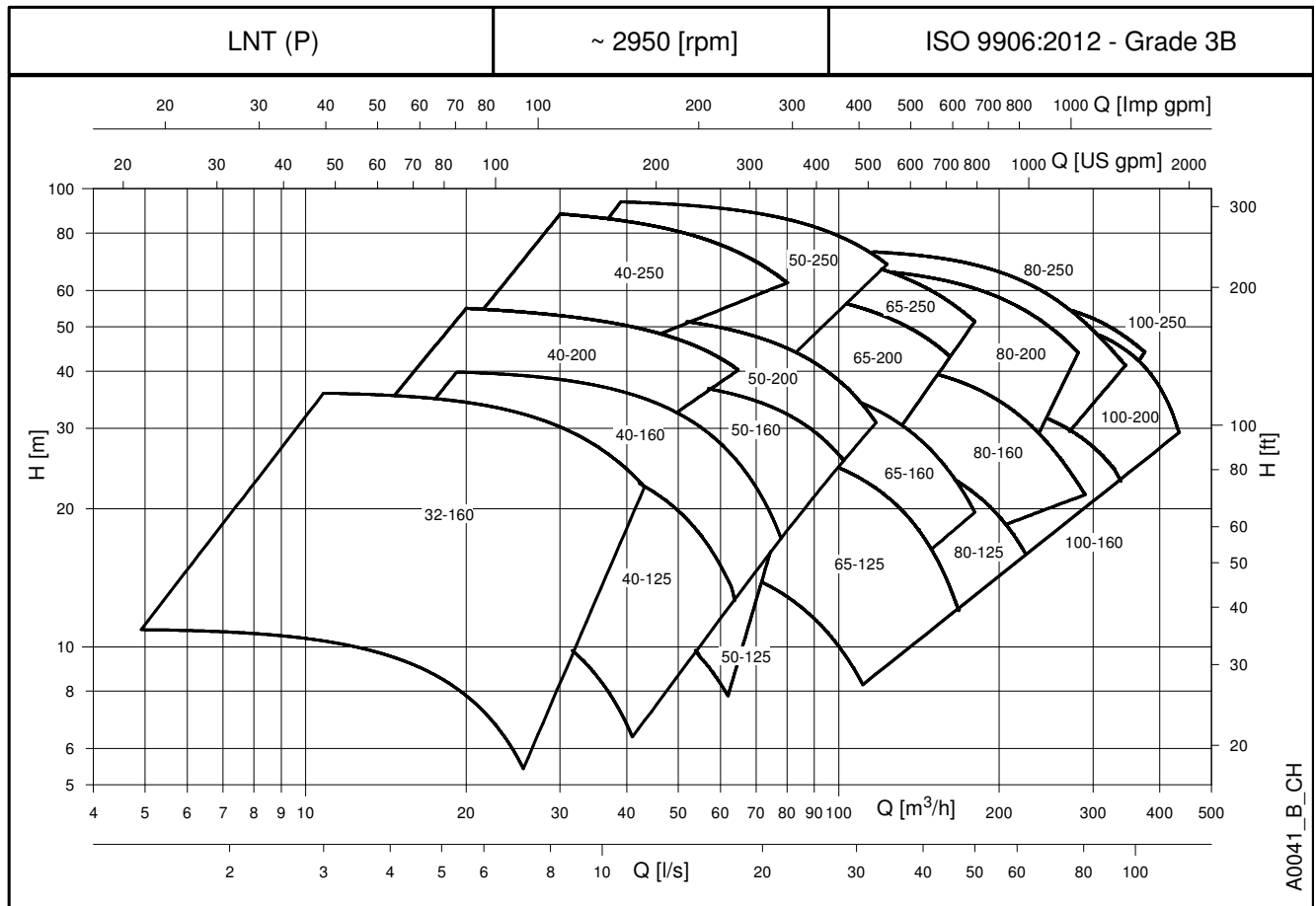
Rendimiento hidráulico de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-65-80-100_2p50S-es_a_th

(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor (3) Eficiencia hidráulica de la bomba.

SERIE e-LNT (FUNCIONAMIENTO EN PARALELO)

RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 2 POLOS



SERIE e-LNT 32, 40, 50 (FUNCIONAMIENTO EN PARALELO)

TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICA A 50 HZ, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	●	l/s	0	1,4	2,2	3,1	3,9	4,7	5,6	6,4	7,2	8,1	8,9	9,7	11,9
					m³/h	0	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	43
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
32-160/07A*	0,75	92	-	○	10,7		10,9	10,7	10,3	9,6	8,8	7,8	6,6					
32-160/07*	0,75	104	-	○	13,1			12,9	12,6	12,0	11,2	10,1	8,8	7,3				
32-160/11*	1,1	115	-	○	16,5			17,0	16,7	16,2	15,5	14,7	13,6	12,3	10,8			
32-160/15*	1,5	126	-	○	21,1			21,1	20,8	20,4	19,7	18,9	17,9	16,7	15,3	13,6		
32-160/22*	2,2	138	-	○	26,8				26,8	26,4	25,8	25,0	24,1	22,9	21,6	20,2	18,5	
32-160/30	3	156	-	●	35,8				35,8	35,5	34,9	34,2	33,2	32,1	30,7	29,2	27,5	22,5

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (2)	● (2)	l/s 0	3,6	5,3	6,9	8,6	10,3	11,9	13,6	15,3	16,9	18,6	20,3	22,2	
					m³/h 0	13	19	25	31	37	43	49	55	61	67	73	80	
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
40-125/11*	1,1	113	-	○	14,4	14,4	13,6	12,3	10,4	8,0								
40-125/15*	1,5	123	-	○	18,3		17,9	16,8	15,2	13,2	10,7							
40-125/22*	2,2	133	-	○	23,1		23,1	22,1	20,8	19,0	16,9	14,3						
40-125/30	3	145	-	●	27,8			27,2	26,0	24,4	22,5	20,2	17,6	14,5				
40-160/22*	2,2	137	-	○	23,8		23,2	22,4	21,1	19,5	17,6							
40-160/30	3	150	-	○	29,2		29,4	28,7	27,6	25,9	24,0	21,7	19,2					
40-160/40	4	160,5	-	○	33,7		34,6	34,0	32,7	31,1	29,2	27,0	24,5	21,6	18,4			
40-160/55	5,5	171	-	●	38,8			39,2	38,2	36,7	34,9	32,7	30,2	27,3	24,1	20,5		
40-200/30	3	158	-	○	32,6		30,8	29,7	28,1									
40-200/40	4	171	-	○	38,6		36,8	35,7	34,3	32,5	30,3							
40-200/55	5,5	186	-	○	46,1		44,3	43,3	41,9	40,3	38,3	36,0						
40-200/75	7,5	205	-	●	56,7			53,9	52,7	51,1	49,3	47,3	44,9	42,1				
40-250/75	7,5	214	-	○	60,1			58,1	56,5	54,3	51,6							
40-250/92	9,2	226,5	-	○	68,0			66,0	64,5	62,5	60,0	57,0	53,6					
40-250/110A	11	226,5	-	○	68,0			66,0	64,5	62,5	60,0	57,0	53,6					
40-250/110	11	239	-	○	76,3				73,0	71,1	68,7	65,9	62,7	59,2				
40-250/150	15	259	-	●	90,9				87,8	86,0	83,8	81,2	78,2	74,9	71,2	67,3	62,3	

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	●	l/s	0	5,6	8,1	10,6	13,1	15,6	18,1	20,6	23,1	25,6	28,1	30,6	34,2
					m³/h	0	20	29	38	47	56	65	74	83	92	101	110	123
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
(1)	(2)																	
50-125/15*	1,5	105	-	○	15,0	13,9	13,4	12,5	11,1	9,3								
50-125/22*	2,2	118	-	○	19,2		17,5	16,8	15,7	14,2	12,3							
50-125/30	3	130	-	○	23,6		21,9	21,2	20,3	19,0	17,4							
50-125/40	4	135	-	●	26,4			24,0	23,1	22,0	20,5	18,7						
50-160/30	3	127	-	○	23,3		22,1	21,3	20,1	18,3	16,0							
50-160/40	4	139	-	○	27,1		25,8	25,2	24,3	23,1	21,4	19,4						
50-160/55	5,5	154	-	○	35,0		33,7	33,1	32,2	31,0	29,5	27,5	25,0					
50-160/75	7,5	165	-	●	40,5			38,5	37,8	36,7	35,4	33,6	31,5	28,9				
50-200/55	5,5	165	-	○	36,3		35,8	34,8	33,4	31,5	29,1							
50-200/75	7,5	179	-	○	43,1		42,8	41,9	40,6	39,0	36,9	34,3	31,4	28,1				
50-200/92	9,2	189	-	○	48,4		48,1	47,3	46,2	44,6	42,7	40,3	37,6	34,5	31,0			
50-200/110A	11	189	-	○	48,4		48,1	47,3	46,2	44,6	42,7	40,3	37,6	34,5	31,0			
50-200/110	11	199	-	●	54,0			53,1	52,0	50,6	48,7	46,5	44,0	41,1	37,8	34,2		
50-250/92	9,2	199	-	○	54,8		54,4	53,5	52,1	50,0	47,4	44,2						
50-250/110A	11	199	-	○	54,8		54,4	53,5	52,1	50,0	47,4	44,2						
50-250/110	11	210	-	○	61,5		61,1	60,3	59,0	57,1	54,7	51,8	48,3					
50-250/150	15	228	-	○	73,2			72,2	71,1	69,5	67,4	64,7	61,7	58,1				
50-250/185	18,5	243	-	○	83,9			83,0	81,9	80,5	78,6	76,2	73,4	70,1	66,5	62,4		
50-250/220	22	257,5	-	●	94,7				92,8	91,4	89,7	87,5	84,9	81,9	78,5	74,6	68,5	

Rendimiento hidráulico de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-32-40-50_2p50P-es_a_th

(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor (3) Eficiencia hidráulica de la bomba.

*Disponible sólo en la versión monofásica.

SERIE e-LNT 65, 80, 100 (FUNCIONAMIENTO EN PARALELO)
TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICA A 50 HZ, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	○ ●	l/s	0	10,0	14,2	18,3	22,5	26,7	30,8	35,0	39,2	43,3	47,5	51,7	55,0
					m³/h	0	36	51	66	81	96	111	126	141	156	171	186	198
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
65-125/30	3	118	-	○	18,2		15,7	14,4	12,7	10,6	8,3							
65-125/40	4	130	-	○	23,0		20,1	18,9	17,3	15,3	12,9	10,2						
65-125/55	5,5	144	-	○	28,4		25,4	24,5	23,1	21,2	18,8	16,1	13,1					
65-125/75	7,5	148	-	●	32,1			28,0	26,7	25,1	23,2	20,8	18,0	14,8				
65-160/55	5,5	144	-	○	27,0		25,6	24,8	23,5	21,8	19,7	17,2						
65-160/75	7,5	159	-	○	33,3		31,6	30,7	29,4	27,6	25,5	22,9	20,0	16,9				
65-160/92	9,2	170	-	○	37,1		35,3	34,4	33,1	31,4	29,2	26,7	23,8	20,6				
65-160/110A	11	170	-	○	37,1		35,3	34,4	33,1	31,4	29,2	26,7	23,8	20,6				
65-160/110	11	176	-	●	42,0			39,1	37,8	36,1	34,0	31,5	28,6	25,3	21,8			
65-200/92	9,2	168	-	○	36,6		37,0	36,2	35,0	33,4	31,1							
65-200/110A	11	168	-	○	36,6		37,0	36,2	35,0	33,4	31,1							
65-200/110	11	179	-	○	42,5		42,9	41,9	40,6	38,9	36,7	33,7						
65-200/150	15	197	-	○	54,2		54,6	53,5	51,9	50,1	47,9	45,1	41,8					
65-200/185	18,5	209	-	●	62,0			60,9	59,3	57,3	54,8	51,9	48,5	44,6				
65-250/150	15	208	-	○	58,8		59,5	58,1	55,9	53,0	49,5	45,5	41,0	36,2				
65-250/185	18,5	220	-	○	65,0		66,7	65,8	64,2	62,1	59,4	56,3	52,7	48,8	44,6			
65-250/220	22	232	-	○	73,9		75,8	74,9	73,4	71,3	68,7	65,5	62,0	58,1	53,9			
65-250/300	30	256	-	●	90,9			91,6	89,7	87,2	84,0	80,4	76,3	71,8	67,0	62,0	57,8	

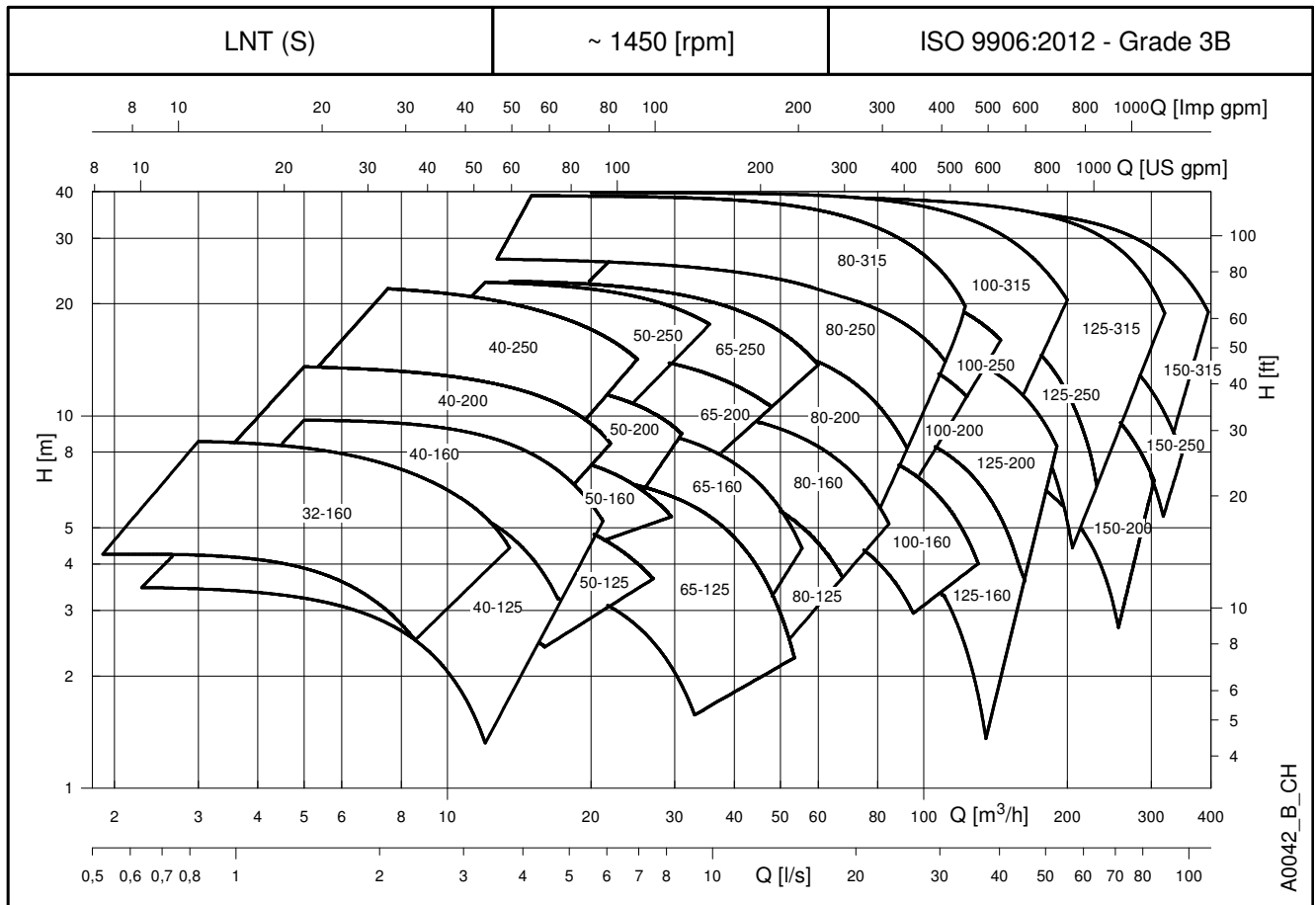
TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	○	l/s	0	11,9	19,4	26,9	34,4	41,9	49,4	56,9	64,4	71,9	79,4	86,9	95,8
					m³/h	0	43	70	97	124	151	178	205	232	259	286	313	345
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
80-125/40	4	117,8	-	○	17,7		16,3	15,0	13,0	10,7								
80-125/110	11	148	144	●	30,5		28,9	27,9	26,5	24,5	21,8	18,6	14,8					
80-160/55	5,5	130,7	-	○	21,7	20,7	20,2	18,7	16,2									
80-160/75	7,5	145	144	○	27,1		25,4	24,3	22,3	19,4								
80-160/92	9,2	151	152	○	31,3		29,5	28,6	26,9	24,2	20,9	17,2						
80-160/110A	11	151	152	○	31,3		29,5	28,6	26,9	24,2	20,9	17,2						
80-160/110	11	159	160	○	34,9		33,0	32,2	30,7	28,3	25,2	21,5						
80-160/150	15	175	176	○	42,7		40,6	39,9	38,7	36,8	34,1	30,8	26,9	22,9				
80-160/185	18,5	180	180	●	45,3			42,4	41,3	39,5	37,0	33,8	30,0	26,0	22,0			
80-200/110	11	165	162	○	35,5		35,1	33,5	30,8	27,2	23,0							
80-200/150	15	177	177	○	43,0		42,8	41,5	39,3	36,1	32,1	27,6						
80-200/185	18,5	189	189	○	49,4		49,2	48,2	46,2	43,3	39,6	35,3	30,6					
80-200/220	22	199	199	○	55,1		54,9	54,0	52,3	49,7	46,2	42,1	37,4					
80-200/300	30	220	218	●	68,1			67,3	65,9	63,8	60,8	57,2	52,8	48,1				
80-250/220	20	195	192	○	52,3		52,5	51,9	50,4	48,0	44,5	40,4	35,8	31,3				
80-250/300	30	215	213	○	64,2			64,1	63,0	61,1	58,3	54,7	50,3	45,6	40,7	36,3		
80-250/370	37	229	226	●	73,3			73,3	72,5	70,9	68,5	65,2	61,2	56,7	51,7	46,7	41,2	

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	○	l/s	0	21,9	30,8	39,7	48,6	57,5	66,4	75,3	84,2	93,1	101,9	110,8	120,8
					m³/h	0	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	435
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
100-160/110	11	144	144	○	24,7			23,0	21,9	20,1	17,5							
100-160/150	15	158	158	○	32,4			30,2	29,1	27,7	25,9	23,5	20,6					
100-160/185	18,5	168	168	○	36,9			34,2	33,0	31,7	30,1	28,2	25,9	22,8				
100-160/220	22	177	177	●	41,6				36,5	35,2	33,8	32,0	29,8	27,0				
100-200/220	22	181	177	○	42,1			40,7	40,3	39,4	38,1	36,2	33,6	30,1	25,0			
100-200/300	30	195	192	○	49,0			47,5	47,1	46,4	45,3	43,7	41,6	38,9	35,3	30,3		
100-200/370	37	208	204	●	57,1			55,4	55,1	54,5	53,6	52,3	50,5	48,3	45,5	41,9	37,1	29,4
100-250/370	37	214	211	●	61,5				59,5	58,8	57,8	56,3	54,4	51,8	48,6	44,9		

Rendimiento hidráulico de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-65-80-100_2p50P-es_a_th

(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor (3) Eficiencia hidráulica de la bomba.

SERIE e-LNT (FUNCIONAMIENTO SIMPLE)
RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS


SERIE e-LNT 32, 40, 50 (FUNCIONAMIENTO SIMPLE)

RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD	B	●	ηp %	l/s 0	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	
						m³/h 0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
32-160/02A	0,25	115	-	○	53,9	4,1	4,3	4,2	4,1	3,9	3,6	3,2	2,8						
32-160/02	0,25	138	-	○	56,7	6,5		6,4	6,3	6,2	6,0	5,7	5,3	4,9	4,3	3,7			
32-160/03	0,37	156	-	●	59,5	8,6		8,5	8,4	8,2	7,9	7,6	7,2	6,8	6,3	5,9	5,3	4,8	

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηp % (3)	l/s 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,1	6,9	
						m³/h 0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
40-125/02B	0,25	113	-	○	55,8	3,4		3,4	3,2	2,7	2,0	1,2							
40-125/02A	0,25	123	-	○	57,7	4,3		4,3	4,1	3,7	3,2	2,4							
40-125/02	0,25	133	-	○	59,8	5,4		5,5	5,3	5,0	4,6	3,9	3,1						
40-125/03	0,37	145	-	●	61,5	6,5		6,6	6,5	6,2	5,8	5,3	4,6	3,7					
40-160/02	0,25	137	-	○	58,4	5,9		6,1	6,0	5,7	5,2								
40-160/03	0,37	150	-	○	59,8	7,2			7,3	7,1	6,7	6,1	5,4						
40-160/05	0,55	160,5	-	○	61,1	8,3			8,5	8,3	7,9	7,4	6,8	6,1	5,2				
40-160/07	0,75	171	-	●	62,4	9,5			9,7	9,6	9,3	8,8	8,3	7,5	6,7	5,8			
40-200/05A	0,55	158	-	○	50,0	8,1		7,8	7,6	7,2	6,7	6,1	5,3						
40-200/05	0,55	171	-	○	51,0	9,3		8,9	8,7	8,3	7,9	7,3	6,6	5,7					
40-200/07	0,75	186	-	○	52,8	11,5			10,9	10,6	10,2	9,7	9,1	8,3	7,4				
40-200/11	1,1	205	-	●	54,7	14,1			13,4	13,2	12,8	12,4	11,8	11,2	10,4	9,5	8,4		
40-250/11	1,1	214	-	○	47,5	14,9			14,6	14,1	13,5	12,7	11,9	11,0	10,0				
40-250/15B	1,5	214	-	○	47,5	14,9			14,6	14,1	13,5	12,7	11,9	11,0	10,0				
40-250/15A	1,5	226,5	-	○	48,4	16,8				16,1	15,5	14,8	14,0	13,1	12,1	11,0			
40-250/15	1,5	239	-	○	49,3	18,9				18,2	17,6	16,9	16,1	15,2	14,3	13,2	12,1		
40-250/22	2,2	259	-	●	50,8	22,5				21,9	21,3	20,6	19,8	19,0	18,1	17,1	16,0	14,2	

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηp % (3)	l/s 0	1,4	2,2	3,1	3,9	4,7	5,6	6,4	7,2	8,1	8,9	9,7	10,0	
						m³/h 0	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	36	
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
50-125/02A	0,25	105	-	○	61,9	3,5		3,2	3,0	2,7									
50-125/02	0,25	118	-	○	63,9	4,5		4,2	4,1	3,8									
50-125/03	0,37	130	-	○	65,8	5,6		5,2	5,1	4,9	4,5	4,1							
50-125/05	0,55	135	-	●	66,9	6,2		5,9	5,7	5,5	5,2	4,8	4,4	3,8					
50-160/03	0,37	127	-	○	62,5	5,6		5,5	5,4	5,1	4,7								
50-160/05	0,55	139	-	○	63,9	6,7		6,7	6,6	6,4	6,0	5,5	4,9						
50-160/07	0,75	154	-	○	65,6	8,4		8,3	8,2	8,1	7,8	7,4	6,9	6,2	5,5				
50-160/11	1,1	165	-	●	66,8	9,7		9,6	9,5	9,4	9,2	8,8	8,4	7,8	7,1	6,4			
50-200/07	0,75	165	-	○	57,5	8,9			8,5	8,1	7,6	7,0	6,2						
50-200/11A	1,1	179	-	○	58,8	10,5			10,2	9,8	9,4	8,8	8,2	7,3					
50-200/11	1,1	189	-	○	59,9	11,8				11,2	10,7	10,2	9,6	8,9	7,9				
50-200/15	1,5	199	-	●	60,8	13,2				12,6	12,2	11,7	11,1	10,4	9,6				
50-250/11	1,1	199	-	○	57,7	13,5			13,1	12,8	12,2	11,5							
50-250/15A	1,5	199	-	○	57,7	13,5			13,1	12,8	12,2	11,5							
50-250/15	1,5	210	-	○	58,5	15,1			14,8	14,4	14,0	13,3	12,5						
50-250/22A	2,2	228	-	○	59,9	18,0			17,6	17,4	17,0	16,4	15,7	14,8	13,9				
50-250/22	2,2	243	-	○	61,3	20,6				20,0	19,6	19,1	18,5	17,7	16,8				
50-250/30	3	257,5	-	●	62,2	23,3				22,7	22,4	21,9	21,3	20,6	19,8	18,8	17,8		

Rendimiento hidráulico de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-32-40-50_4p50S-es_a_th

(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor (3) Eficiencia hidráulica de la bomba.

SERIE e-LNT 65, 80 (FUNCIONAMIENTO SIMPLE)

RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD	B	○ ●	ηp %	l/s	0	2,2	3,6	5,0	6,4	7,8	9,2	10,6	11,9	13,3	14,7	16,1	16,7
						m³/h	0	8	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58	60
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
65-125/03	0,37	118	-	○	64,0	4,2	3,9	3,7	3,4	3,0	2,3	1,6							
65-125/05	0,55	130	-	○	66,0	5,5		5,1	4,8	4,4	3,8	3,1	2,3						
65-125/07	0,75	144	-	○	67,6	6,8		6,3	6,0	5,7	5,2	4,6	3,9	3,0	2,1				
65-125/11	1,1	148	-	●	68,9	7,7		7,2	7,0	6,7	6,2	5,7	5,0	4,2	3,3	2,3			
65-160/07	0,75	144	-	○	64,8	6,8		6,4	6,2	5,9	5,4	4,8	4,0	3,2					
65-160/11A	1,1	159	-	○	66,2	8,1		7,7	7,5	7,1	6,7	6,1	5,4	4,5	3,6				
65-160/11	1,1	170	-	○	67,1	9,2		8,8	8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,6	4,6				
65-160/15	1,5	176	-	●	68,3	10,4		10,0	9,7	9,4	9,0	8,4	7,8	7,0	6,0	5,0			
65-200/11	1,1	168	-	○	61,2	9,3		9,2	9,0	8,6	8,0	7,4							
65-200/15A	1,5	168	-	○	61,2	9,3		9,2	9,0	8,6	8,0	7,4							
65-200/15	1,5	179	-	○	62,2	10,6		10,6	10,3	9,9	9,3	8,7							
65-200/22A	2,2	197	-	○	64,5	13,6		13,5	13,3	12,9	12,2	11,5	10,6						
65-200/22	2,2	209	-	●	65,3	15,2		15,2	15,0	14,6	14,0	13,3	12,5	11,5					
65-250/22A	2,2	208	-	○	62,8	14,5		14,6	14,3	13,8	13,1	12,3	11,3	10,2					
65-250/22	2,2	220	-	○	63,8	16,4		16,6	16,2	15,7	15,0	14,2	13,2	12,0	10,7				
65-250/30	3	232	-	○	64,9	18,5		18,7	18,4	17,9	17,2	16,4	15,4	14,2	12,9				
65-250/40	4	256	-	●	66,9	22,8			22,7	22,3	21,6	20,8	19,8	18,7	17,4	16,0	14,4	13,7	

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD	B	● (2)	ηp % (3)	l/s 0	3,3	6,4	9,4	12,5	15,6	18,6	21,7	24,7	27,8	30,8	33,9	36,1	
						m³/h 0	12	23	34	45	56	67	78	89	100	111	122	130	
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
80-125/05	0,55	117,8	-	○	64,4	3,9	4,0	3,6	3,0	2,3									
80-125/15	1,5	148	144	●	69,2	7,2		7,1	6,7	6,0	5,0	3,7							
80-160/11B	1,1	130,7	-	○	68,5	5,3	5,3	5,0	4,3	3,2									
80-160/15C	1,5	130,7	-	○	68,5	5,3	5,3	5,0	4,3	3,2									
80-160/11A	1,1	145	144	○	69,8	6,4		6,2	5,5	4,6	3,3								
80-160/15B	1,5	145	144	○	69,8	6,4		6,2	5,5	4,6	3,3								
80-160/11	1,1	151	152	○	71,0	7,4		7,3	6,7	5,9	4,7								
80-160/15A	1,5	151	152	○	71,0	7,4		7,3	6,7	5,9	4,7								
80-160/15	1,5	159	160	○	71,8	8,3		8,2	7,7	6,9	5,8	4,4							
80-160/22A	2,2	175	176	○	73,3	10,1		10,1	9,7	8,9	8,0	6,7	5,3						
80-160/22	2,2	180	180	●	74,1	10,7		10,8	10,3	9,6	8,7	7,5	6,1						
80-200/15	1,5	165	162	○	69,2	9,3		8,9	8,2	7,0									
80-200/22A	2,2	177	177	○	70,3	10,7		10,4	9,8	8,7	7,1								
80-200/22	2,2	189	189	○	71,3	12,3		12,0	11,5	10,5	9,1	7,2							
80-200/30	3	199	199	○	72,0	13,7		13,4	13,0	12,1	10,8	9,0	6,9						
80-200/40	4	220	218	●	74,1	16,9		16,7	16,3	15,6	14,5	13,0	11,1	8,9					
80-250/30	3	195	192	○	67,7	12,7		13,2	12,6	11,7	10,4	8,9	6,8						
80-250/40	4	215	213	○	69,2	15,6		16,3	15,8	15,0	13,8	12,5	10,8	8,6					
80-250/55A	5,5	229	226	○	70,2	17,7		18,7	18,2	17,4	16,4	15,1	13,5	11,7					
80-250/55	5,5	243	240	○	71,4	20,1		21,2	20,8	20,1	19,1	17,8	16,4	14,7	12,7				
80-250/75	7,5	258	255	●	72,4	22,8		24,0	23,7	23,0	22,1	20,9	19,6	18,0	16,2	14,0			
80-315/75	7,5	278	278	○	63,3	26,5		25,8	25,0	23,9	22,5	20,6	18,2	14,9	10,4				
80-315/110	11	315	315	○	65,2	34,7		34,2	33,7	32,8	31,3	29,5	27,4	24,9	21,9	17,9			
80-315/150	15	334	334	●	66,0	39,4		38,9	38,4	37,6	36,3	34,5	32,4	29,9	27,1	23,7	19,7	16,2	

Rendimiento hidráulico de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-65-80_4p50S-es_a_th

(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor (3) Eficiencia hidráulica de la bomba.

SERIE e-LNT 100, 125, 150 (FUNCIONAMIENTO SIMPLE)

TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICA A 50 HZ, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD	B	○ ●	ηp %	l/s	0	5,0	9,7	14,4	19,2	23,9	28,6	33,3	38,1	42,8	47,5	52,2	55,6
						m³/h	0	18	35	52	69	86	103	120	137	154	171	188	200
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
100-160/15	1,5	144	144	○	68,5	6,2		5,8	5,4	4,7	3,6								
100-160/22A	2,2	158	158	○	70,2	7,7		7,3	6,9	6,2	5,3	4,0							
100-160/22	2,2	168	168	○	71,0	8,7		8,3	7,9	7,2	6,3	5,1	3,6						
100-160/30	3	177	177	●	72,3	9,8		9,4	9,0	8,4	7,5	6,4	5,0						
100-200/30	3	181	177	○	71,7	10,8		10,7	10,4	9,6	8,3								
100-200/40	4	195	192	○	72,9	12,6		12,5	12,3	11,7	10,6	8,9							
100-200/55A	5,5	208	204	○	74,1	14,4		14,3	14,2	13,7	12,8	11,3							
100-200/55	5,5	219	216	●	74,9	16,1		15,9	15,8	15,5	14,7	13,4	11,6						
100-250/55A	5,5	214	211	○	71,4	15,6		15,5	15,3	14,6	13,3	11,5							
100-250/55	5,5	227	224	○	72,3	17,2		17,1	17,0	16,6	15,6	14,1							
100-250/75	7,5	241	238	○	74,4	20,0		19,8	19,7	19,3	18,4	17,0	15,1						
100-250/110	11	259	256	●	75,8	23,3		23,0	22,9	22,6	21,9	20,8	19,1	17,1					
100-315/110	11	274	274	○	67,7	26,2		26,0	25,4	24,3	22,8	20,9	18,8	16,3	13,1				
100-315/150	15	304	304	○	68,6	32,6		32,7	32,3	31,3	30,0	28,2	26,1	23,7	21,1	17,9			
100-315/185	18,5	321	321	○	69,1	36,6		36,5	36,2	35,4	34,3	32,7	30,7	28,3	25,6	22,7	19,7		
100-315/220	22	334	334	●	69,5	39,6		39,6	39,4	38,8	37,8	36,3	34,3	31,9	29,1	26,1	23,1	21,0	

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD	B	○ ●	ηp %	l/s	0	5,0	12,5	20,0	27,5	35,0	42,5	50,0	57,5	65,0	72,5	80,0	88,9
						m³/h	0	18	45	72	99	126	153	180	207	234	261	288	320
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
125-160/22	2,2	148	148	○	64,1	6,0	6,0	5,9	5,3	4,0	2,1								
125-160/30	3	167	167	○	68,9	8,3		8,1	7,6	6,4	4,5								
125-160/40	4	184	184	●	73,5	10,3		10,2	9,7	8,6	6,9	4,5							
125-200/55	5,5	202	202	○	73,4	13,0		12,8	12,3	11,3	9,6	7,2							
125-200/75	7,5	227	227	●	77,4	17,0		16,7	16,3	15,5	14,1	12,1	9,5						
125-250/75	7,5	230	230	○	75,5	17,2		17,1	16,6	15,5	13,8	11,4	8,0						
125-250/110	11	259	259	●	77,1	22,1		22,1	21,6	20,6	19,1	17,0	14,1	10,5					
125-315/150	15	276	276	○	75,4	25,9		25,8	25,3	24,5	23,4	21,8	19,8	17,3	14,0	9,8			
125-315/185	18,5	291	291	○	75,8	28,9		28,7	28,3	27,6	26,5	25,1	23,3	20,9	18,0	14,2			
125-315/220	22	308	308	○	76,1	32,7		32,5	32,1	31,4	30,5	29,2	27,5	25,3	22,7	19,4	15,6		
125-315/300	30	334	334	●	77,0	39,2		38,8	38,5	37,9	37,2	36,1	34,6	32,7	30,4	27,5	24,1	19,4	

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD	B	●	ηp %	l/s 0	10,0	19,2	28,3	37,5	46,7	55,8	65,0	74,2	83,3	92,5	101,7	109,7	
						m³/h 0	36	69	102	135	168	201	234	267	300	333	366	395	
						H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
150-200/55	5,5	175	175	○	68,8	9,3	9,3	9,2	8,7	7,8	6,8	5,6	3,8						
150-200/75	7,5	195	195	○	70,6	11,9		11,7	11,2	10,5	9,4	8,1	6,5	4,7					
150-200/110	11	220	220	●	76,9	15,6		15,1	14,8	14,3	13,5	12,3	10,9	9,1	7,0				
150-250/110	11	225	225	○	76,5	16,2	16,2	16,2	16,0	15,3	14,3	12,9	11,2	9,2	6,9				
150-250/150	15	249	249	●	78,8	20,4		20,3	20,0	19,5	18,7	17,5	15,9	14,0	11,7	9,1			
150-315/185	18,5	272	272	○	76,2	24,9		24,8	24,4	23,7	22,6	21,1	19,2	16,7	13,7	10,0			
150-315/220	22	285	285	○	77,1	27,8		27,8	27,4	26,7	25,7	24,3	22,5	20,2	17,5	14,1			
150-315/300	30	308	308	○	79,3	33,1		33,1	33,0	32,5	31,6	30,3	28,6	26,6	24,2	21,4	17,9		
150-315/370	37	322	322	●	79,5	36,5		36,3	36,2	35,9	35,2	34,1	32,6	30,6	28,2	25,5	22,5	19,8	

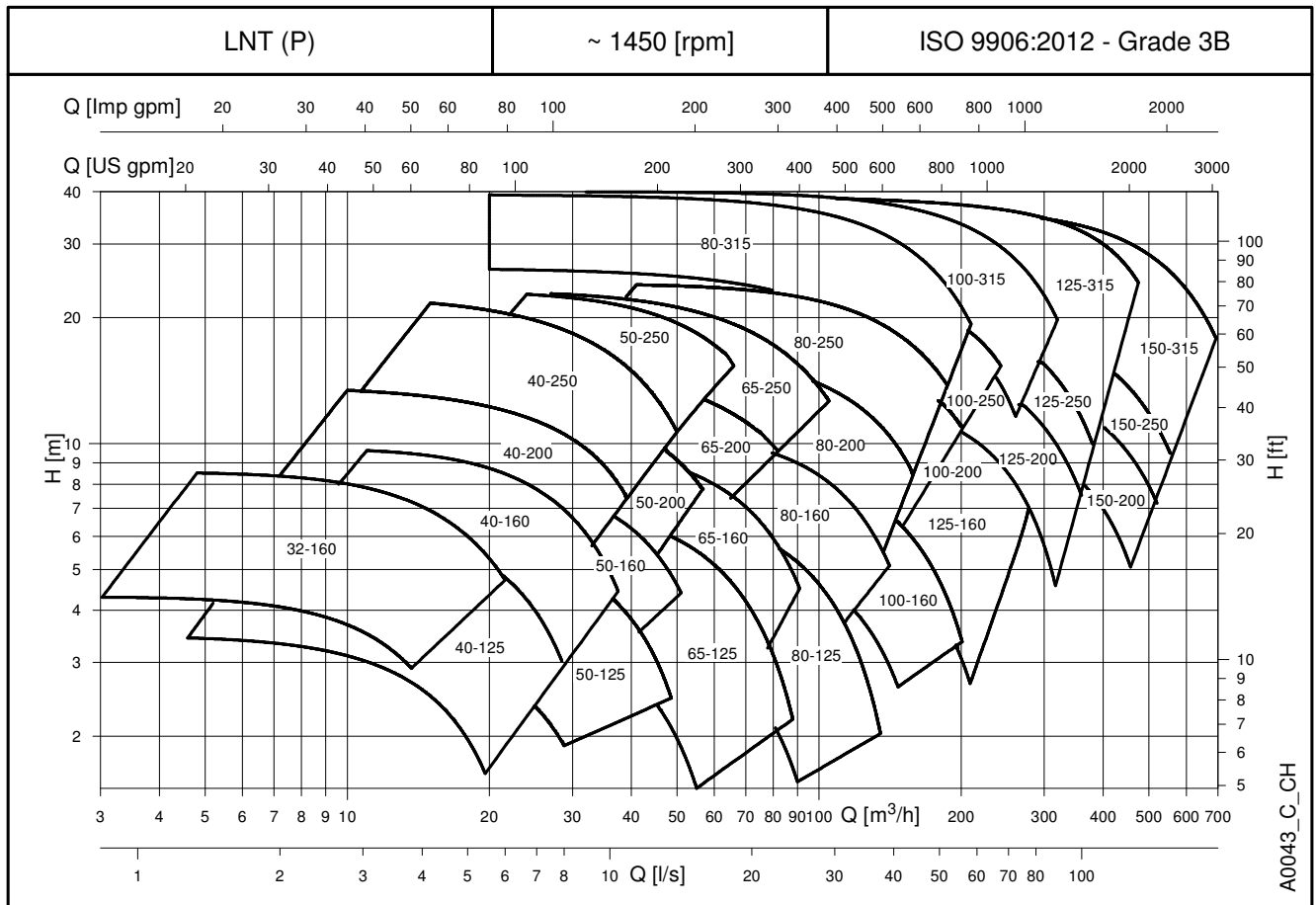
Rendimiento hidráulico de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-100-125-150_4p50S-es_a_th

(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor (3) Eficiencia hidráulica de la bomba.

SERIE e-LNT (FUNCIONAMIENTO EN PARALELO)

RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS



SERIE e-LNT 32, 40, 50 (FUNCIONAMIENTO EN PARALELO) RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	●	l/s	0	1,1	1,4	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,2	4,7	5,0	5,6	5,8
					m³/h	0	4	5	6	8	10	12	14	15	17	18	20	21
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
		(1)	(2)															
32-160/02A	0,25	115	-	○	4,2	4,3	4,2	4,2	4,0	3,7	3,3							
32-160/02	0,25	138	-	○	6,5	6,4	6,4	6,4	6,2	5,9	5,6	5,1	4,8	4,3				
32-160/03	0,37	156	-	●	8,6		8,5	8,5	8,3	8,0	7,6	7,2	6,9	6,3	6,0	5,3	4,9	

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	○ ●	l/s	0	1,4	2,5	3,6	4,7	5,8	6,9	8,1	9,2	10,3	11,4	12,5	13,9
					m³/h	0	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	50
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
40-125/02B	0,25	113	-	○	3,4	3,4	3,2	2,7	1,8									
40-125/02A	0,25	123	-	○	4,3		4,1	3,7	3,0	2,0								
40-125/02	0,25	133	-	○	5,4		5,3	5,0	4,4	3,6	2,5							
40-125/03	0,37	145	-	●	6,5		6,4	6,1	5,6	4,9	4,0							
40-160/02	0,25	137	-	○	6,0		6,0	5,7	5,1									
40-160/03	0,37	150	-	○	7,2			7,0	6,6	5,9	5,0							
40-160/05	0,55	160,5	-	○	8,4			8,2	7,8	7,2	6,4	5,4						
40-160/07	0,75	171	-	●	9,6			9,5	9,1	8,6	7,8	6,9	5,8	4,6				
40-200/05A	0,55	158	-	○	8,1		7,6	7,2	6,6	5,8								
40-200/05	0,55	171	-	○	9,6		9,0	8,6	8,1	7,4	6,5							
40-200/07	0,75	186	-	○	11,4		10,9	10,5	10,0	9,4	8,6	7,5	6,3					
40-200/11	1,1	205	-	●	14,1			13,2	12,7	12,1	11,4	10,5	9,4	8,1	6,6			
40-250/11	1,1	214	-	○	14,9			14,2	13,6	12,7	11,6	10,4	8,9	7,3				
40-250/15B	1,5	214	-	○	14,9			14,2	13,6	12,7	11,6	10,4	8,9	7,3				
40-250/15A	1,5	226,5	-	○	16,8			16,2	15,6	14,7	13,7	12,5	11,2	9,6	8,0			
40-250/15	1,5	239	-	○	18,8				17,7	16,9	15,9	14,8	13,5	12,0	10,4			
40-250/22	2,2	259	-	●	22,4				21,4	20,6	19,7	18,6	17,4	16,0	14,5	12,9	10,7	

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	○ ●	l/s	0	1,9	3,3	4,7	6,1	7,5	8,9	10,3	11,7	13,1	14,4	15,8	17,5
					m³/h	0	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	63
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
50-125/02A	0,25	105	-	○	8,1	7,8	7,4	6,7	5,7	4,3								
50-125/02	0,25	118	-	○	9,3		8,5	7,8	6,9	5,7								
50-125/03	0,37	130	-	○	11,5		10,7	10,1	9,3	8,2	6,8							
50-125/05	0,55	135	-	●	14,1		13,3	12,7	11,9	10,9	9,7	8,2						
50-160/03	0,37	127	-	○	5,7		5,5	5,3	5,0	4,6	3,9							
50-160/05	0,55	139	-	○	6,9		6,6	6,5	6,3	5,9	5,4	4,7	3,9					
50-160/07	0,75	154	-	○	8,5			8,2	8,0	7,7	7,2	6,7	6,0	5,1				
50-160/11	1,1	165	-	●	9,9			9,5	9,3	9,1	8,7	8,2	7,6	6,8	6,0	5,0		
50-200/07	0,75	165	-	○	8,9				8,2	7,7	7,0	6,3	5,4					
50-200/11A	1,1	179	-	○	10,6				9,9	9,5	8,9	8,2	7,4	6,5				
50-200/11	1,1	189	-	○	11,9					10,8	10,3	9,7	8,9	8,1	7,1			
50-200/15	1,5	199	-	●	13,3					12,3	11,8	11,2	10,5	9,7	8,7			
50-250/11	1,1	199	-	○	13,6			13,2	12,9	12,4	11,7							
50-250/15A	1,5	199	-	○	13,6			13,2	12,9	12,4	11,7							
50-250/15	1,5	210	-	○	15,2				14,6	14,1	13,5	12,7	11,7					
50-250/22A	2,2	228	-	○	18,1				17,5	17,1	16,6	15,9	15,0	14,0	12,9			
50-250/22	2,2	243	-	○	20,7				20,1	19,8	19,3	18,7	17,9	17,0	15,9			
50-250/30	3	257,5	-	●	23,4					22,5	22,1	21,5	20,8	20,0	19,0	17,9	16,5	

Rendimiento hidráulico de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-32-40-50_4p50P-es_a_th

(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor (3) Eficiencia hidráulica de la bomba.

SERIE e-LNT 65, 80 (FUNCIONAMIENTO EN PARALELO)

RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL												
		STD	B	○	l/s 0	4,2	6,4	8,6	10,8	13,1	15,3	17,5	19,7	21,9	24,2	26,4	29,2
					m³/h 0	15	23	31	39	47	55	63	71	79	87	95	105
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA												
65-125/03	0,37	118	-	○	4,2		3,7	3,3	2,9	2,2							
65-125/05	0,55	130	-	○	5,5		5,0	4,7	4,3	3,7	3,0	2,2					
65-125/07	0,75	144	-	○	6,8		6,2	6,0	5,6	5,1	4,5	3,8	2,9	2,1			
65-125/11	1,1	148	-	●	7,7			6,9	6,6	6,1	5,5	4,9	4,1	3,2	2,3		
65-160/07	0,75	144	-	○	6,8		6,4	6,2	5,8	5,4	4,8	4,0	3,2				
65-160/11A	1,1	159	-	○	8,1		7,7	7,4	7,1	6,6	6,1	5,3	4,5	3,6			
65-160/11	1,1	170	-	○	9,2			8,5	8,2	7,7	7,1	6,4	5,6	4,7			
65-160/15	1,5	176	-	●	10,4			9,7	9,4	8,9	8,4	7,7	6,9	6,0	5,0		
65-200/11	1,1	168	-	○	9,3		9,2	8,9	8,4	7,8	7,2						
65-200/15A	1,5	168	-	○	9,3		9,2	8,9	8,4	7,8	7,2						
65-200/15	1,5	179	-	○	10,6		10,5	10,2	9,7	9,1	8,4	7,6					
65-200/22A	2,2	197	-	○	13,6			13,1	12,6	12,0	11,2	10,3	9,3				
65-200/22	2,2	209	-	●	15,2			14,8	14,4	13,8	13,0	12,1	11,1				
65-250/22A	2,2	208	-	○	14,5		14,5	14,2	13,7	13,1	12,3	11,4	10,4				
65-250/22	2,2	220	-	○	16,4		16,5	16,2	15,7	15,0	14,2	13,2	12,1	10,9			
65-250/30	3	232	-	○	18,5			18,3	17,8	17,1	16,3	15,4	14,3	13,1	11,7		
65-250/40	4	256	-	●	22,8			22,7	22,2	21,5	20,7	19,7	18,6	17,4	16,0	14,6	12,6

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL												
		STD	B	○	l/s 0	5,6	10,3	15,0	19,7	24,4	29,2	33,9	38,6	43,3	48,1	52,8	58,3
					m³/h 0	20	37	54	71	88	105	122	139	156	173	190	210
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA																	
80-125/05	0,55	117,8	-	○	4,2		3,8	3,3	2,6								
80-125/15	1,5	148	144	●	7,4		7,0	6,7	6,1	5,3	4,3						
80-160/11B	1,1	130,7	-	○	5,6		5,0	4,5	3,5								
80-160/15C	1,5	130,7	-	○	5,6		5,0	4,5	3,5								
80-160/11A	1,1	145	144	○	6,7		6,1	5,7	4,9	3,7							
80-160/15B	1,5	145	144	○	6,7		6,1	5,7	4,9	3,7							
80-160/11	1,1	151	152	○	7,9		7,3	6,9	6,2	5,1	3,8						
80-160/15A	1,5	151	152	○	7,9		7,3	6,9	6,2	5,1	3,8						
80-160/15	1,5	159	160	○	8,8		8,1	7,8	7,1	6,2	5,0						
80-160/22A	2,2	175	176	○	10,7		10,0	9,7	9,2	8,4	7,3	6,0					
80-160/22	2,2	180	180	●	11,3		10,7	10,3	9,8	9,1	8,1	6,8	5,3				
80-200/15	1,5	165	162	○	9,2		8,9	8,3	7,3	6,1							
80-200/22A	2,2	177	177	○	10,7		10,4	9,8	9,0	7,8	6,3						
80-200/22	2,2	189	189	○	12,3		12,1	11,5	10,7	9,6	8,3	6,6					
80-200/30	3	199	199	○	13,7		13,5	13,0	12,2	11,2	9,9	8,4					
80-200/40	4	220	218	●	16,9			16,3	15,6	14,7	13,6	12,2	10,6	8,8			
80-250/30	3	195	192	○	13,3		13,3	12,8	12,0	10,9	9,5	7,8					
80-250/40	4	215	213	○	16,3		16,3	15,9	15,3	14,3	13,1	11,6	9,8				
80-250/55A	5,5	229	226	○	18,6		18,7	18,3	17,7	16,9	15,7	14,3	12,7	10,8			
80-250/55	5,5	243	240	○	21,0			20,9	20,3	19,6	18,5	17,2	15,7	13,9			
80-250/75	7,5	258	255	●	23,8			23,8	23,3	22,6	21,6	20,4	19,0	17,4	15,5		
80-315/75	7,5	278	278	○	26,2	26,1	25,7	24,9	23,9	22,6	21,0	19,1	16,7	13,8			
80-315/110	11	315	315	○	34,8	34,8	34,5	33,8	32,9	31,7	30,1	28,3	26,1	23,6	20,9	17,9	
80-315/150	15	334	334	●	39,5	39,3	39,0	38,5	37,7	36,7	35,3	33,5	31,4	29,0	26,3	23,3	19,5

Rendimiento hidráulico de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-65-80_4p50P-es_a_th

(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor (3) Eficiencia hidráulica de la bomba.

SERIE e-LNT 100, 125, 150 (FUNCIONAMIENTO EN PARALELO)

TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICA A 50 HZ, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	○ ●	l/s 0	8,3	15,6	22,8	30,0	37,2	44,4	51,7	58,9	66,1	73,3	80,6	88,9	
					m³/h 0	30	56	82	108	134	160	186	212	238	264	290	320	
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
100-160/15	1,5	144	144	○	6,2		5,7	5,2	4,4	3,3								
100-160/22A	2,2	158	158	○	7,7		7,2	6,7	5,9	4,9	3,5							
100-160/22	2,2	168	168	○	8,7		8,2	7,7	6,9	5,9	4,6							
100-160/30	3	177	177	●	9,8			8,8	8,1	7,1	5,8	4,3						
100-200/30	3	181	177	○	10,9		10,5	10,2	9,6	8,6								
100-200/40	4	195	192	○	12,8		12,3	12,1	11,5	10,7	9,3							
100-200/55A	5,5	208	204	○	14,6			13,9	13,4	12,7	11,7	9,7						
100-200/55	5,5	219	216	●	16,3			15,6	15,1	14,5	13,6	12,2						
100-250/55A	5,5	214	211	○	15,7		15,5	15,3	14,7	13,5	11,7							
100-250/55	5,5	227	224	○	17,2		17,1	17,0	16,7	15,9	14,5	12,6						
100-250/75	7,5	241	238	○	20,1			19,7	19,4	18,7	17,5	15,8	13,5					
100-250/110	11	259	256	●	23,3			23,0	22,8	22,3	21,5	20,1	18,2	15,9				
100-315/110	11	274	274	○	26,3		25,9	25,2	24,2	22,8	21,1	19,1	16,8	14,4				
100-315/150	15	304	304	○	32,6		32,4	32,0	31,2	30,0	28,4	26,4	24,1	21,6	18,8			
100-315/185	18,5	321	321	○	36,2		36,2	35,9	35,3	34,2	32,7	30,9	28,7	26,2	23,4	20,2		
100-315/220	22	334	334	●	39,9		39,8	39,4	38,7	37,7	36,3	34,6	32,4	30,0	27,1	24,0	20,1	

TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	○	l/s 0	9,4	20,6	31,7	42,8	53,9	65,0	76,1	87,2	98,3	109,4	120,6	131,9	
					m³/h 0	34	74	114	154	194	234	274	314	354	394	434	475	
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
125-160/22	2,2	148	148	○	5,9	5,9	5,9	5,5	4,7	3,5								
125-160/30	3	167	167	○	8,3		8,2	7,9	7,1	5,8	4,2							
125-160/40	4	184	184	●	10,4		10,3	10,0	9,3	8,2	6,6							
125-200/55	5,5	202	202	○	13,1		12,8	12,5	11,9	10,9	9,3	7,3	4,8					
125-200/75	7,5	227	227	●	17,0		16,8	16,5	16,0	15,1	13,8	12,2	10,2	8,1				
125-250/75	7,5	230	230	○	17,2		17,1	16,7	16,0	14,8	13,2	11,2	8,9					
125-250/110	11	259	259	●	22,1		22,0	21,7	21,1	20,1	18,7	16,8	14,6	12,1				
125-315/150	15	276	276	○	25,9		25,8	25,4	24,8	23,9	22,8	21,3	19,4	17,0	14,1			
125-315/185	18,5	291	291	○	28,9		28,6	28,3	27,8	27,0	26,0	24,6	22,7	20,5	17,7			
125-315/220	22	308	308	○	32,6		32,3	31,9	31,4	30,7	29,7	28,5	26,8	24,9	22,5	19,9		
125-315/300	30	334	334	●	39,3		38,8	38,5	38,0	37,4	36,6	35,5	34,1	32,4	30,3	28,0	25,2	

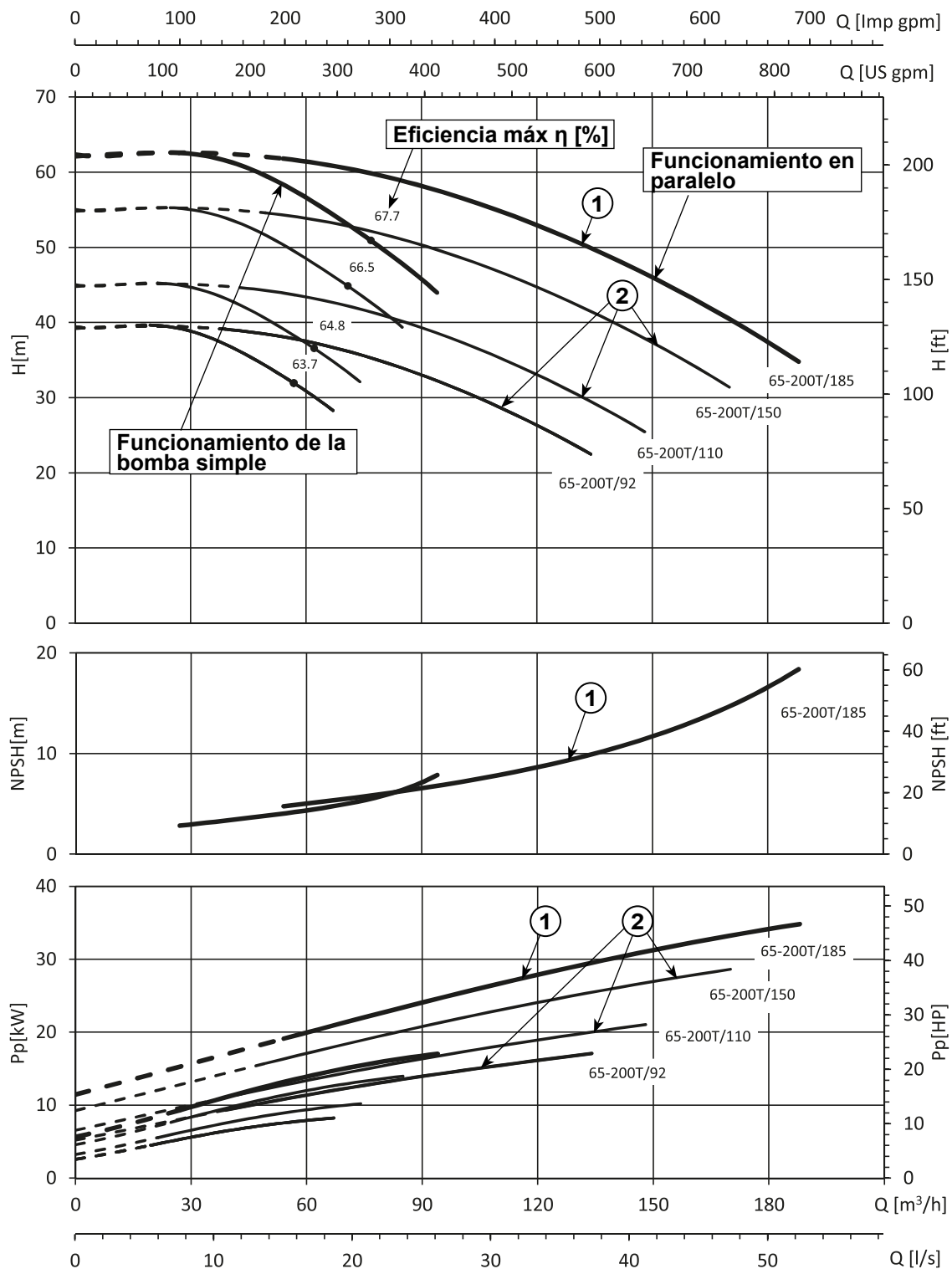
TIPO DE BOMBA	P _N kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	●	l/s	0	20,6	36,1	51,7	67,2	82,8	98,3	113,9	129,4	145,0	160,6	176,1	192,8
					m³/h	0	74	130	186	242	298	354	410	466	522	578	634	694
					H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
150-200/55	5,5	175	175	○	9,2	9,2	9,1	8,7	8,0	7,0	5,5	3,8						
150-200/75	7,5	195	195	○	12,0		11,5	11,1	10,4	9,5	8,2	6,7						
150-200/110	11	220	220	●	15,6		15,0	14,5	13,9	13,1	12,1	10,7	9,0	7,0				
150-250/110	11	225	225	○	16,4		16,0	15,7	15,0	14,0	12,6	10,8	8,7					
150-250/150	15	249	249	●	20,6		20,1	19,7	19,1	18,1	16,8	15,2	13,2	10,9				
150-315/185	18,5	272	272	○	25,0		24,7	24,2	23,4	22,1	20,5	18,4	16,0	13,4				
150-315/220	22	285	285	○	27,8		27,6	27,1	26,4	25,2	23,7	21,8	19,5	16,8	14,0			
150-315/300	30	308	308	○	33,1		32,9	32,6	32,0	31,0	29,7	27,9	25,8	23,3	20,5	17,7		
150-315/370	37	322	322	●	36,6		36,3	36,1	35,5	34,6	33,4	31,7	29,7	27,3	24,6	21,6	18,4	

Rendimiento hidráulico de acuerdo con la norma ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-100-125-150_4p50P-es_a_th

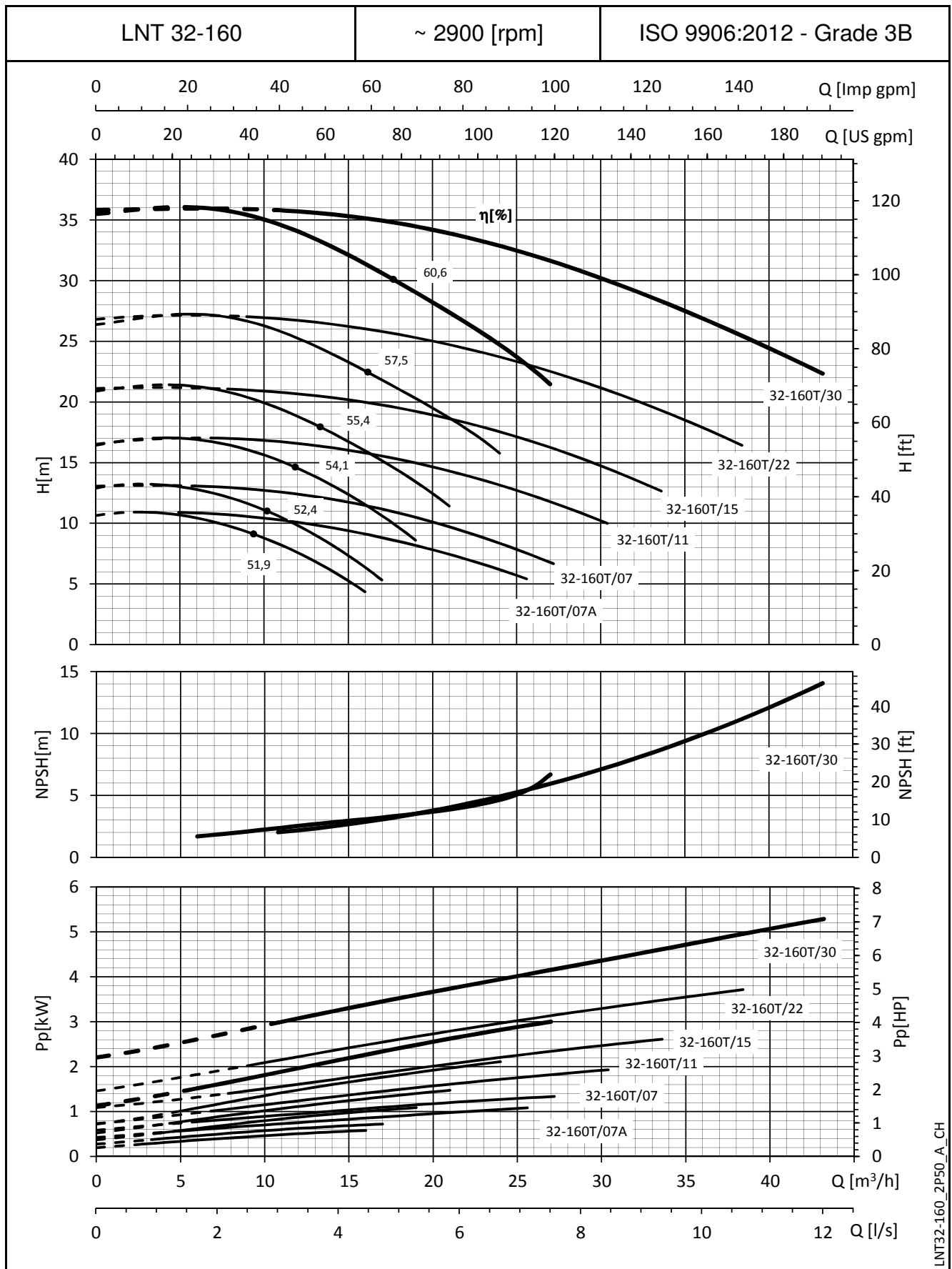
(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor (3) Eficiencia hidráulica de la bomba.

SERIE e-LNT
IDENTIFICACIÓN DEL GRÁFICO



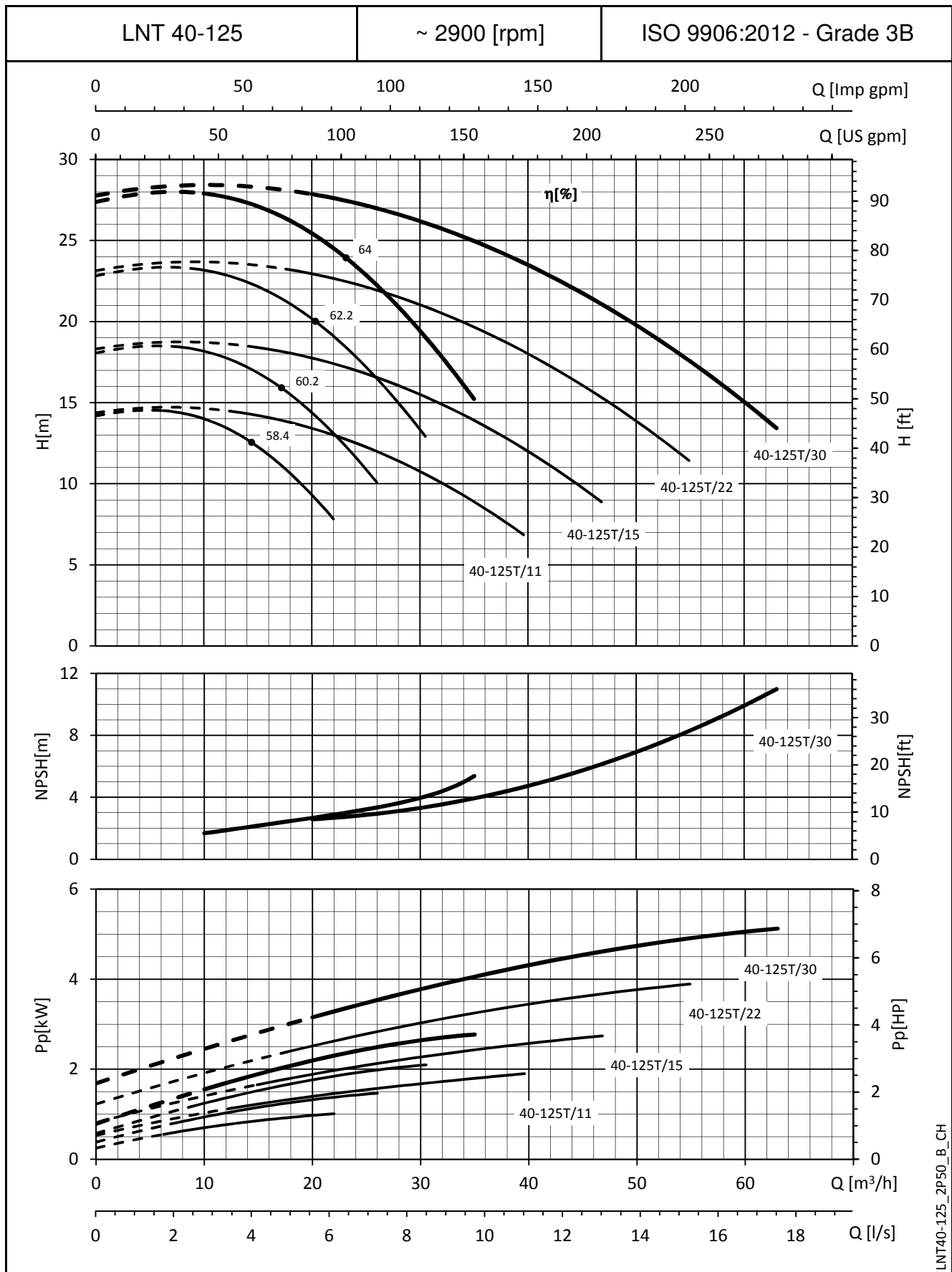
REF.	TIPO	DESCRIPCIÓN
①		Rango operativo del impulsor de diámetro completo
②		Rango operativo del impulsor de diámetro ajustado

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



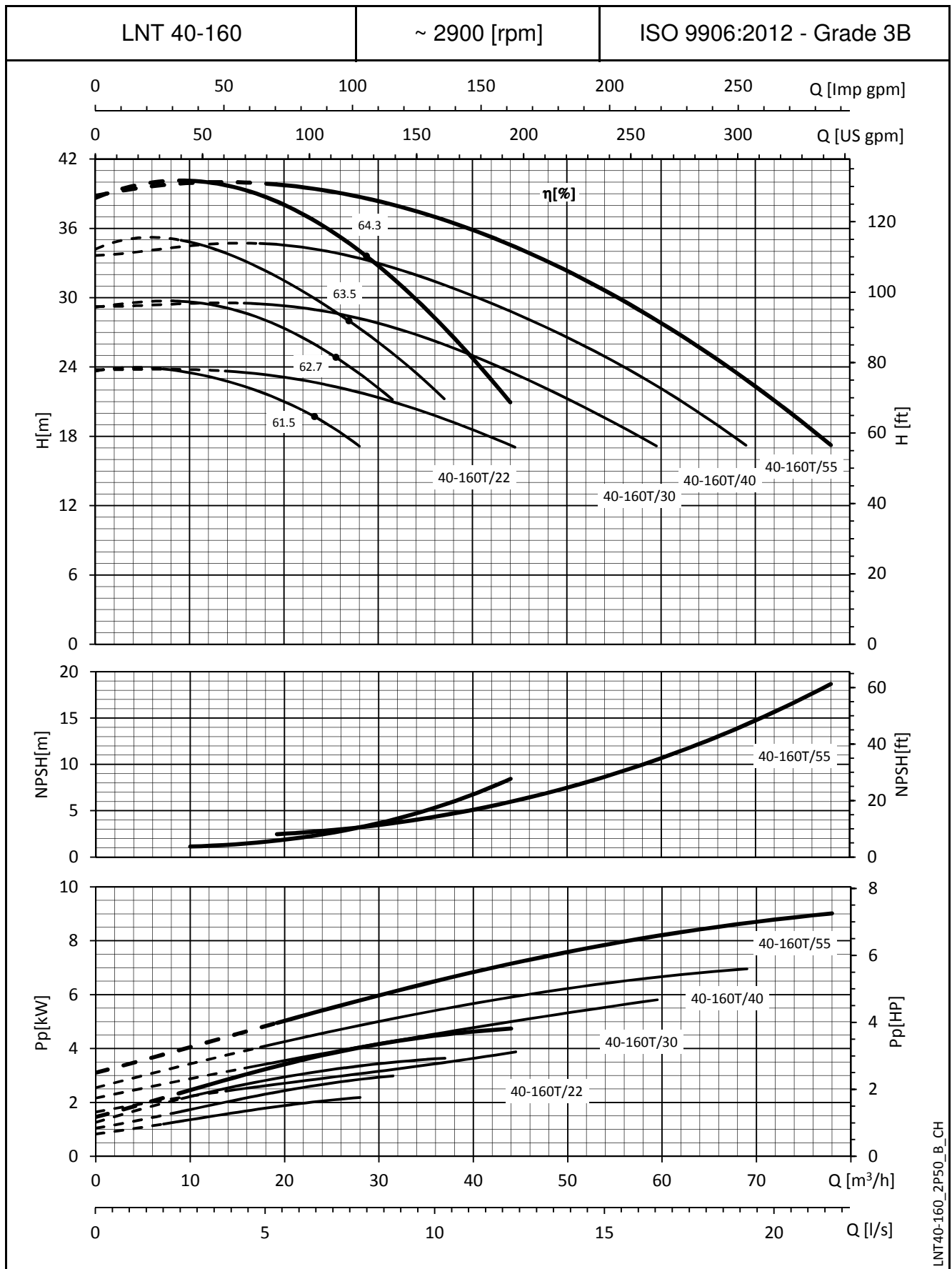
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



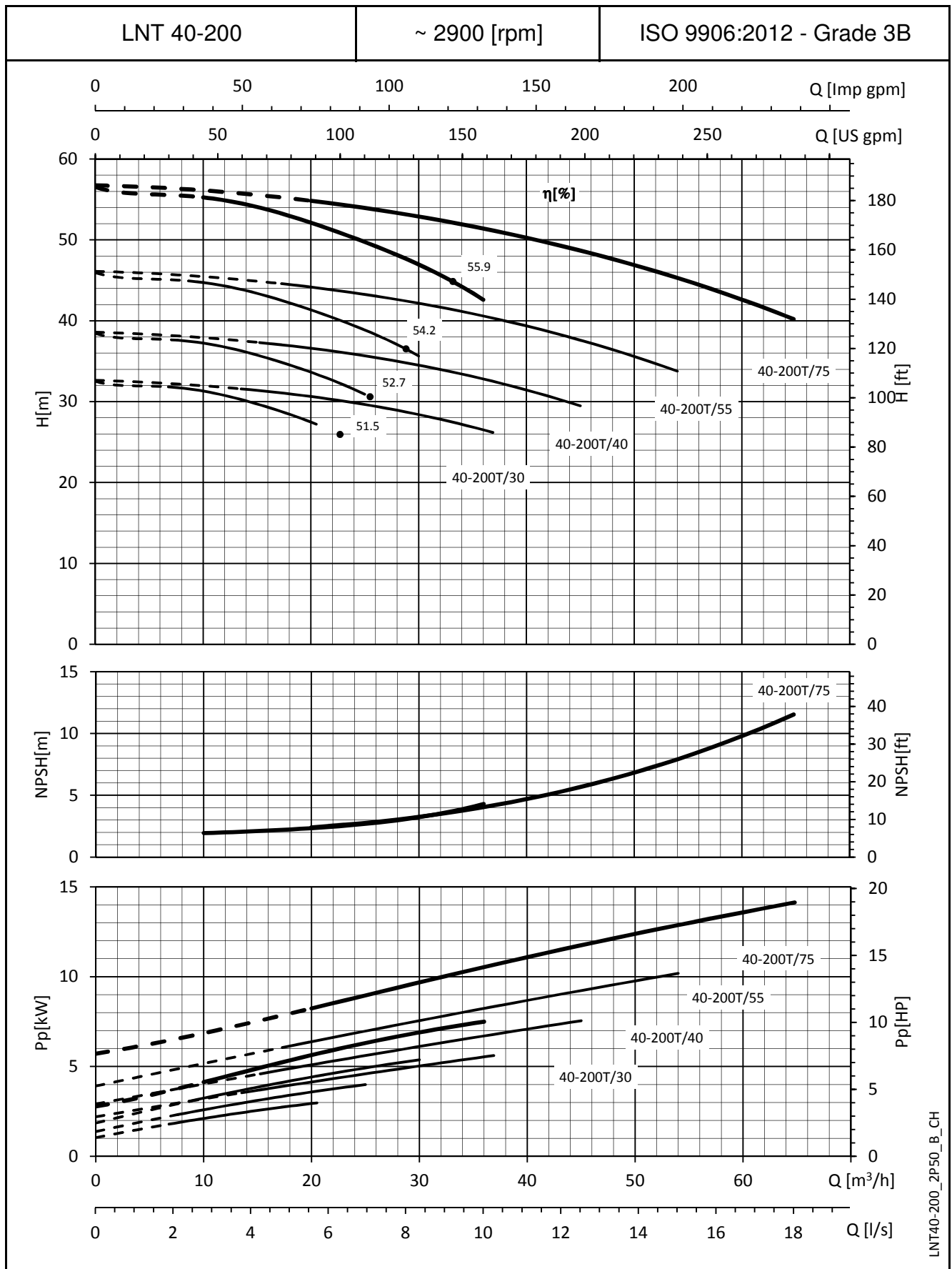
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



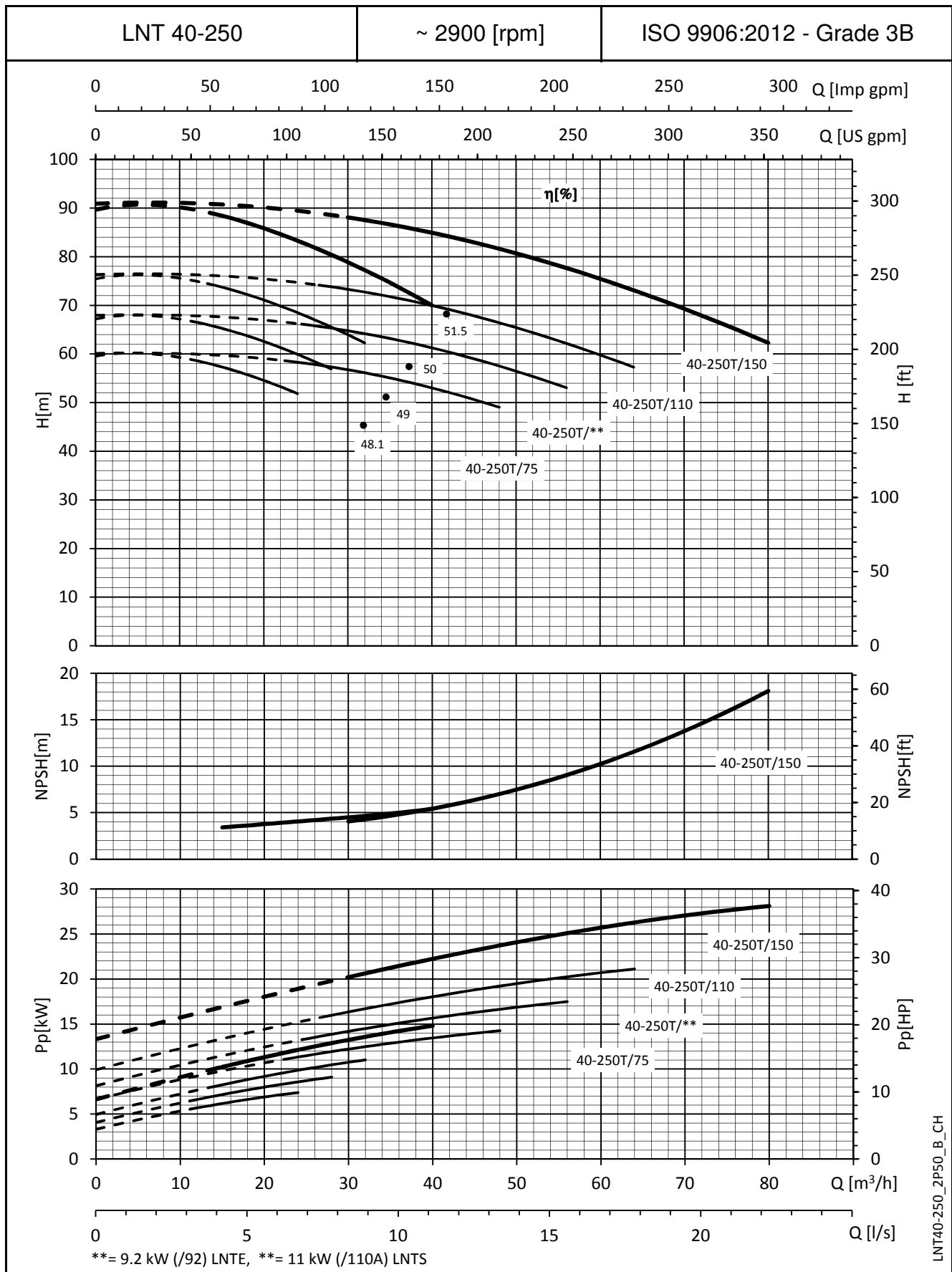
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



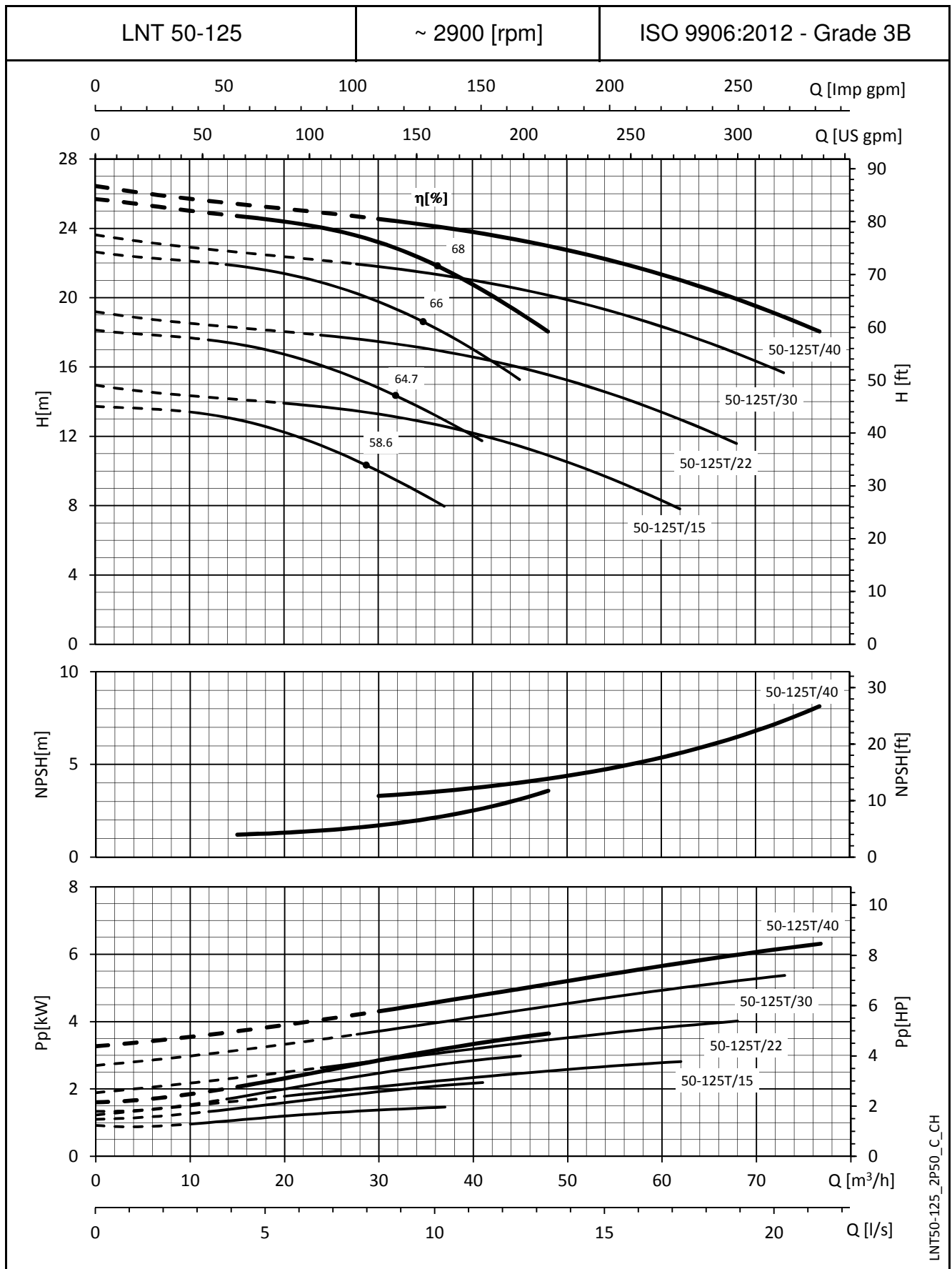
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



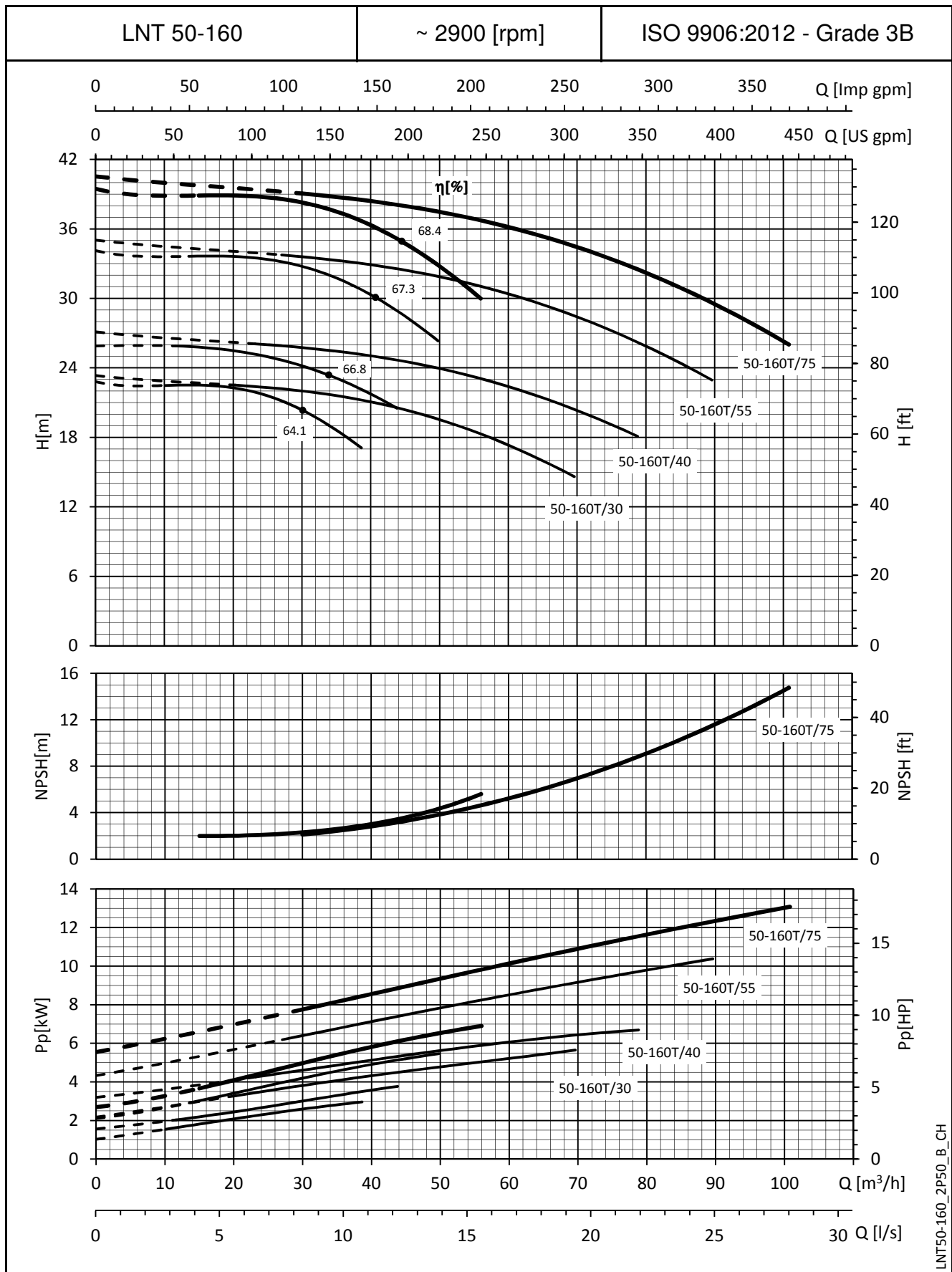
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



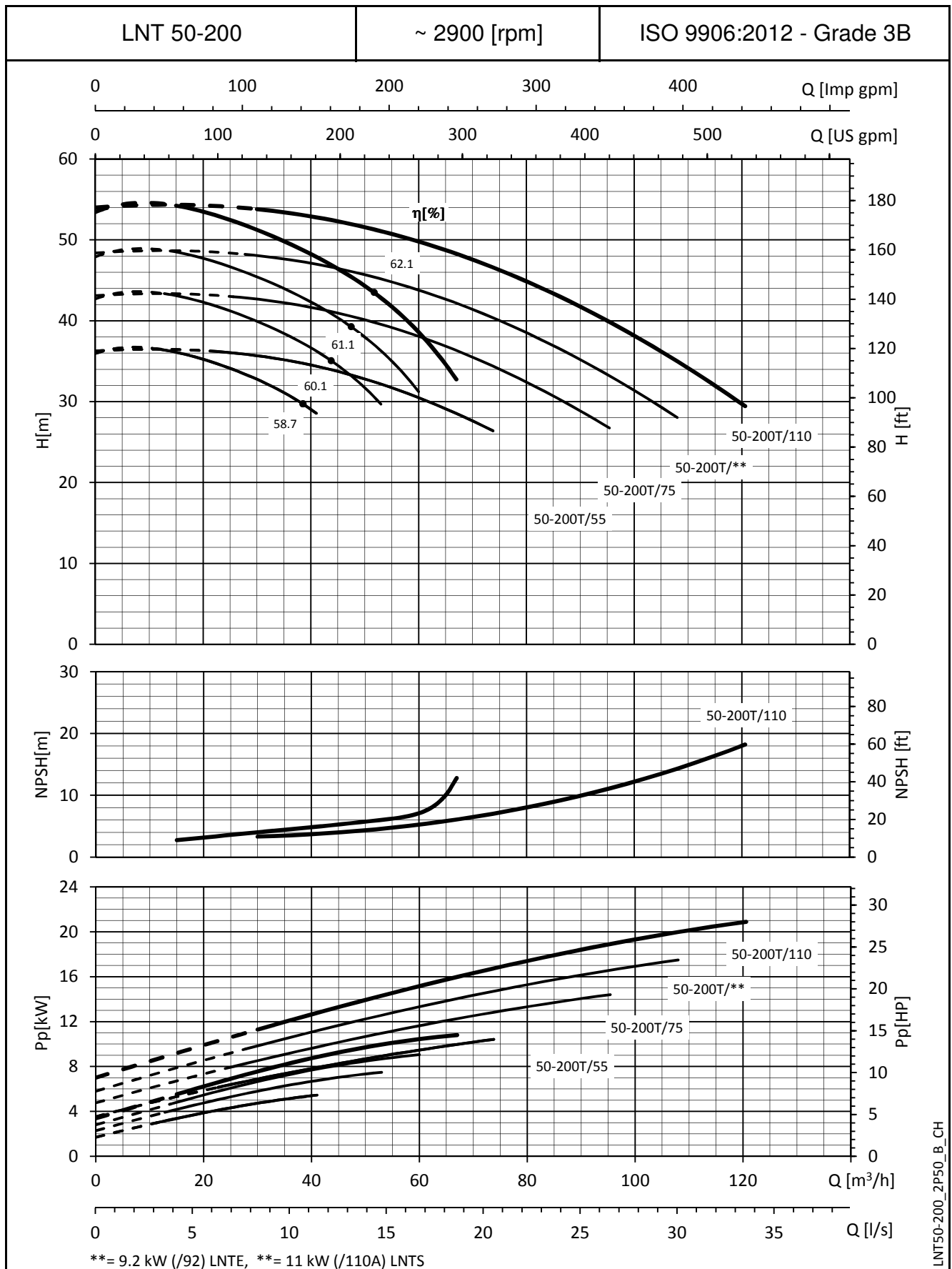
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS

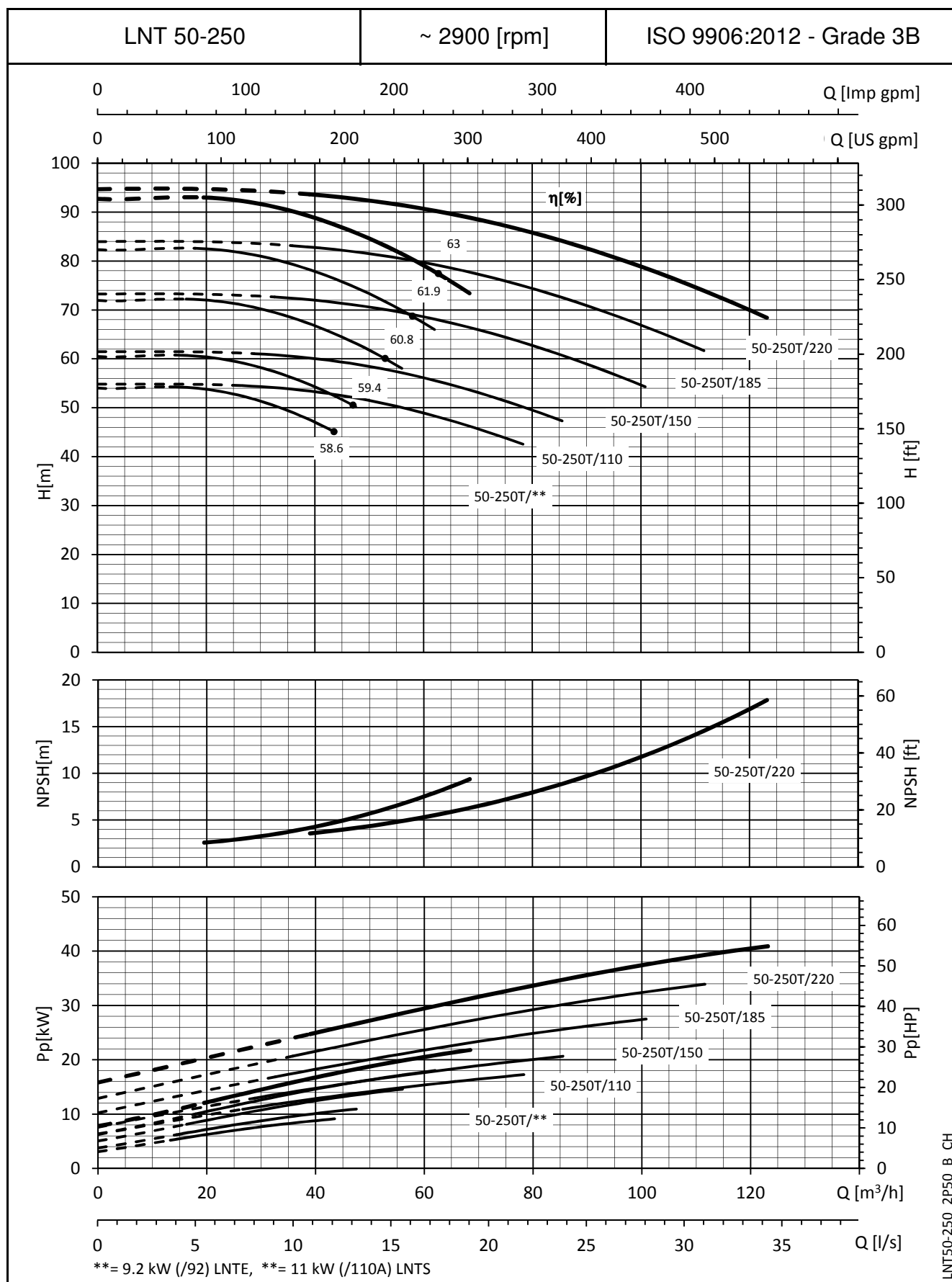


Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



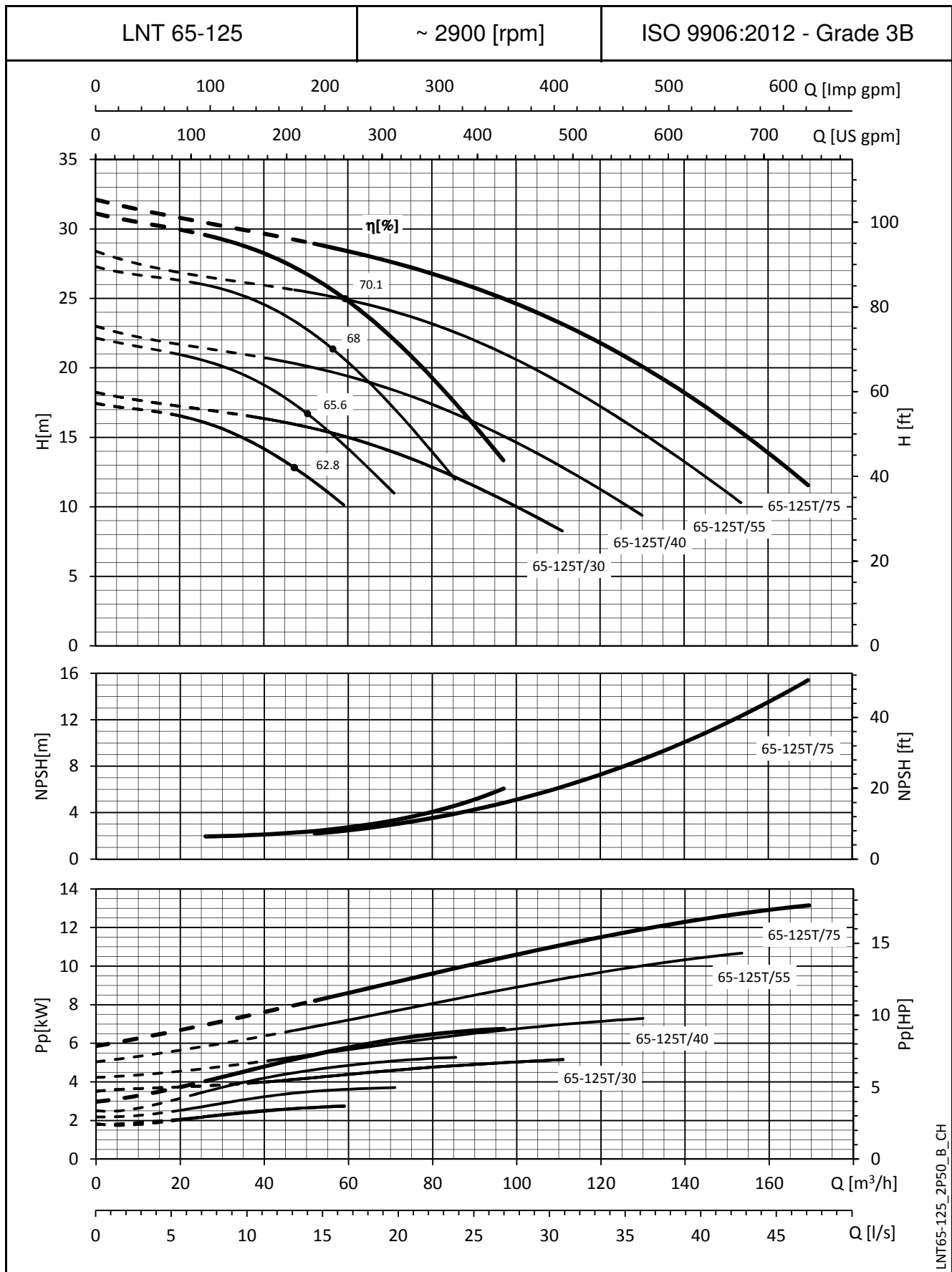
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS


Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT

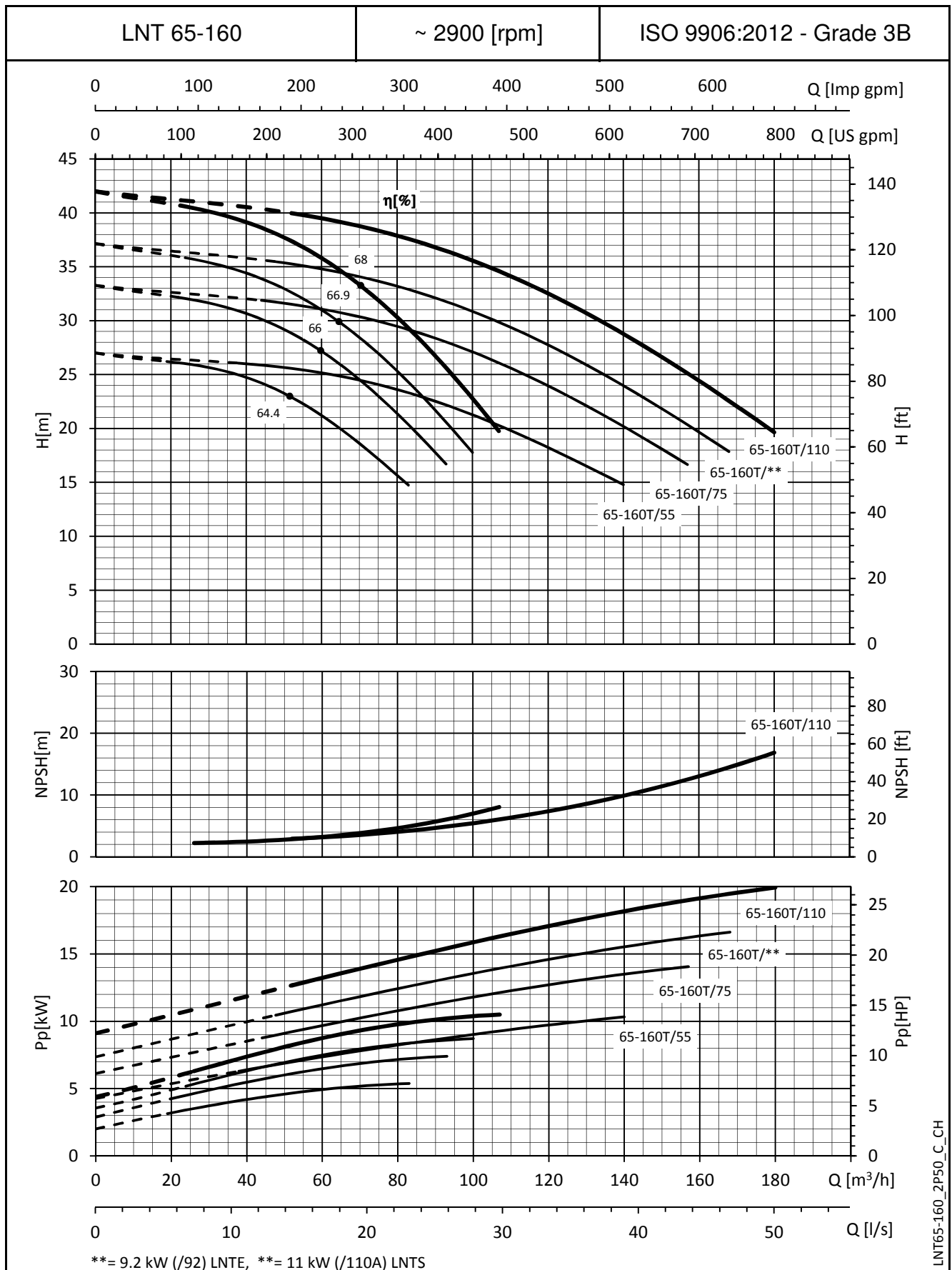
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

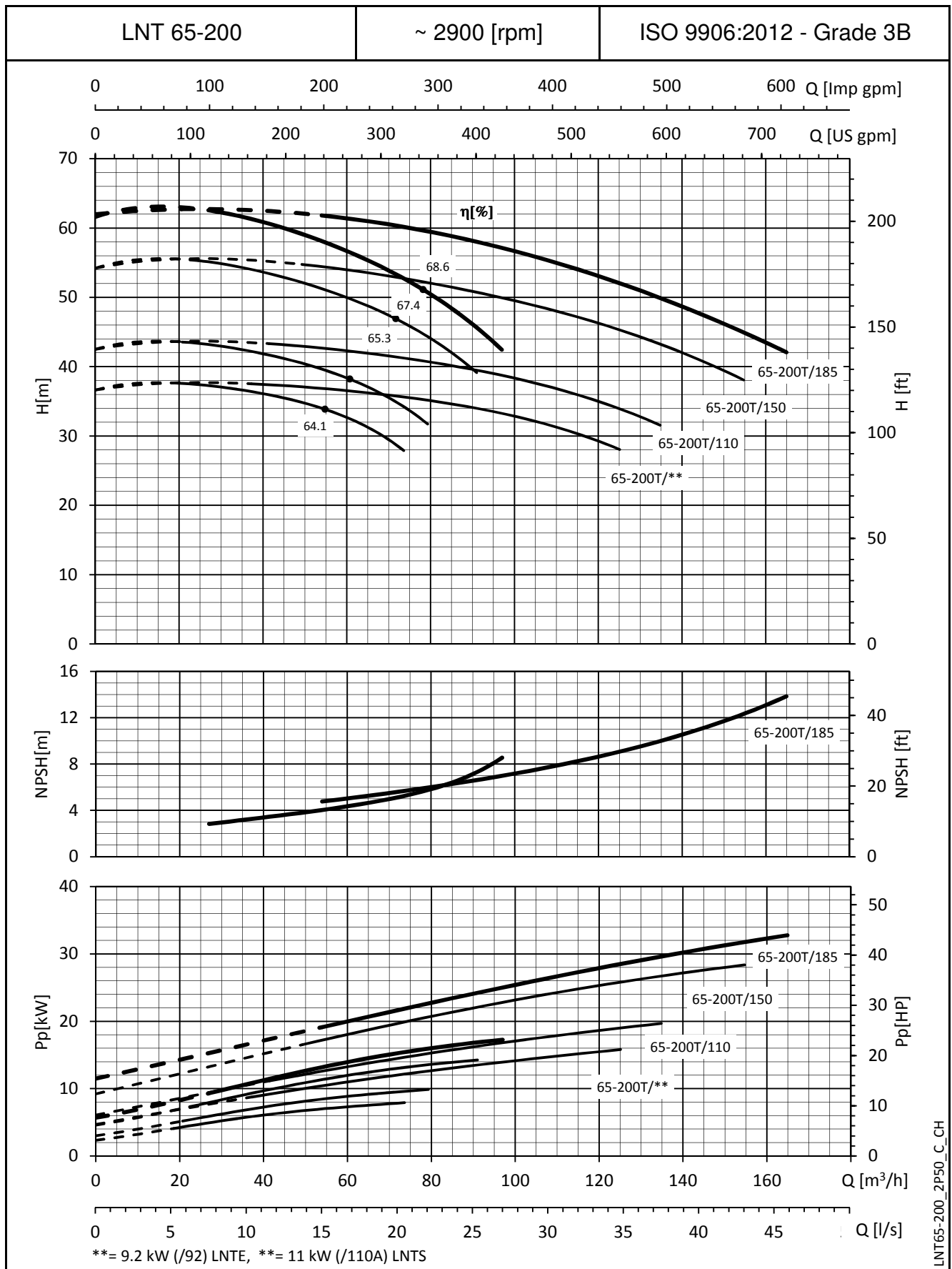
SERIE e-LNT

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

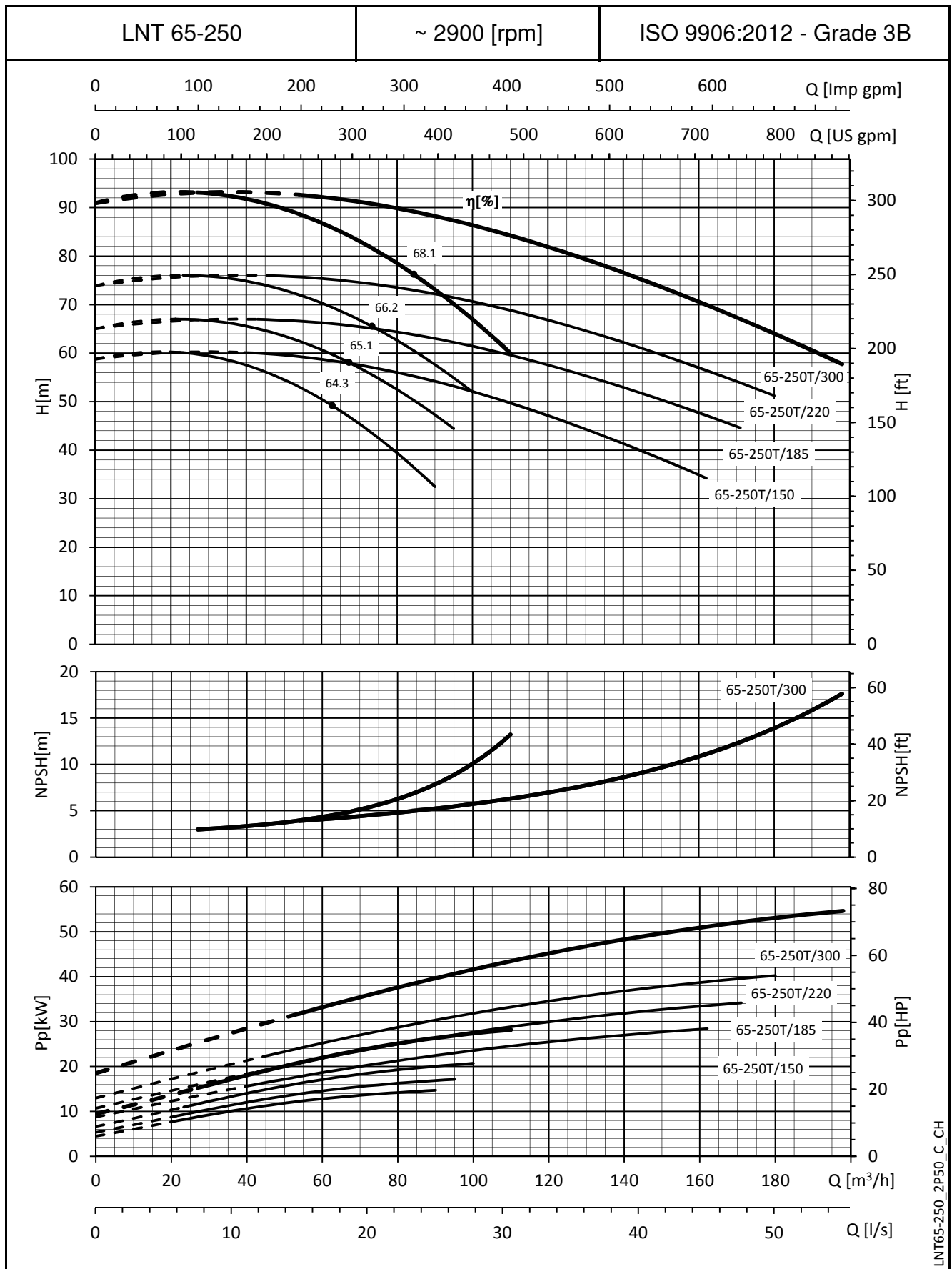
SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

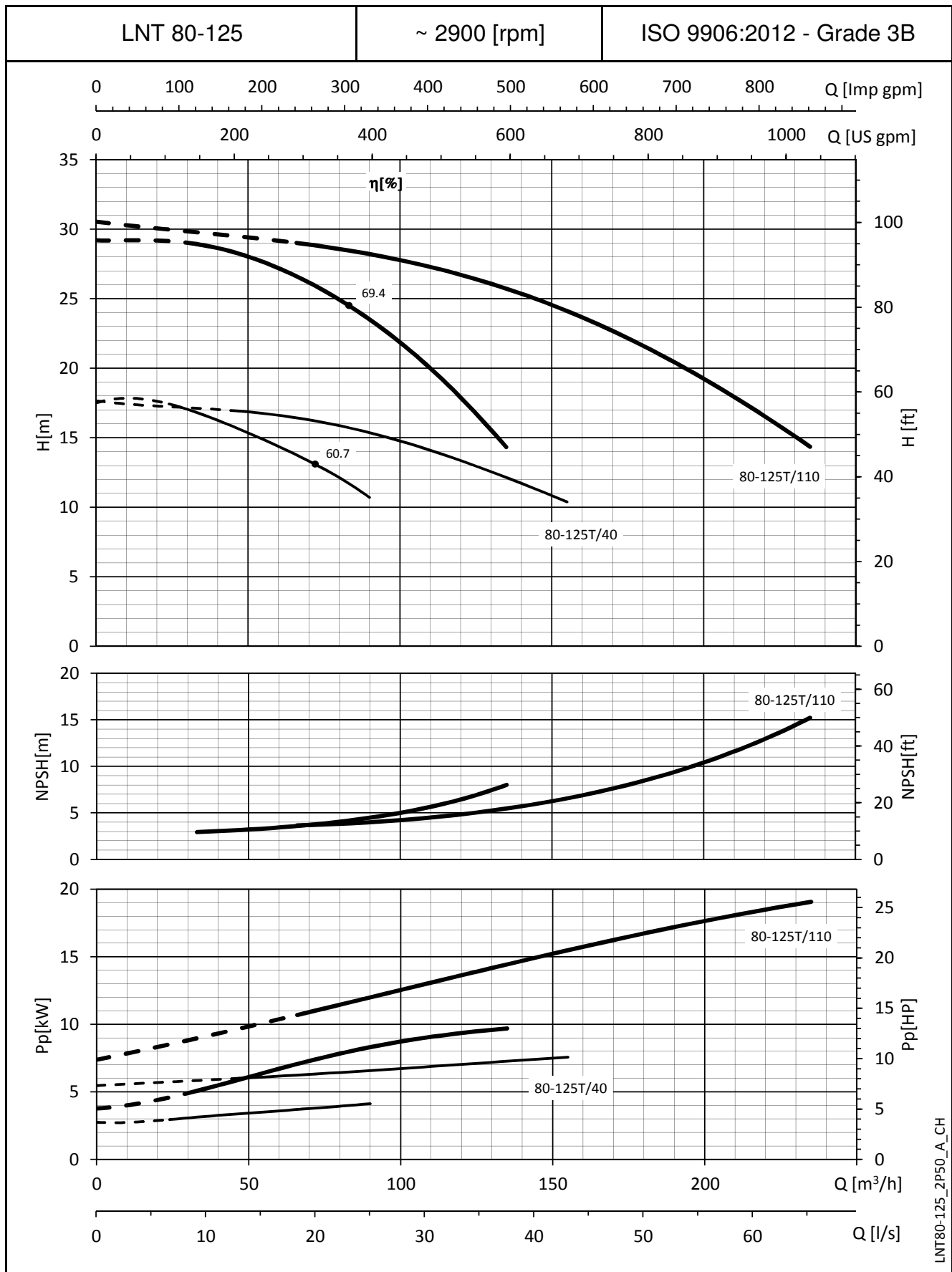
SERIE e-LNT

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

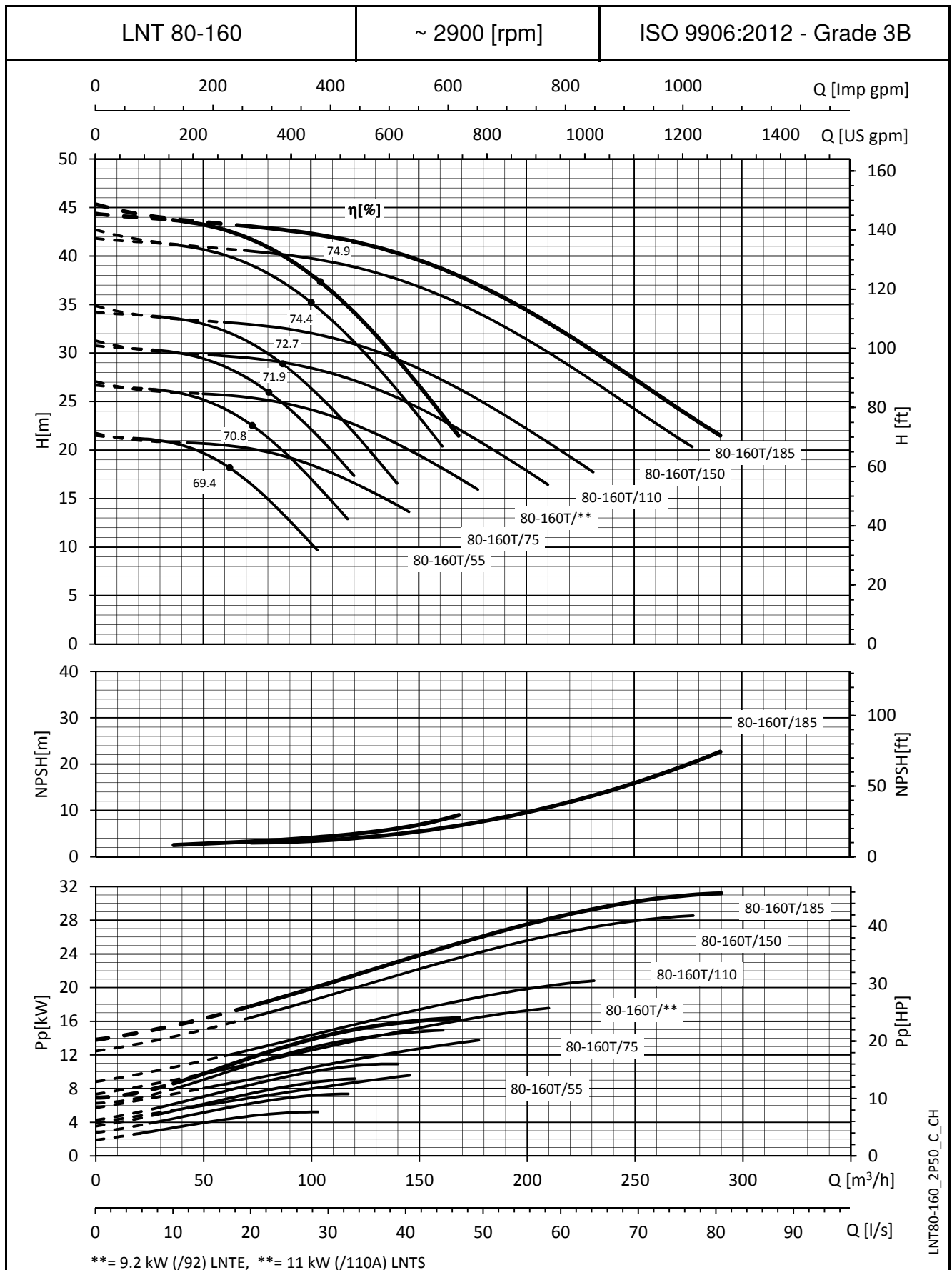
SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT

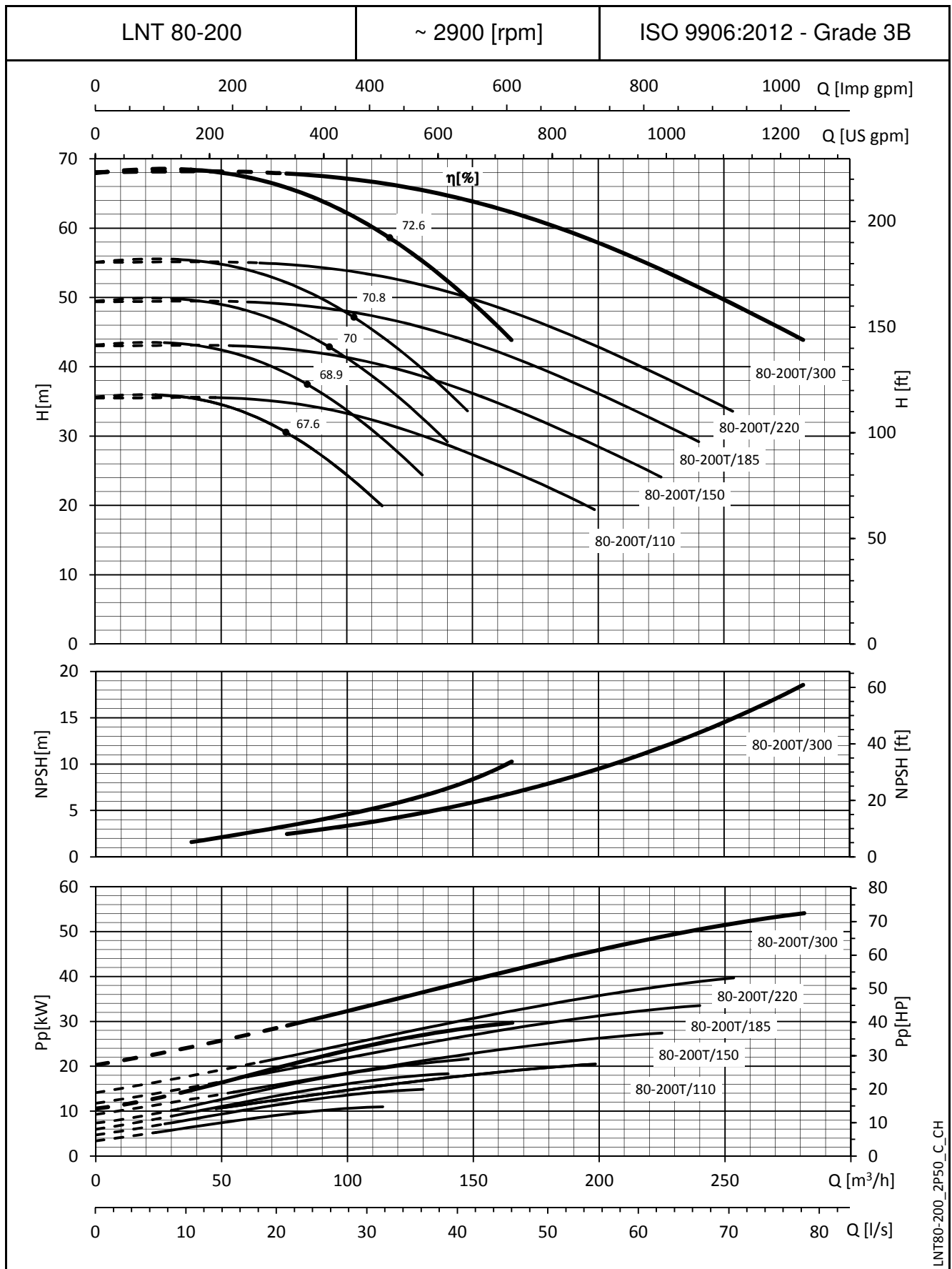
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

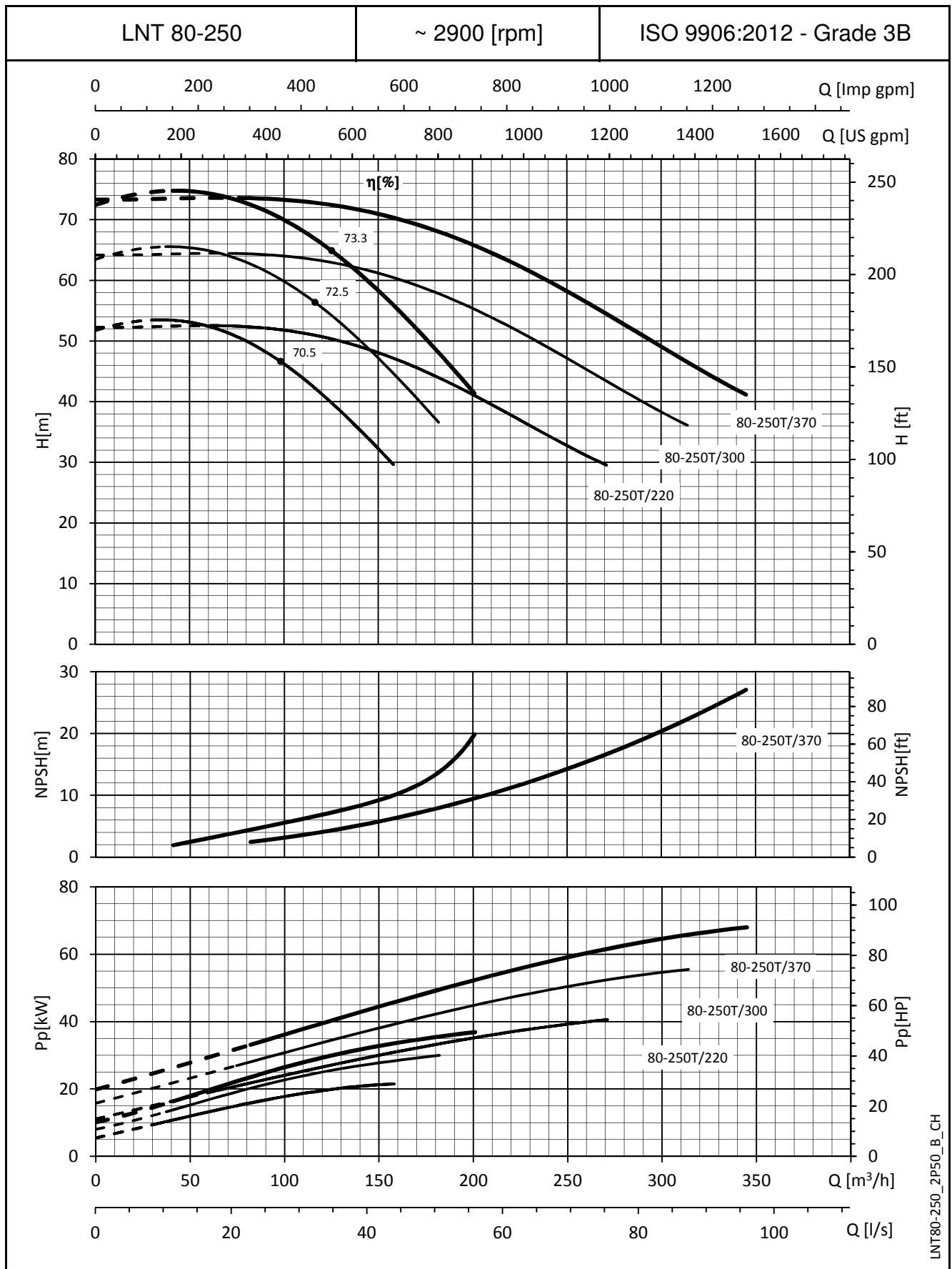
SERIE e-LNT

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



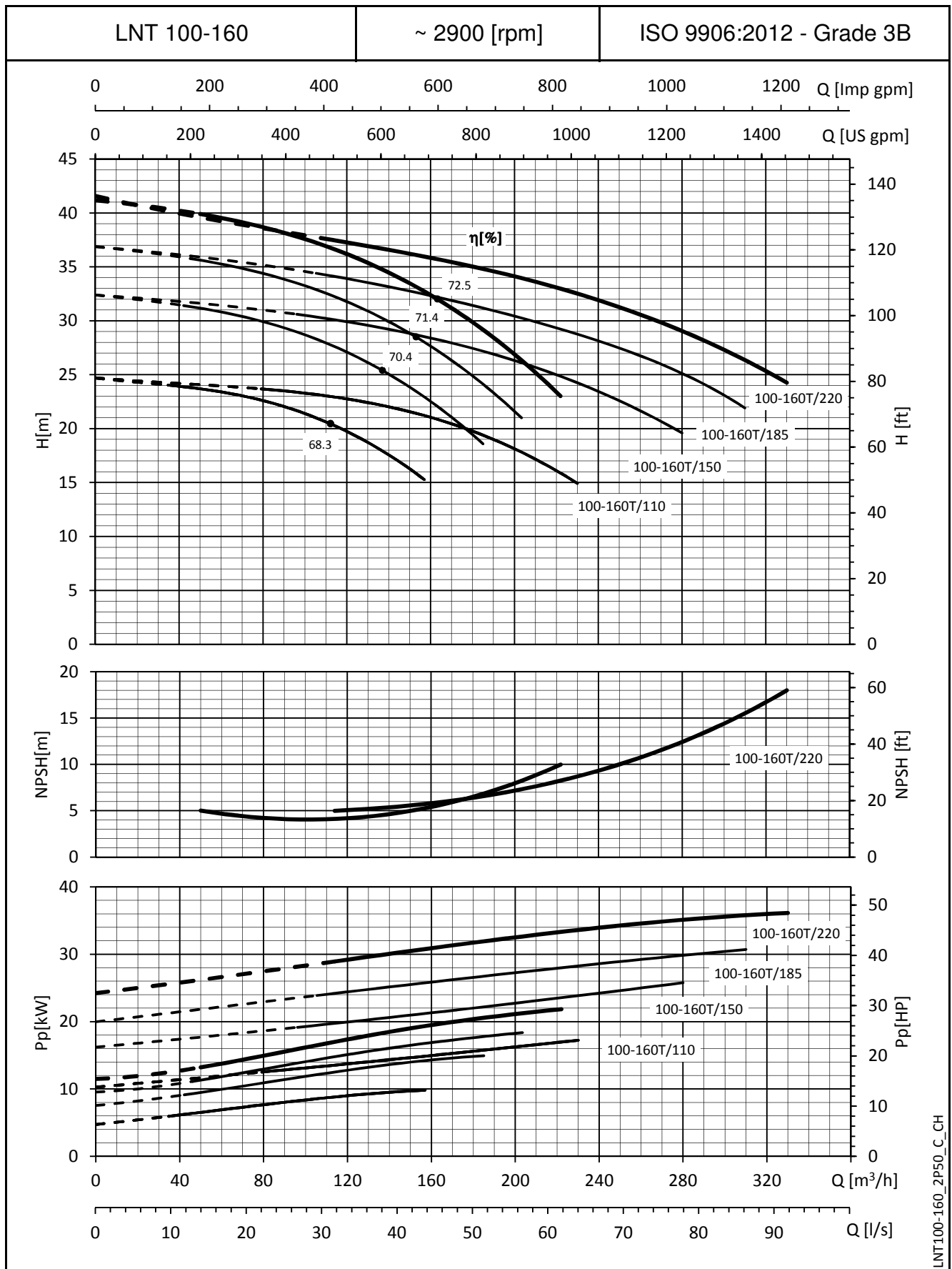
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



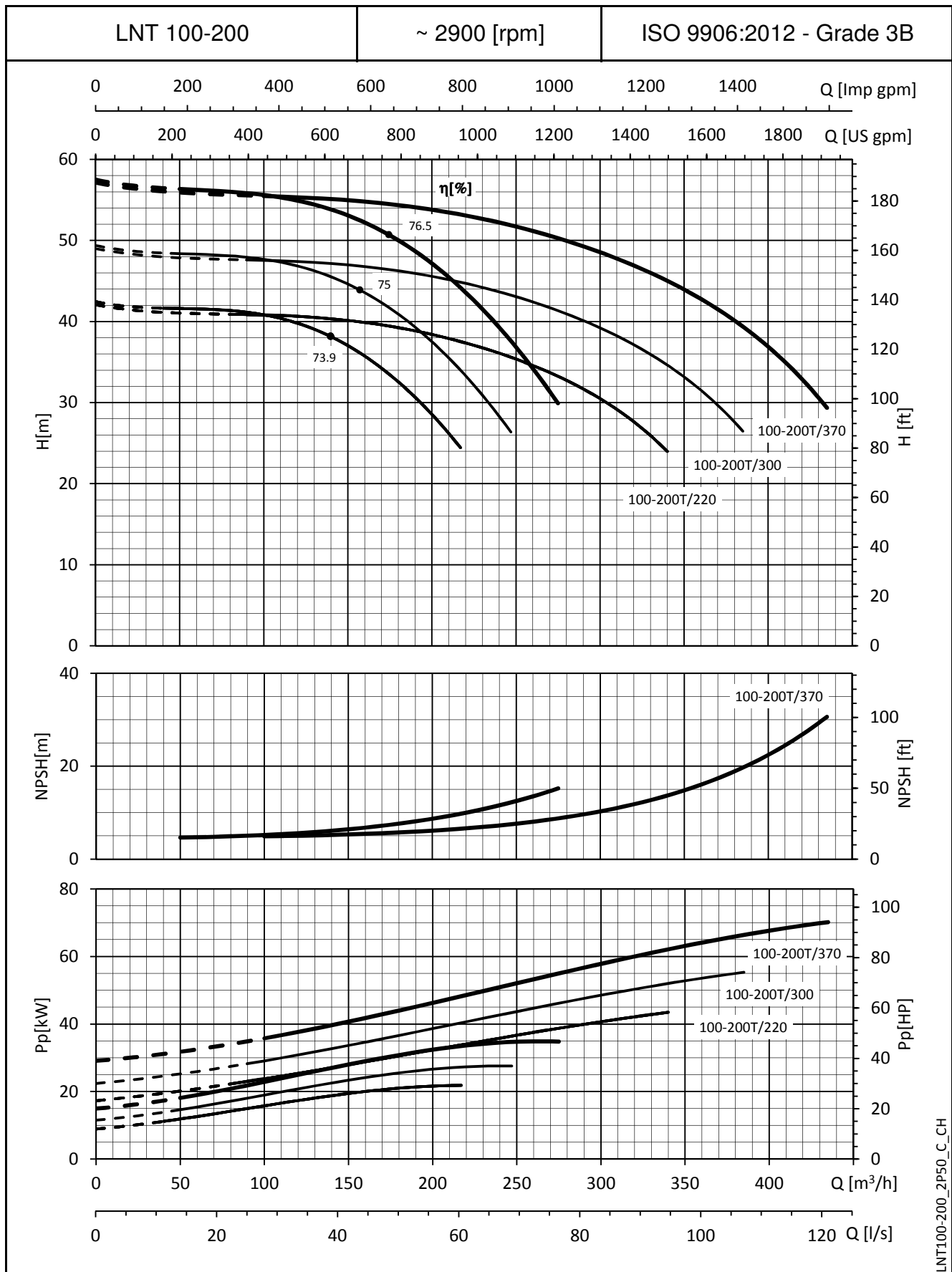
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



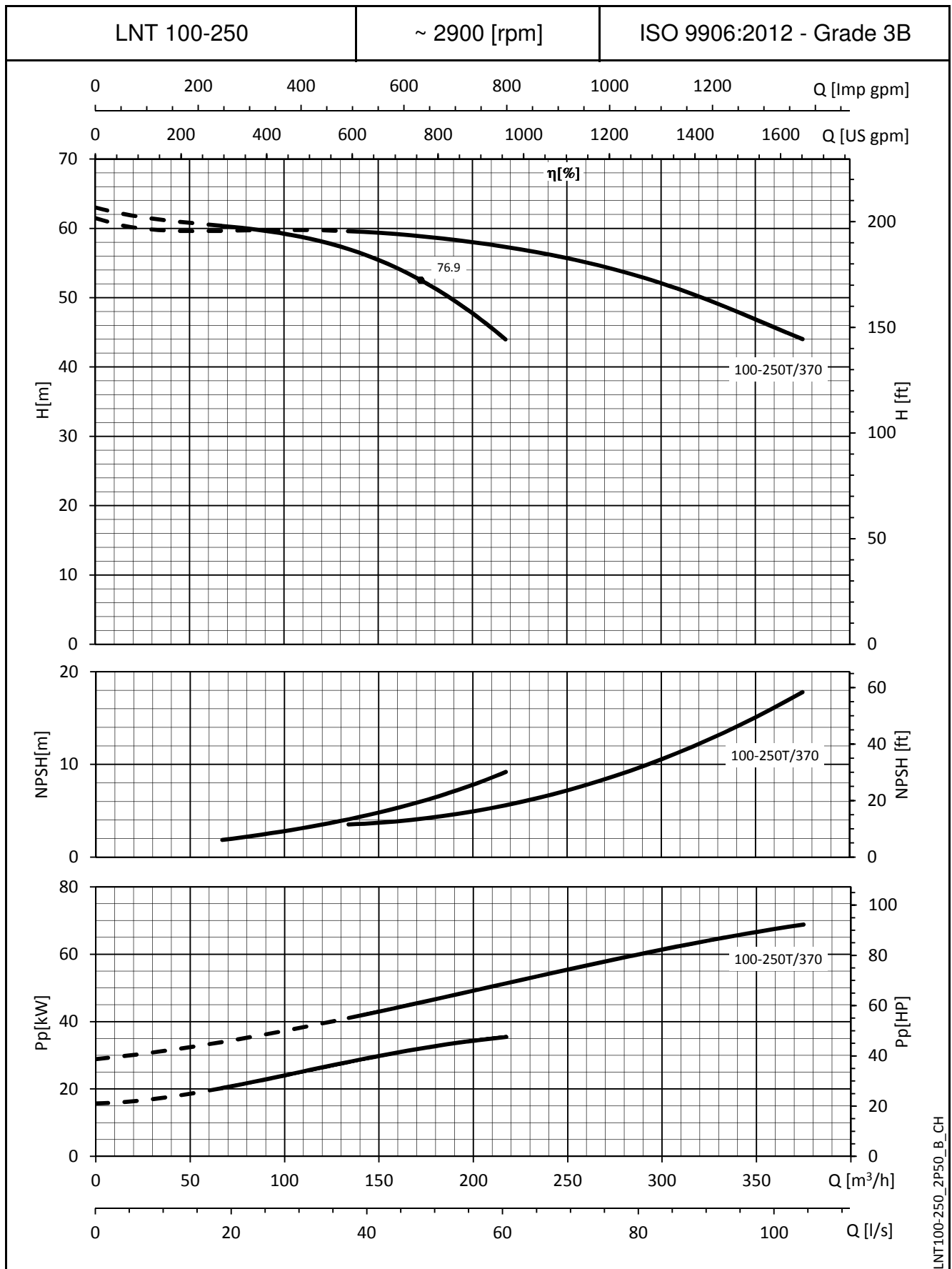
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



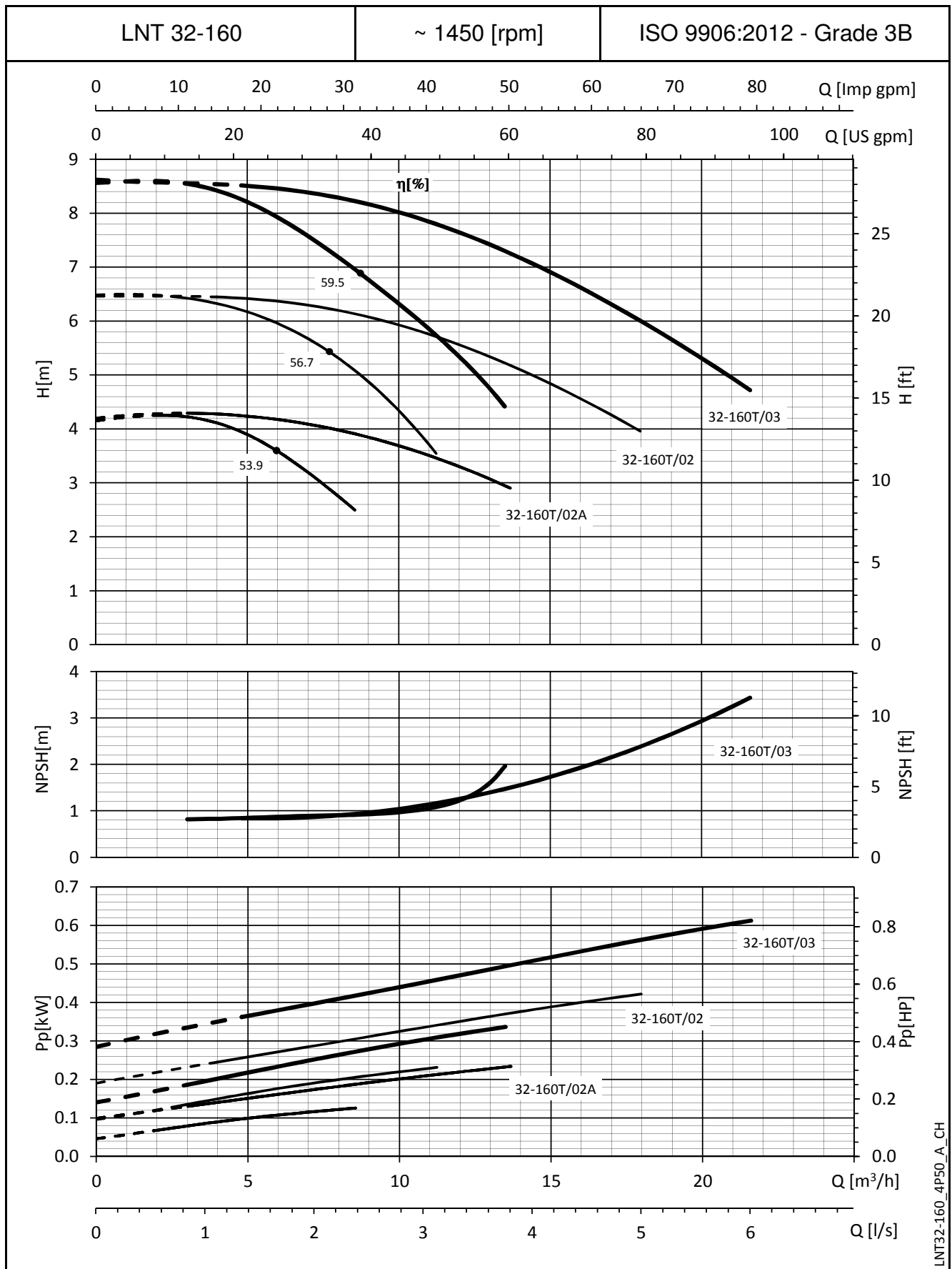
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS



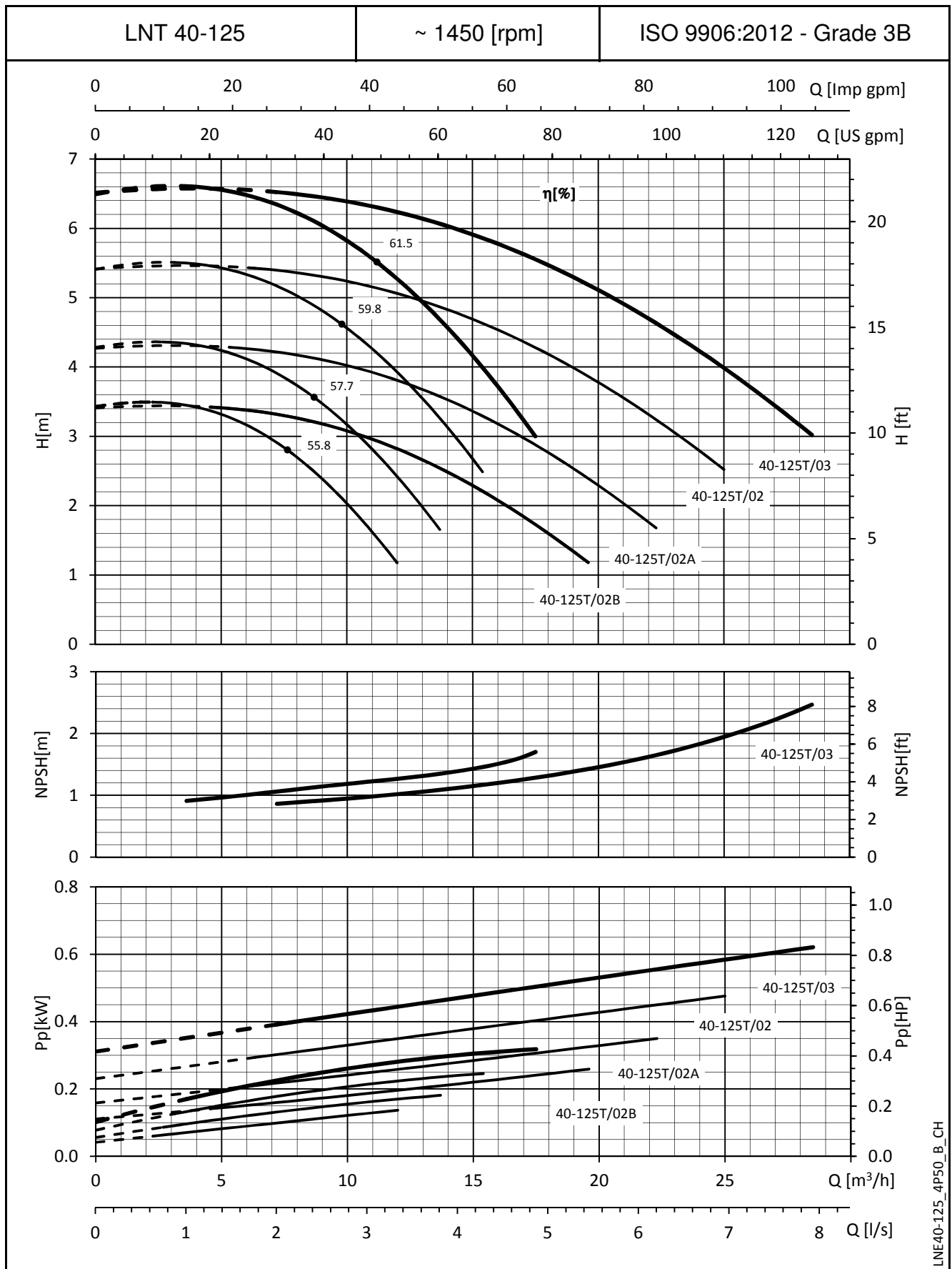
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

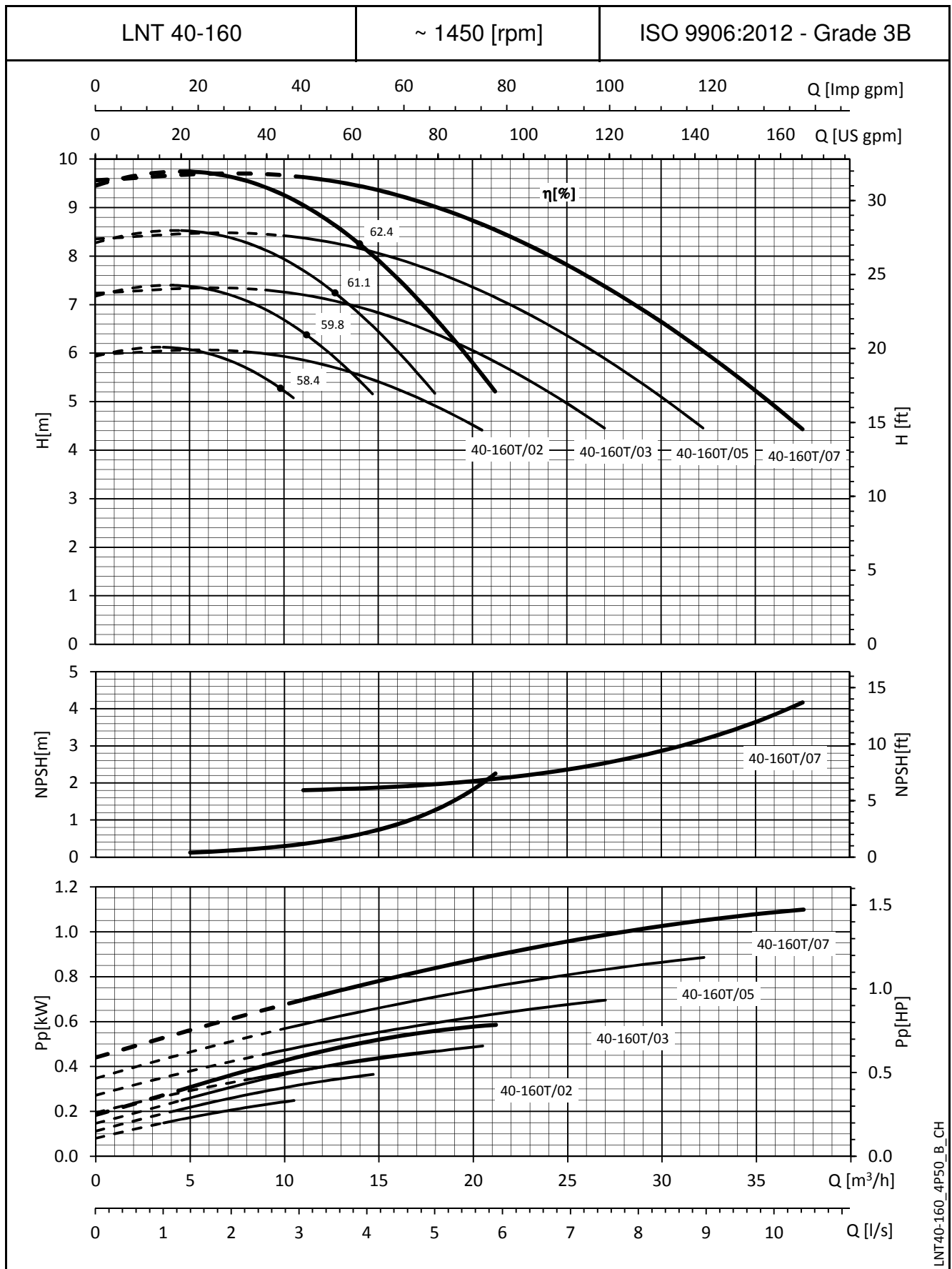
SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

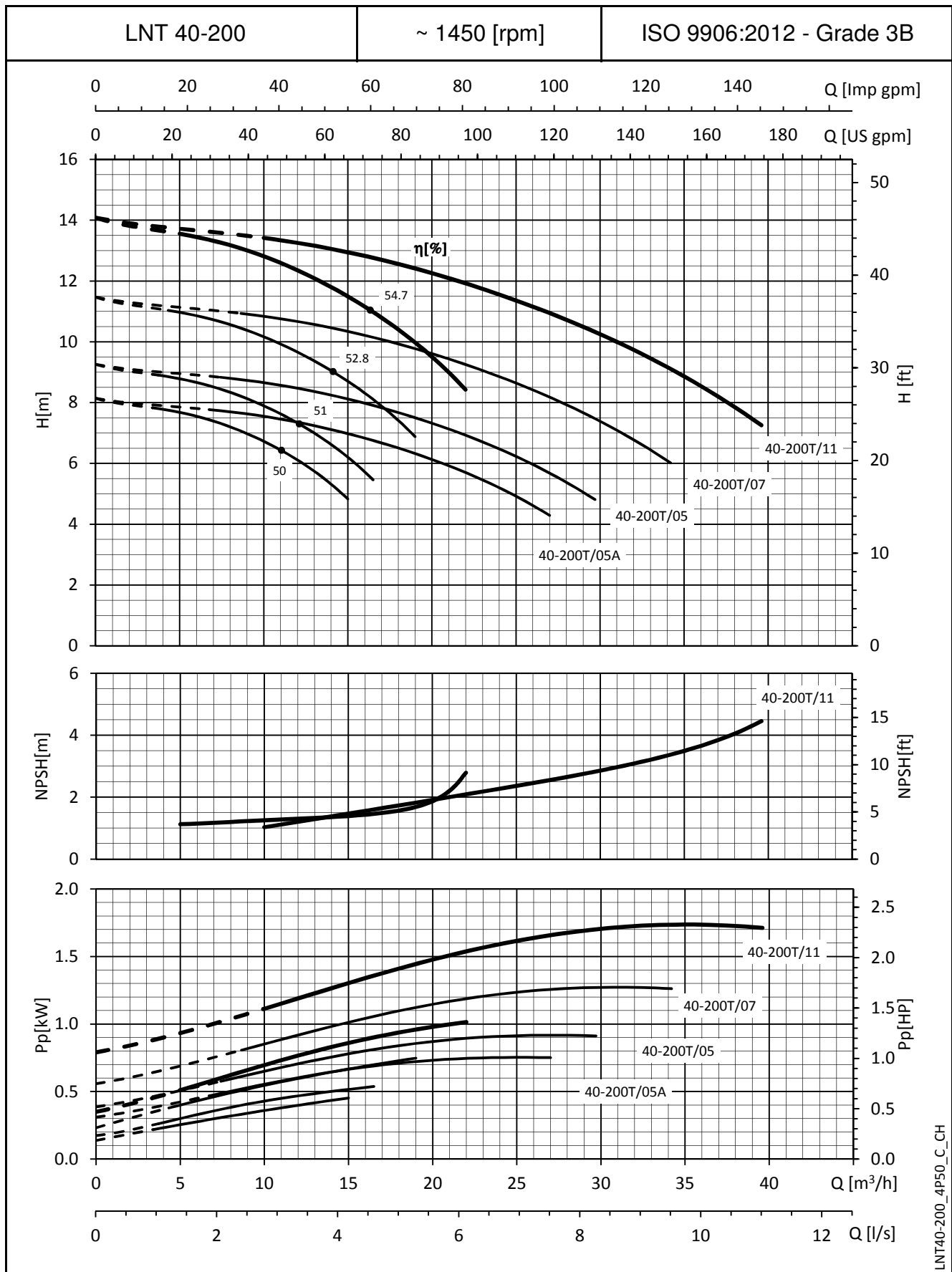
SERIE e-LNT

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



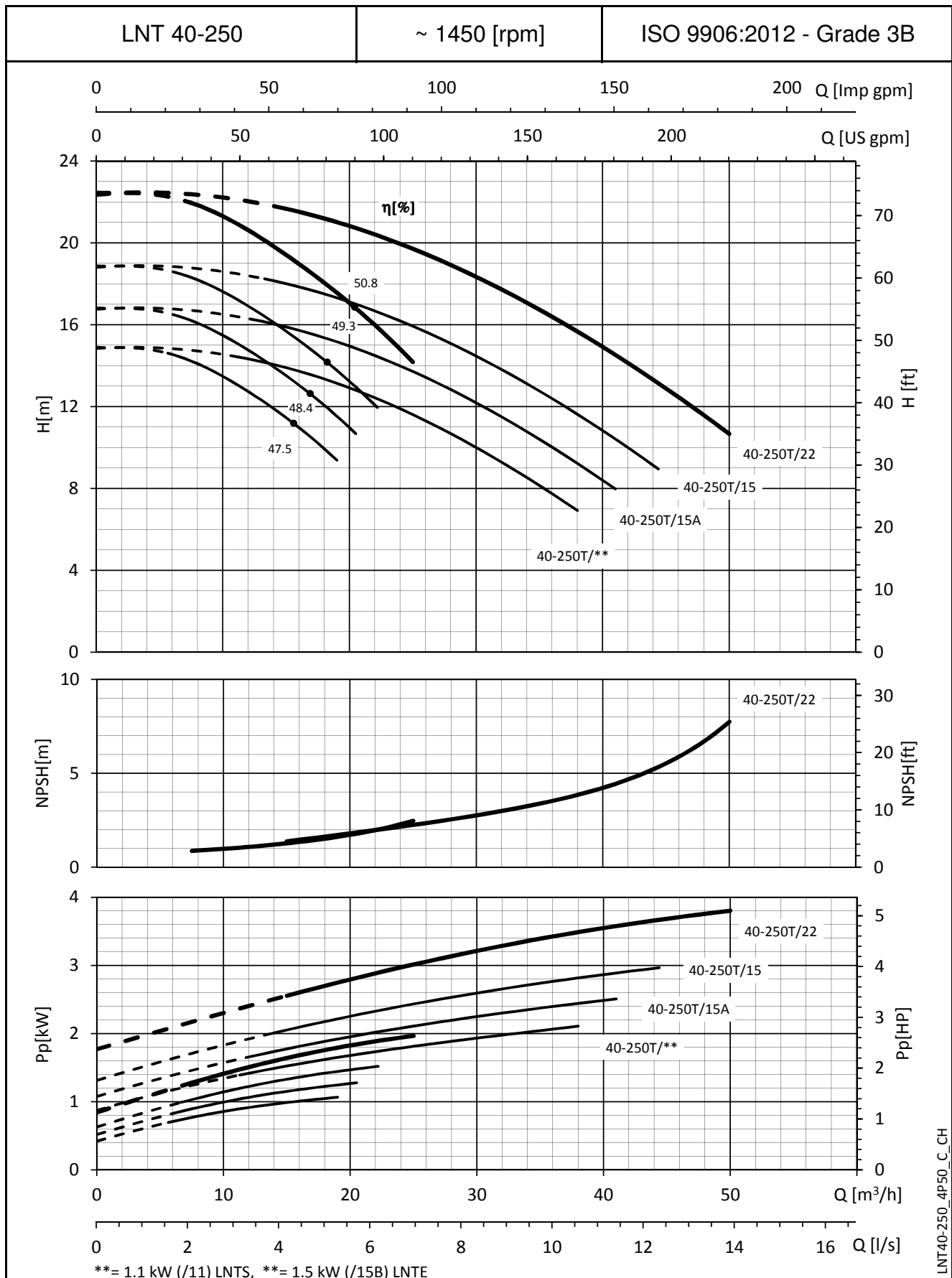
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



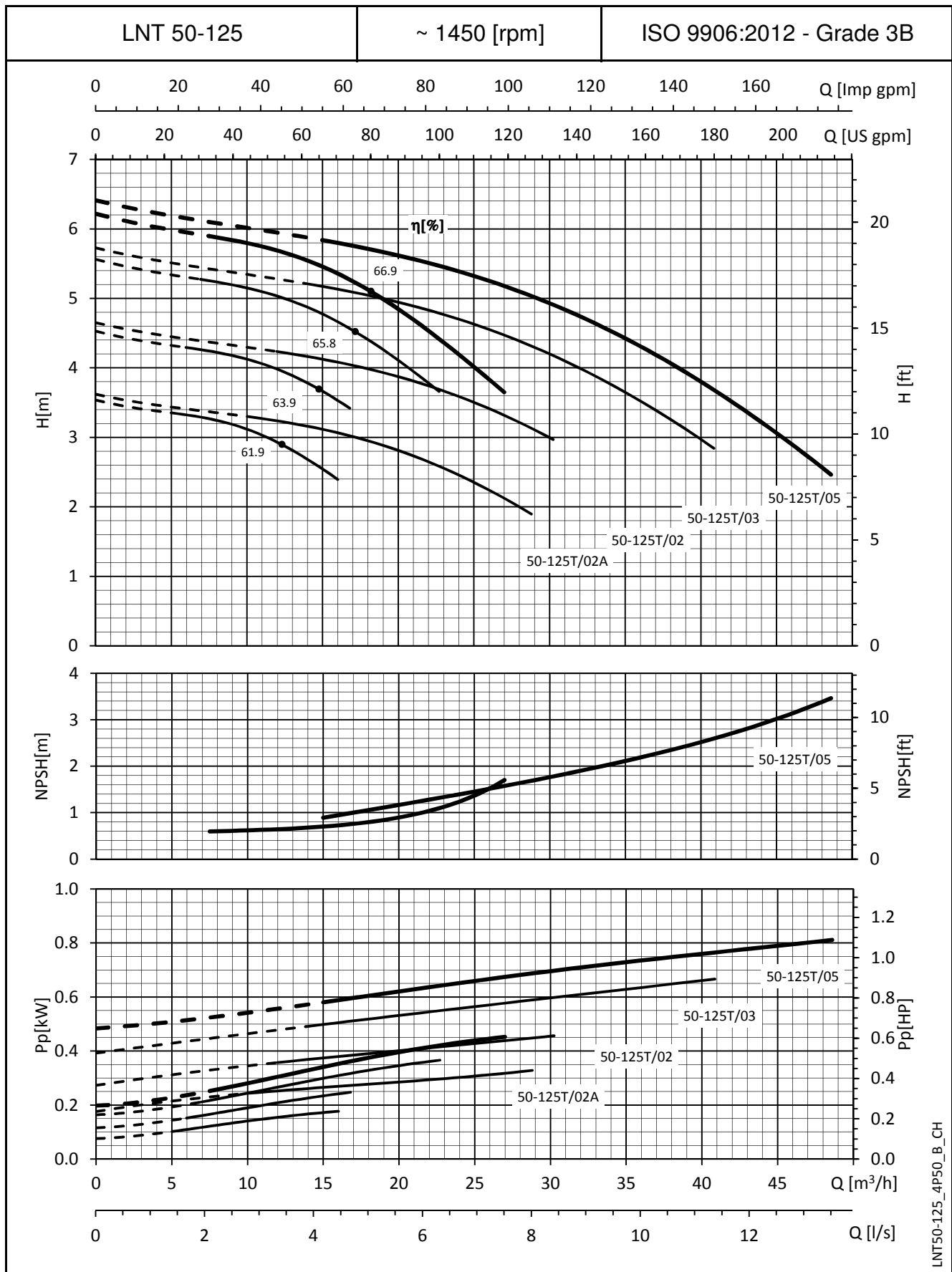
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



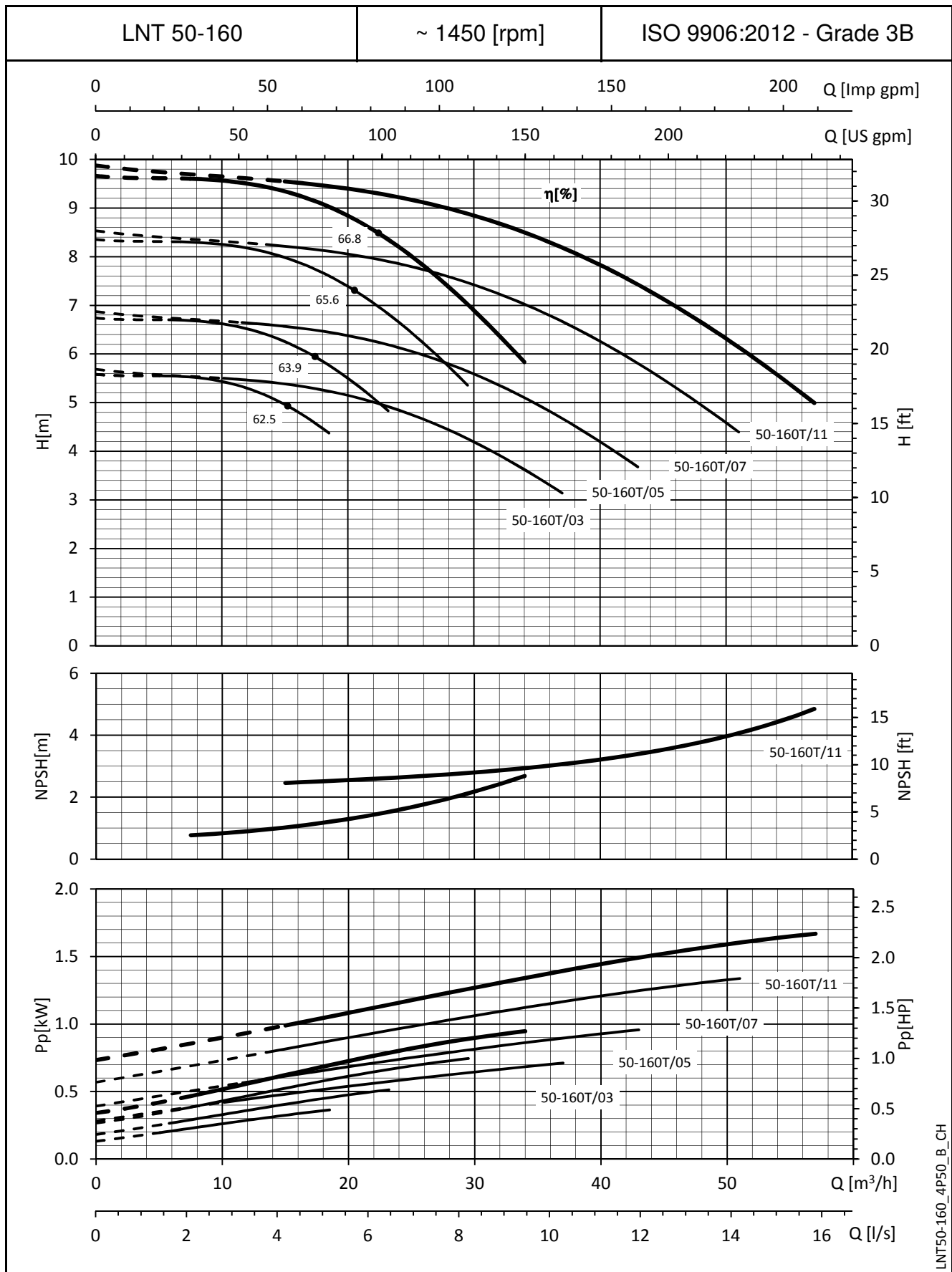
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

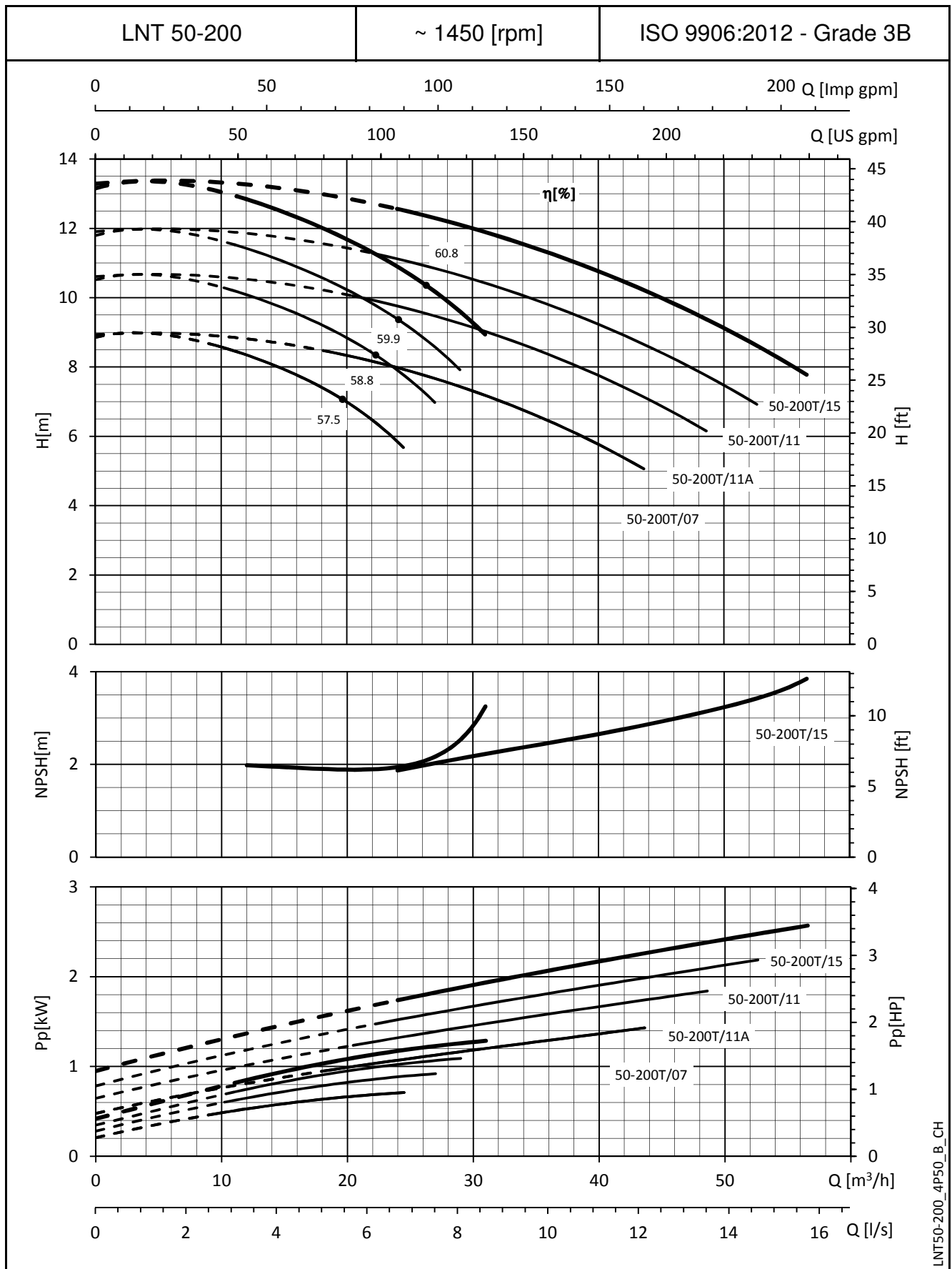
SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

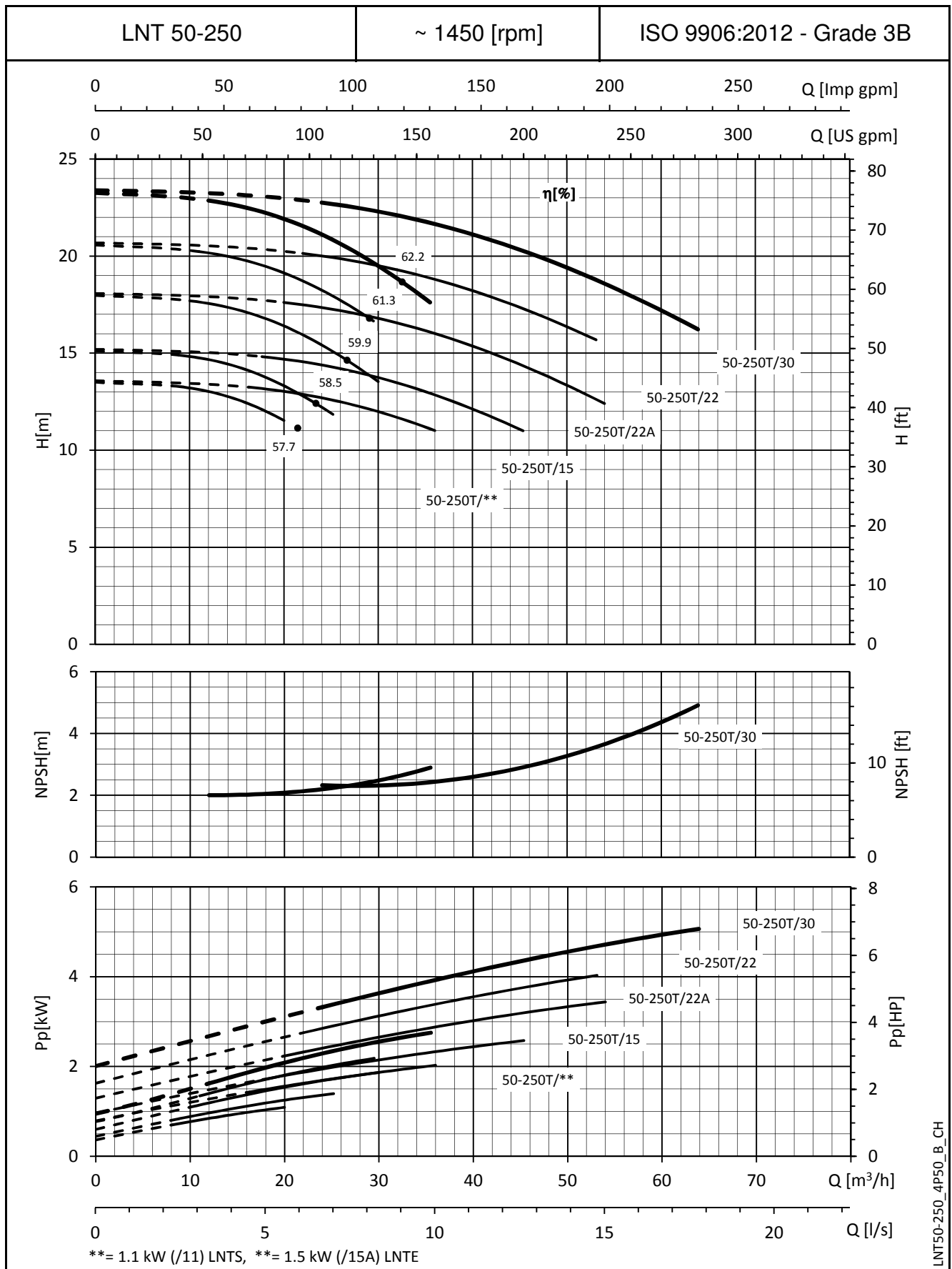
SERIE e-LNT

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

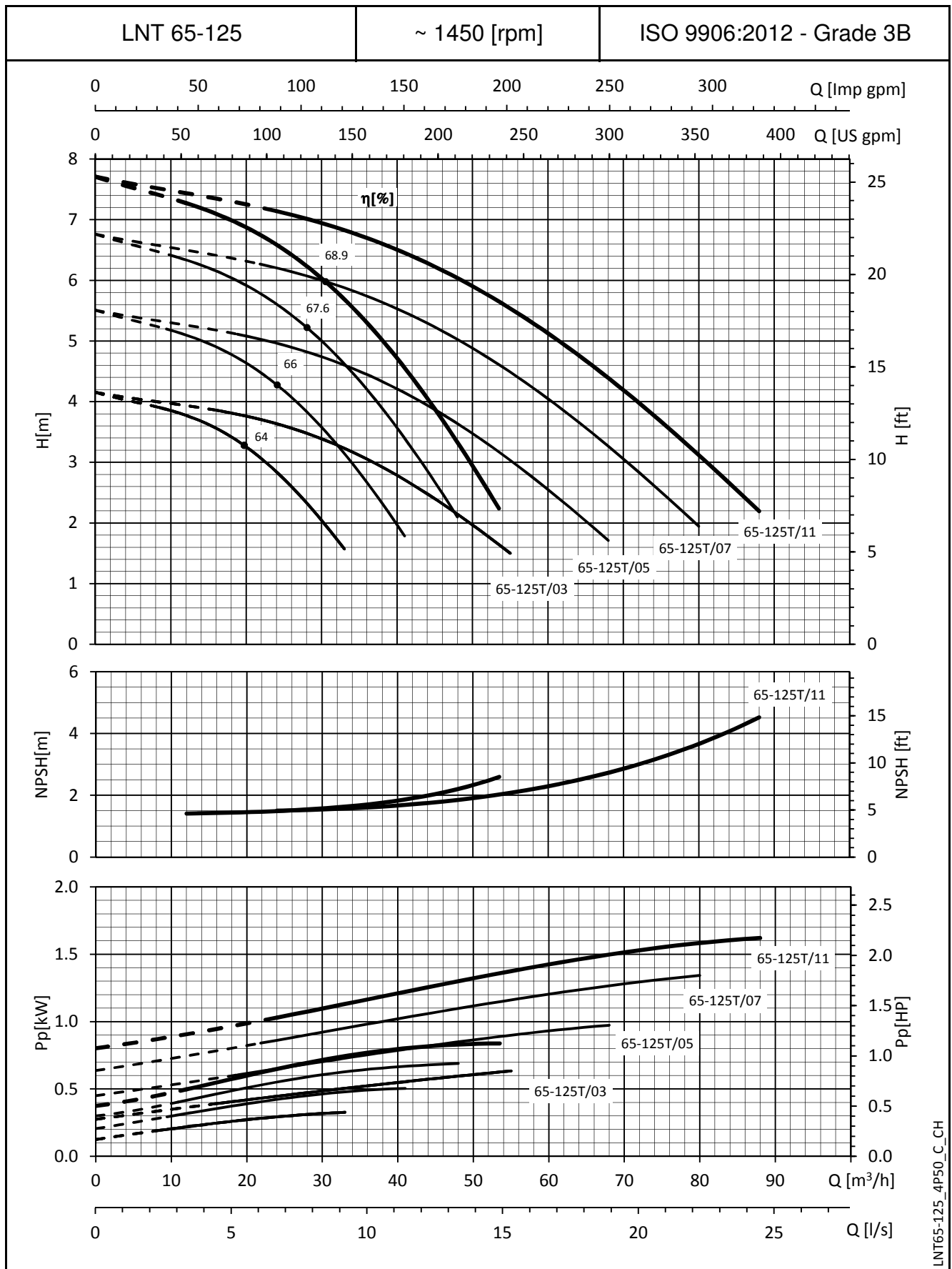
SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

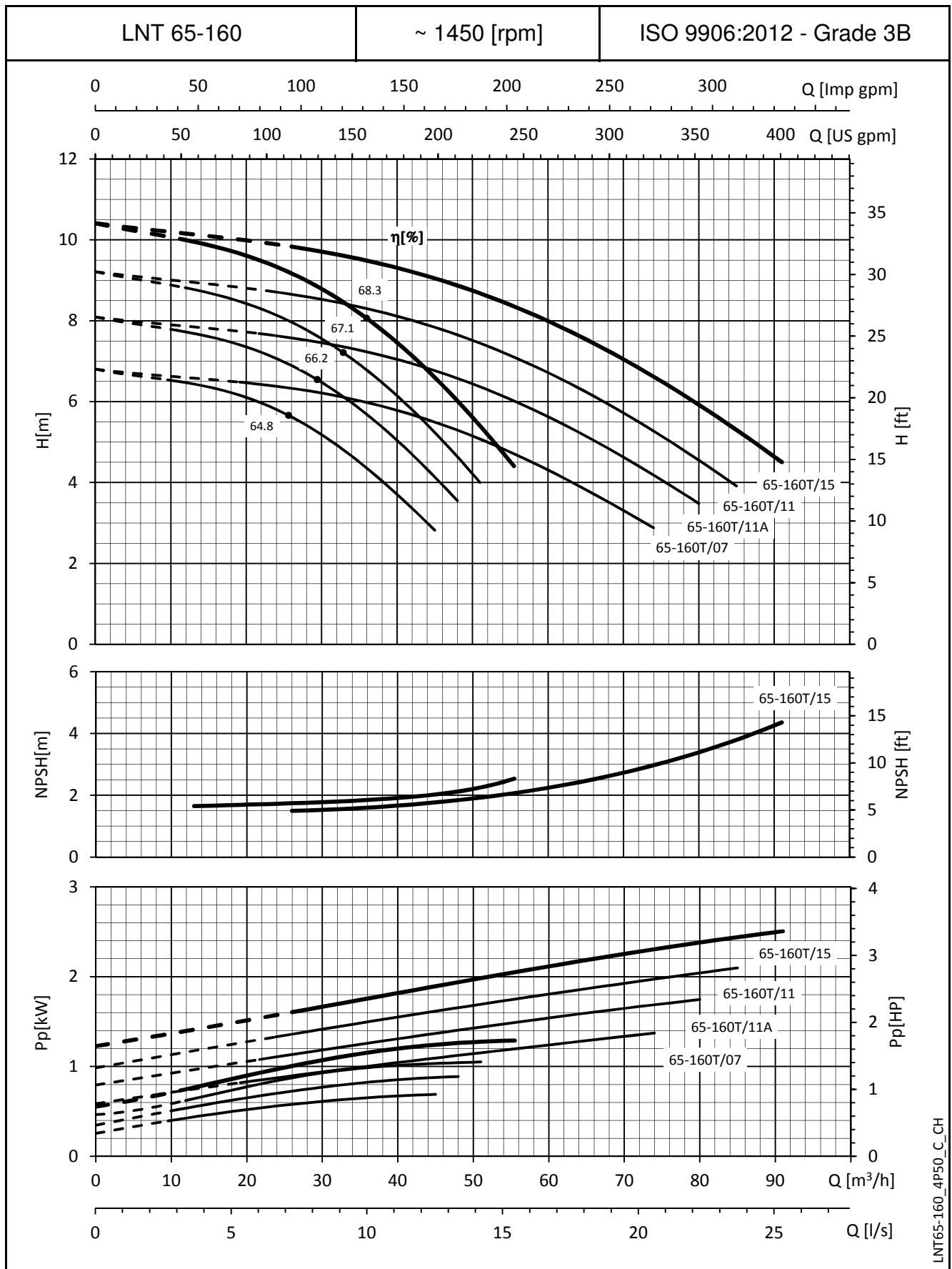
SERIE e-LNT

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



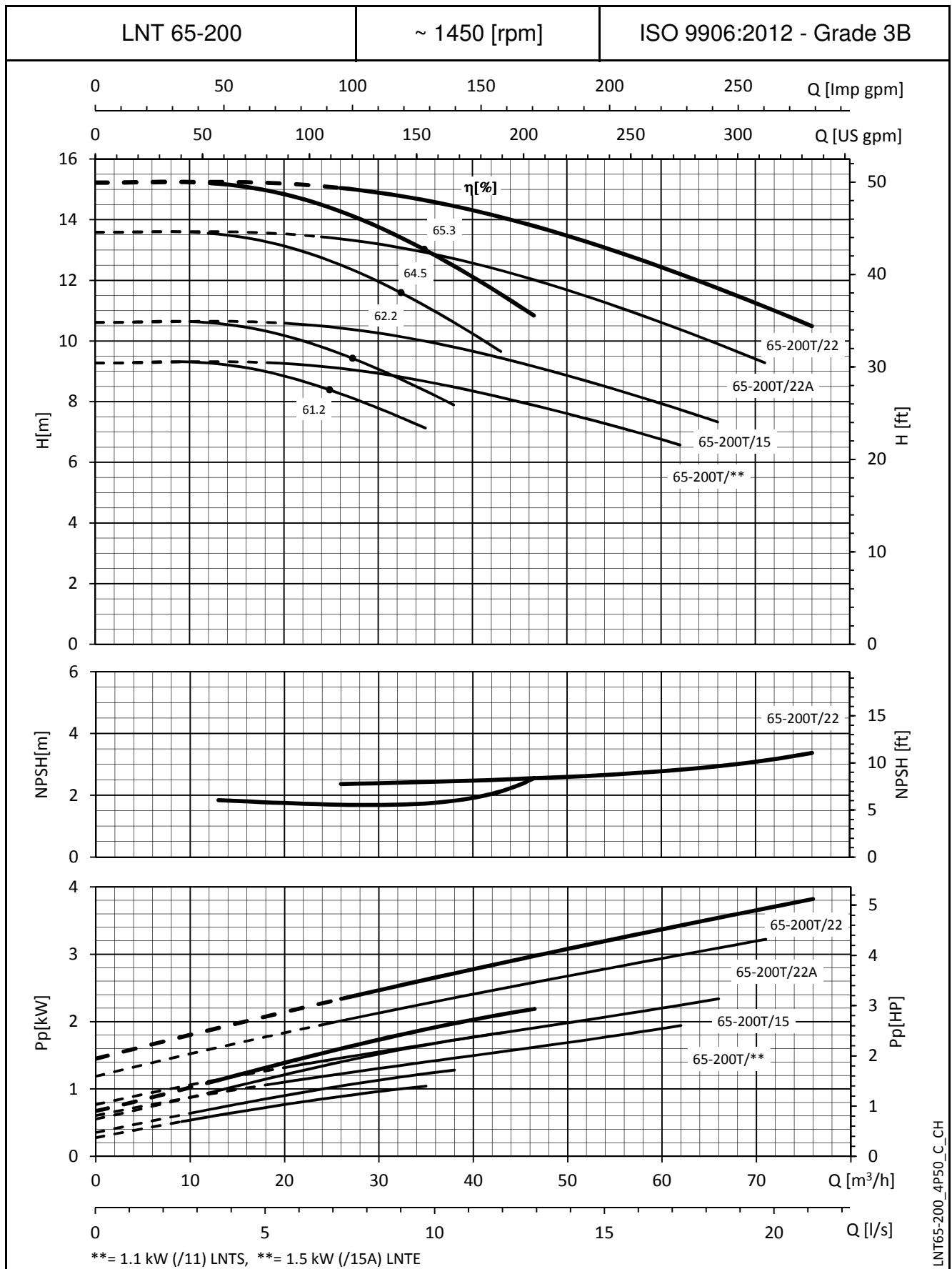
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



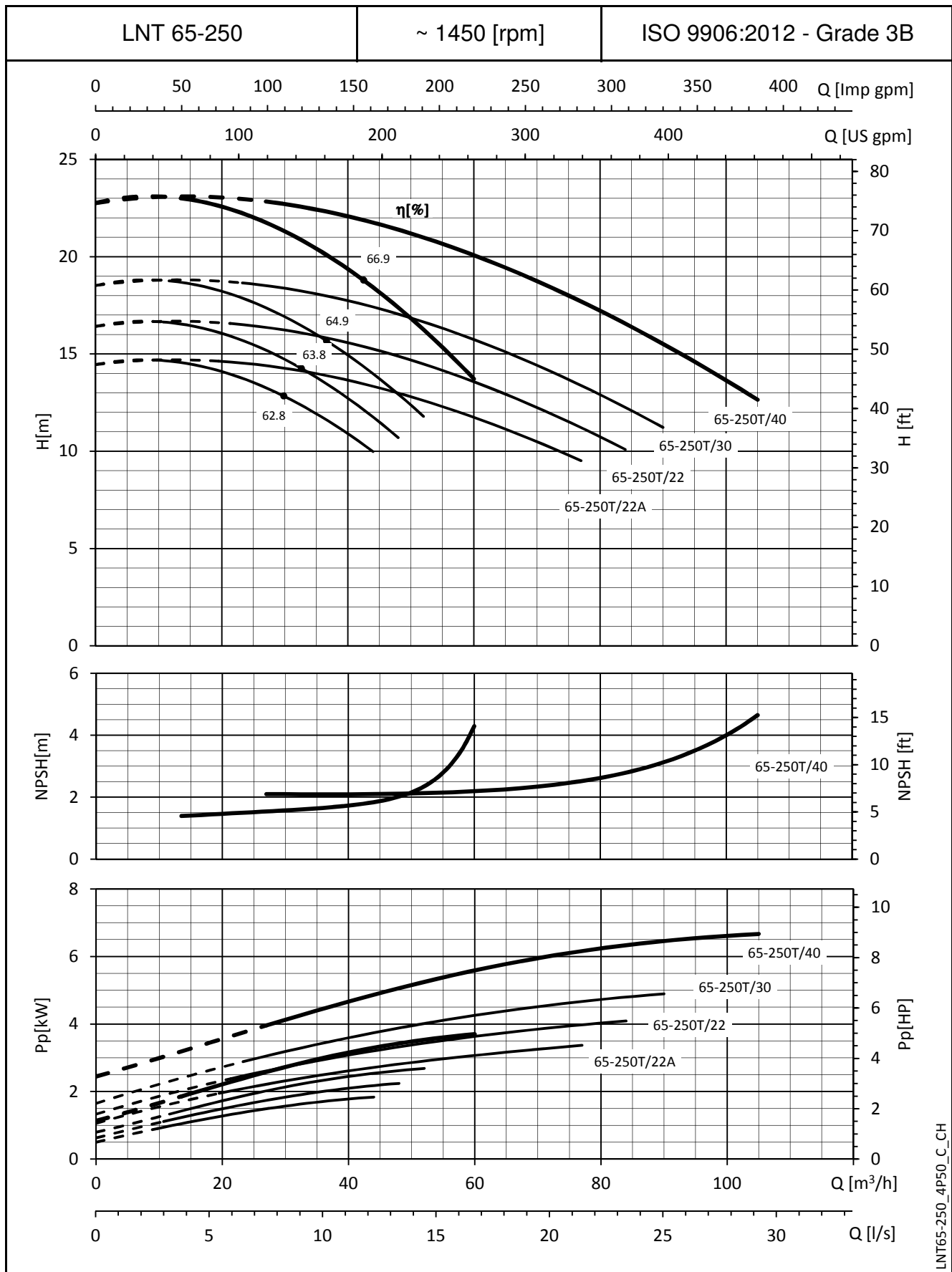
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



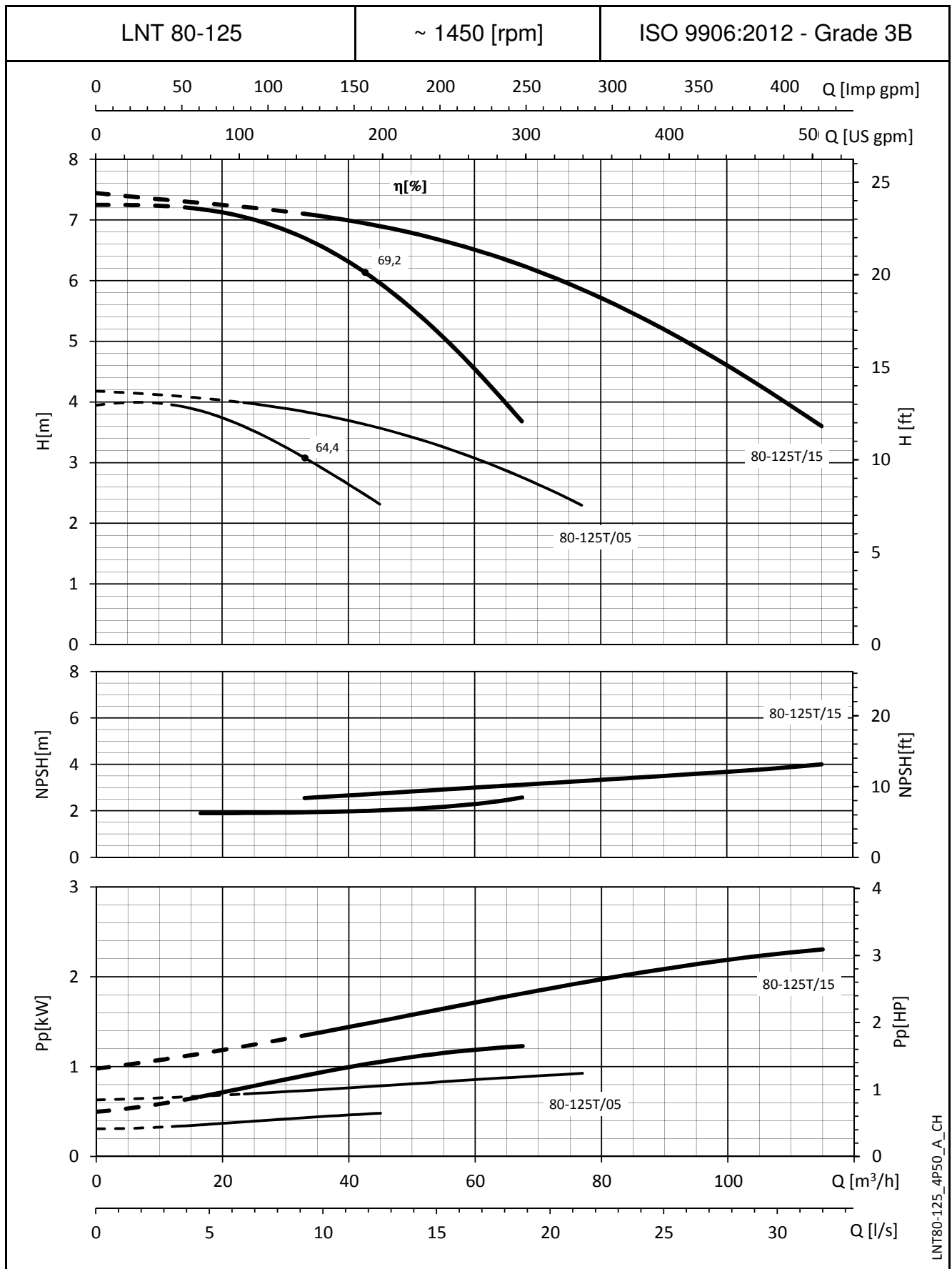
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



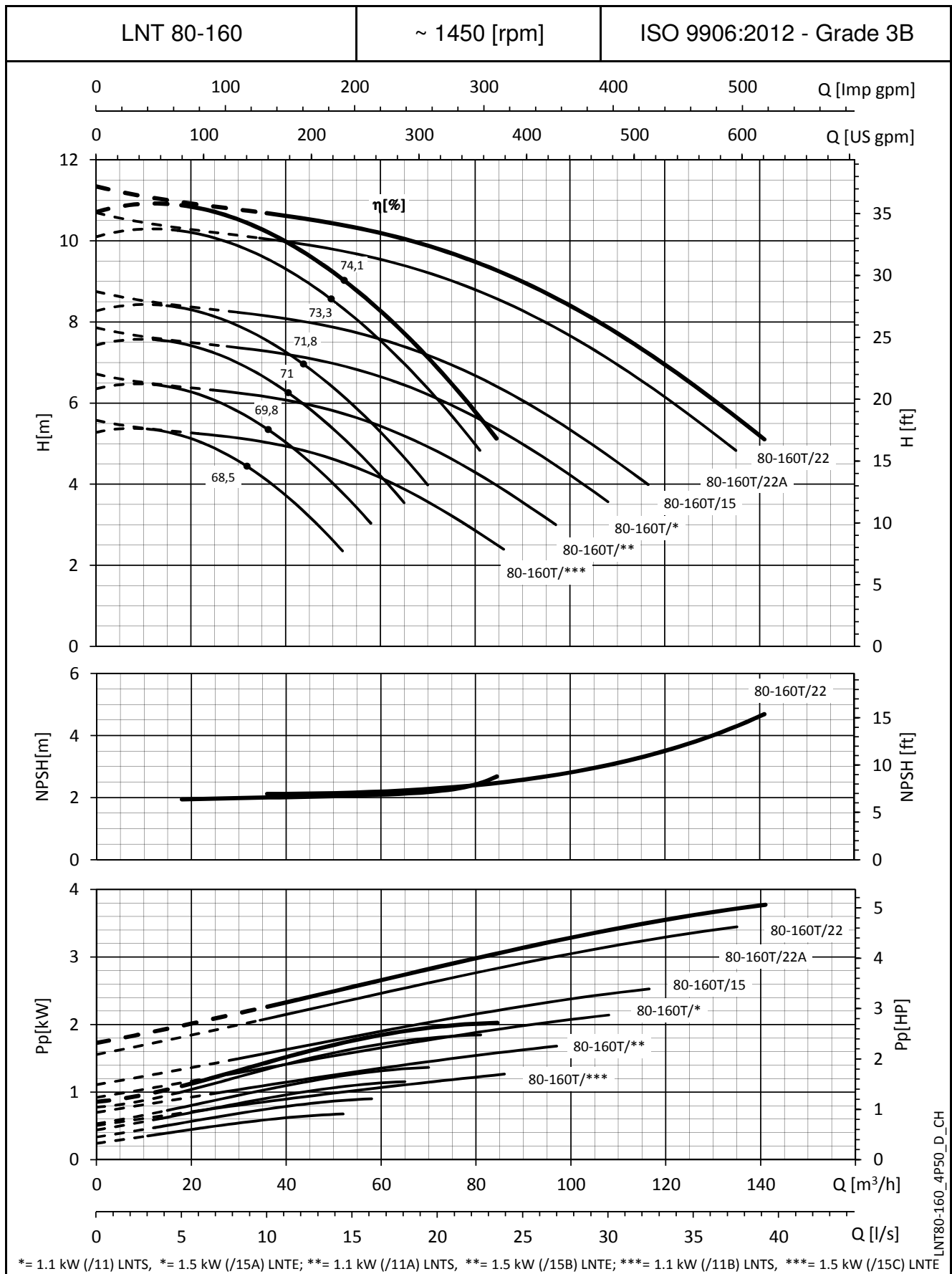
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



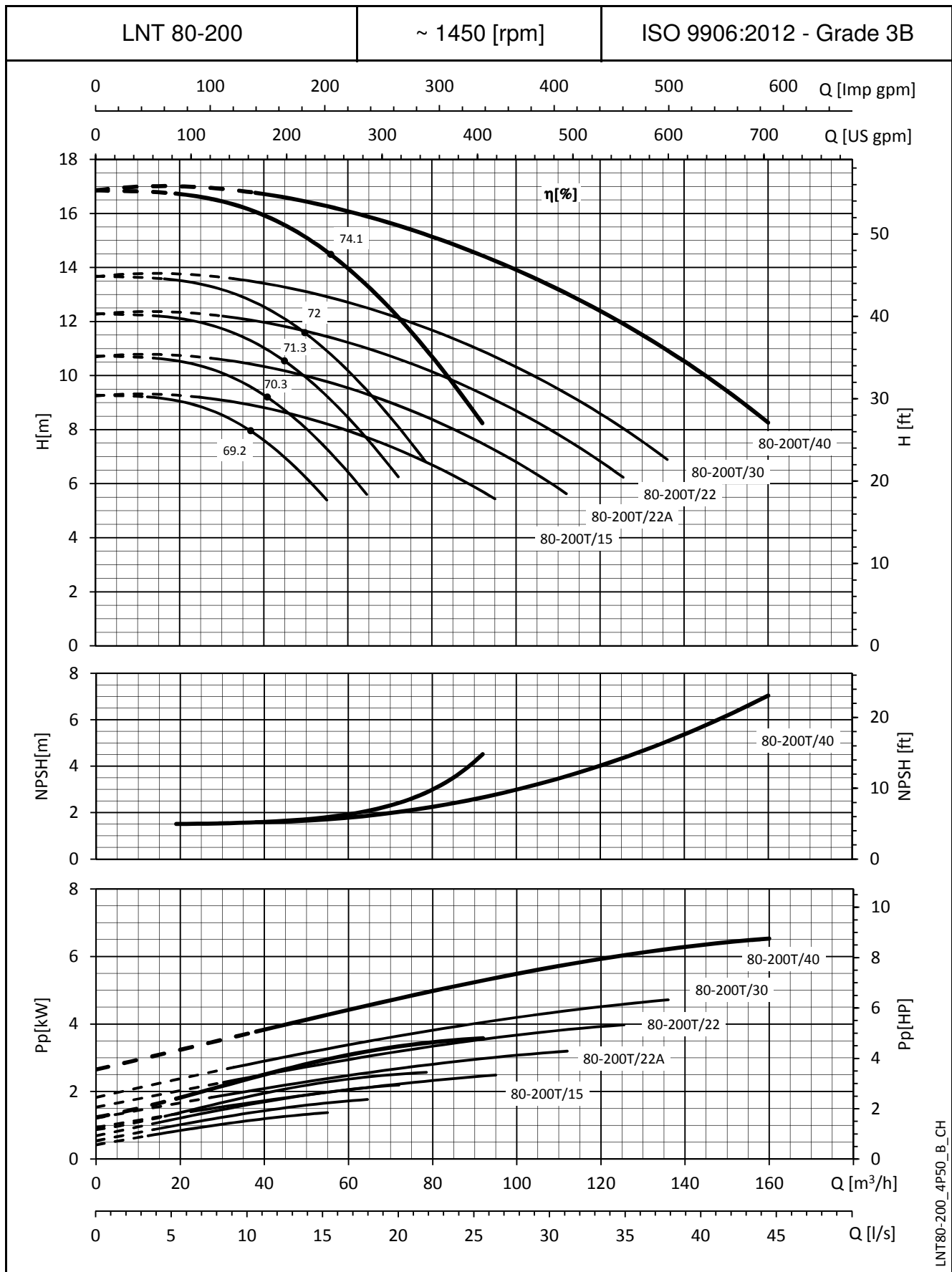
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



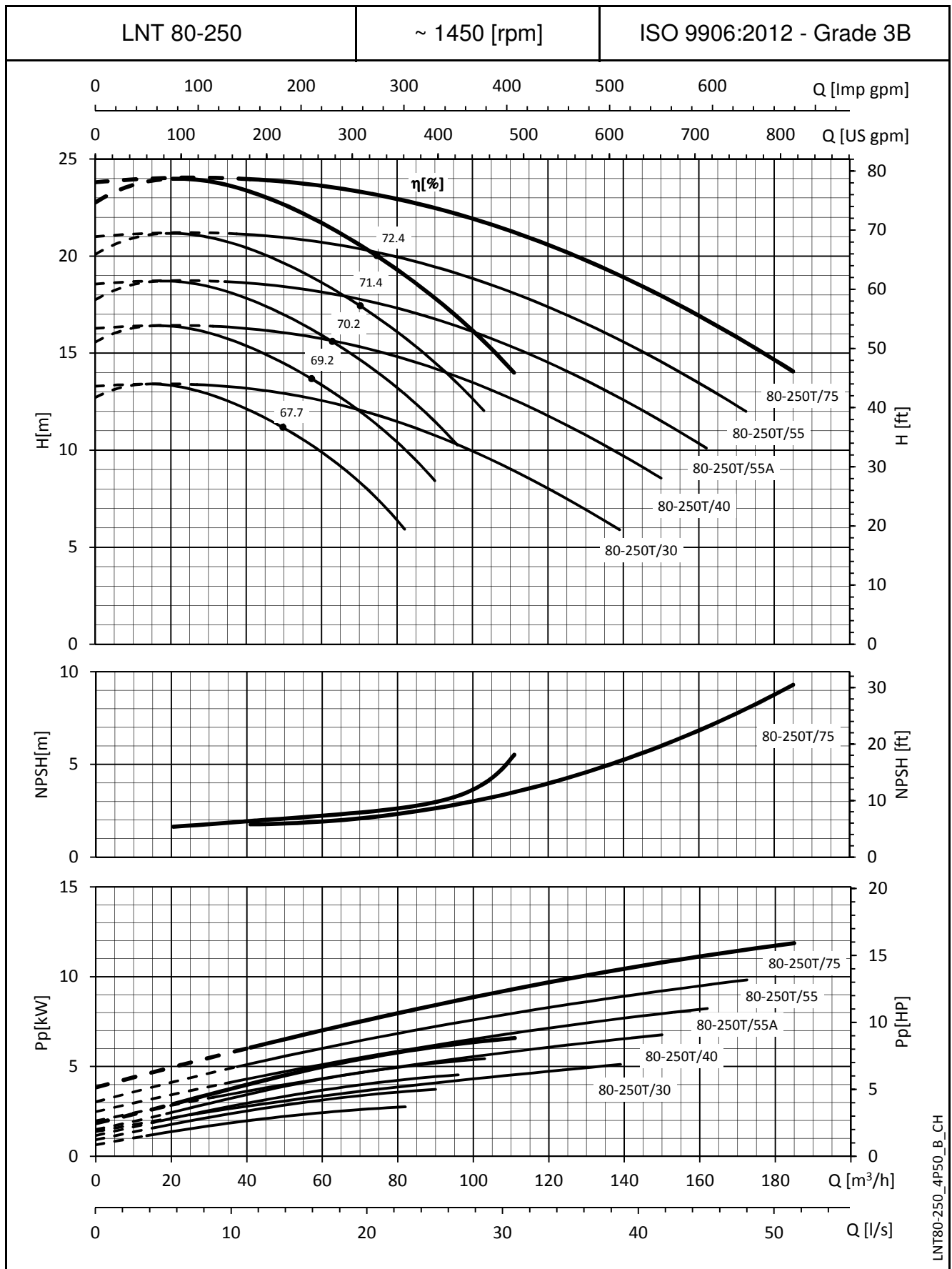
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



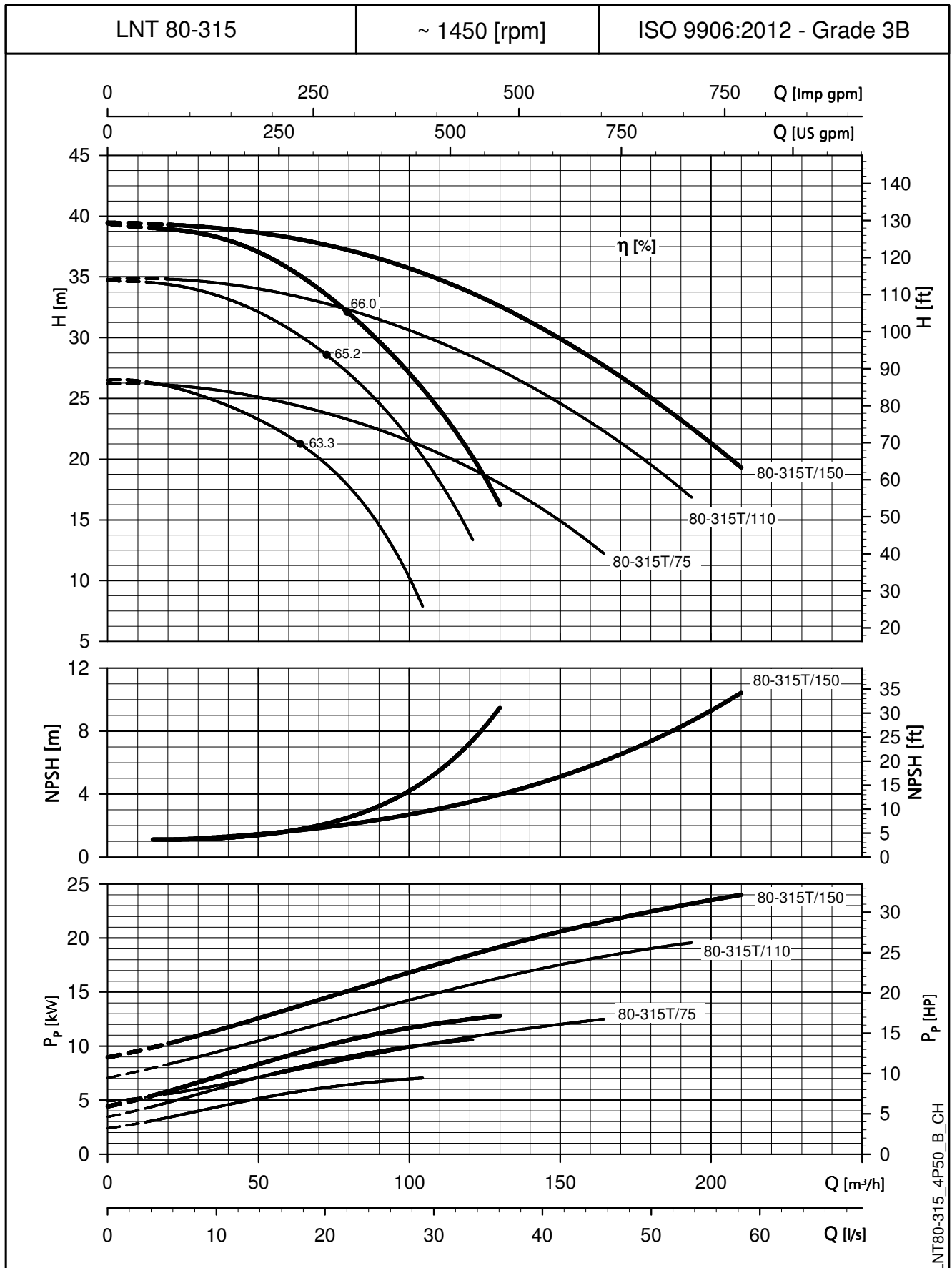
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

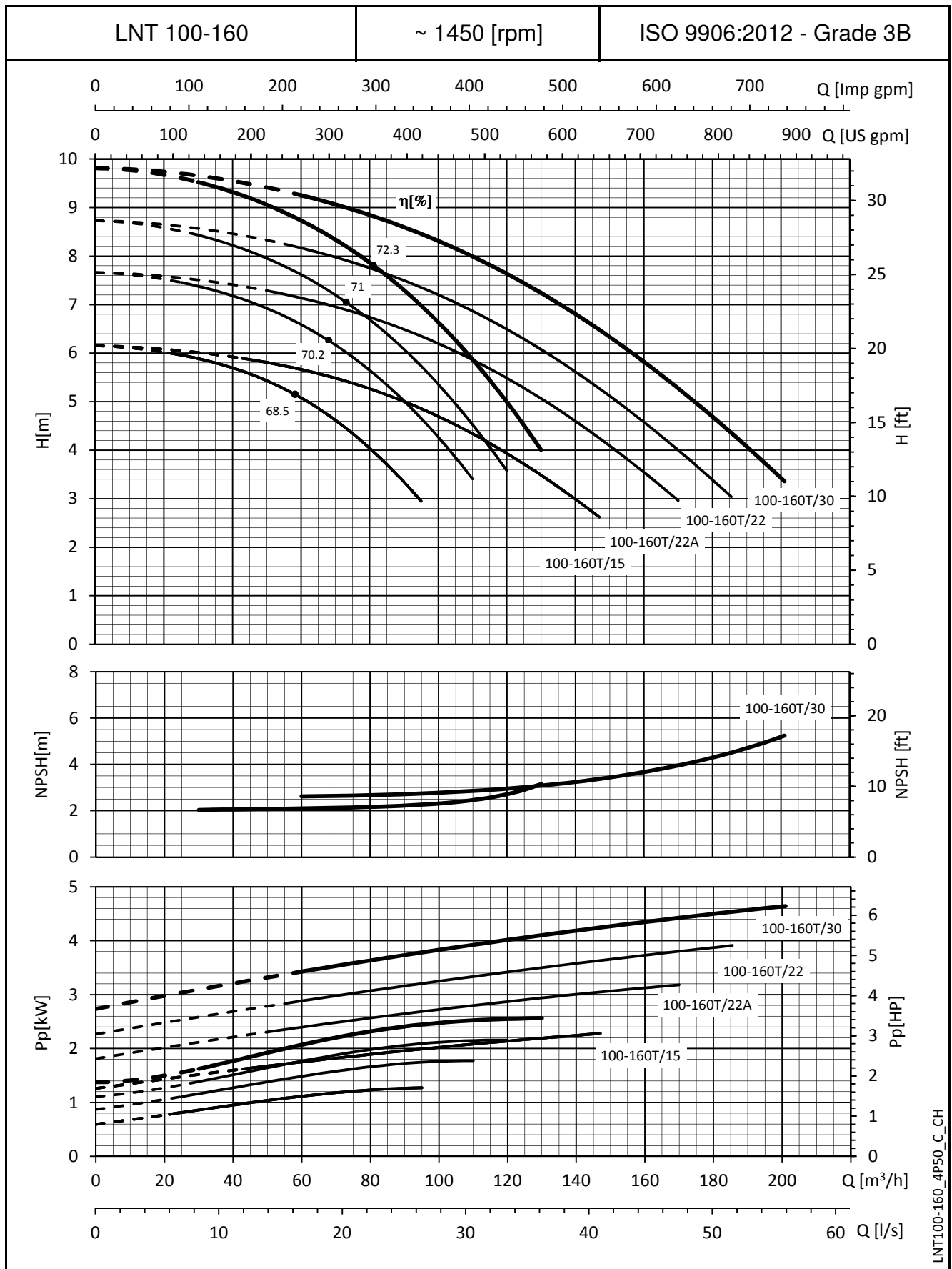
SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

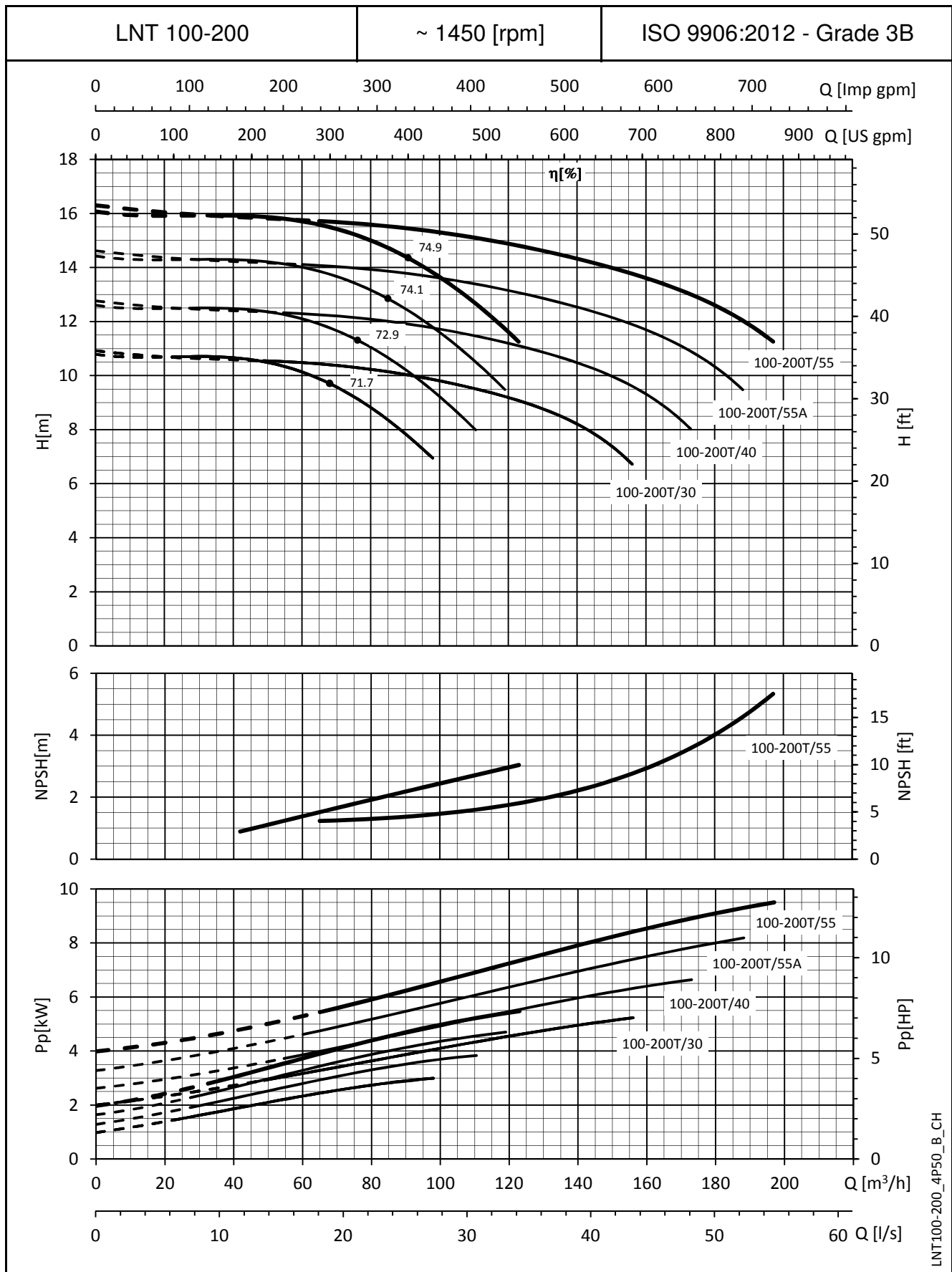
SERIE e-LNT

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



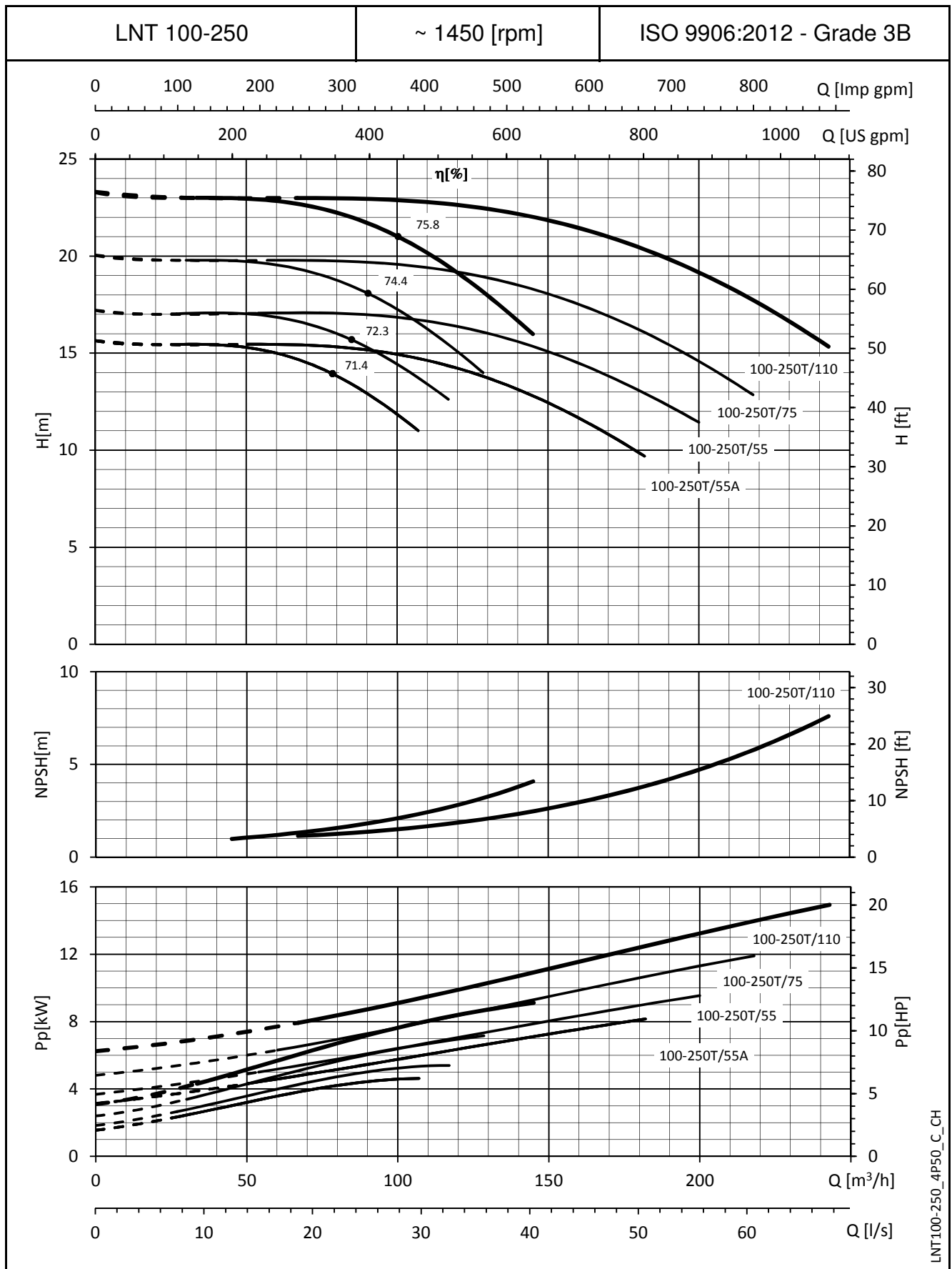
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



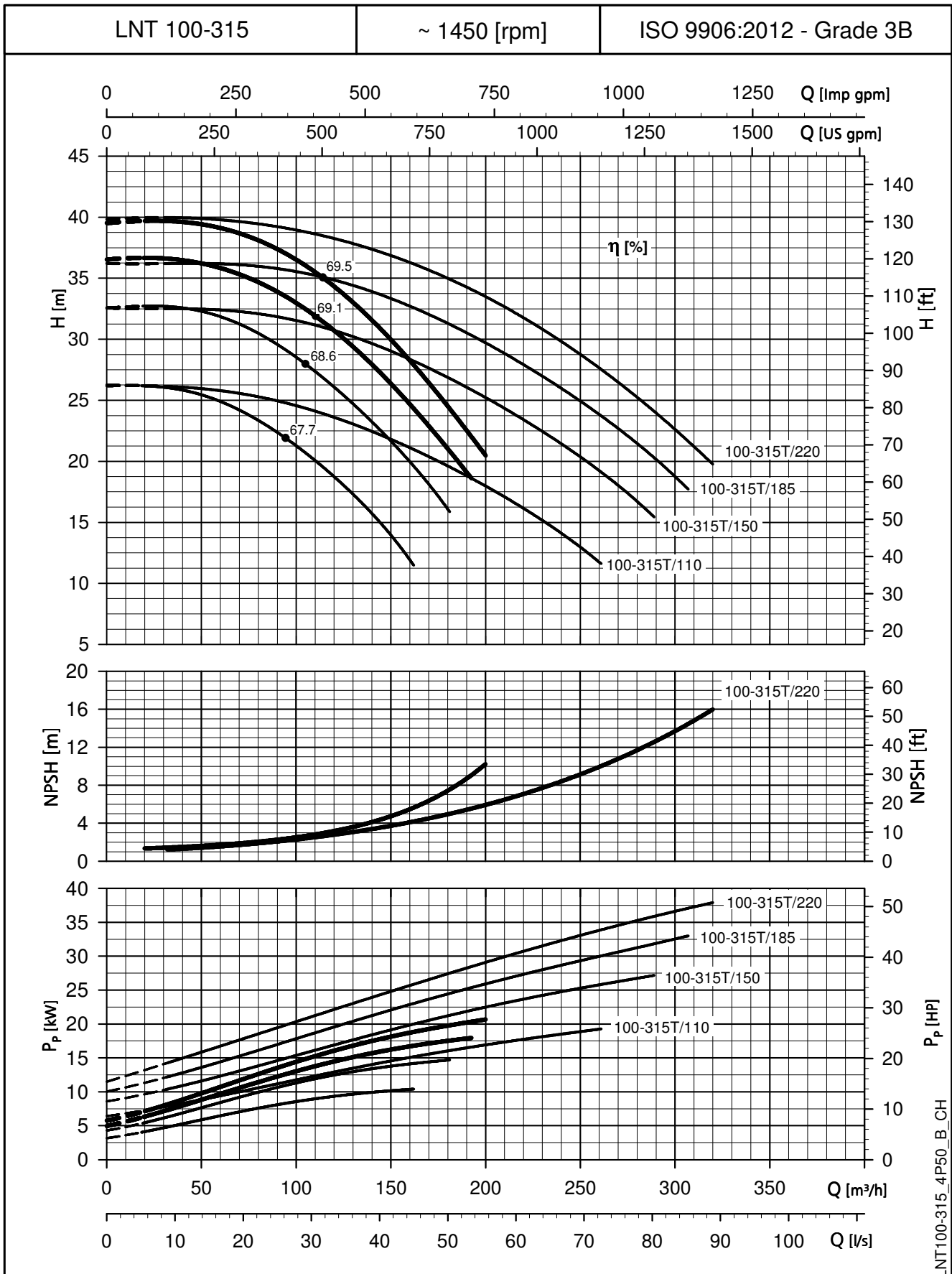
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

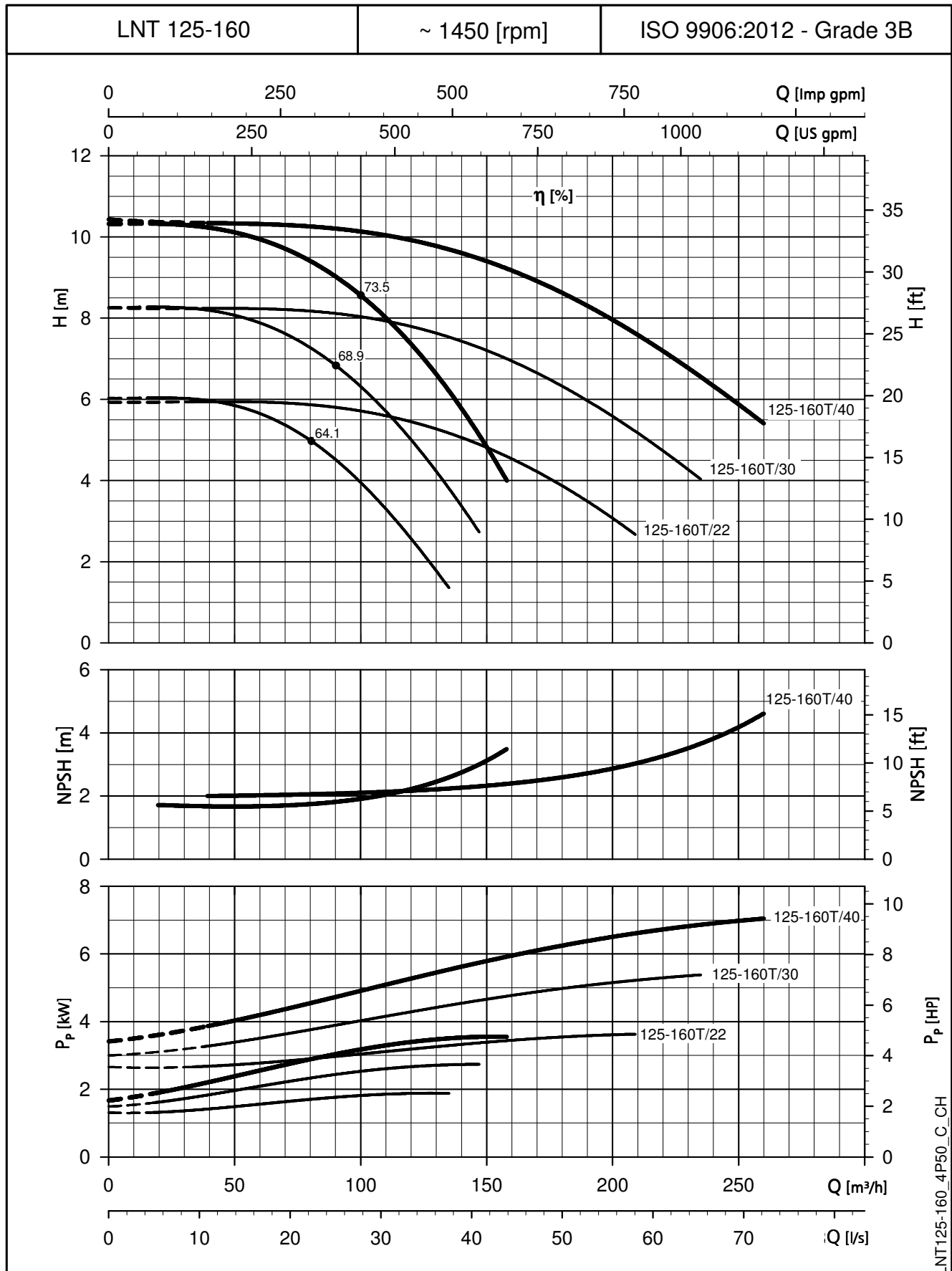
SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

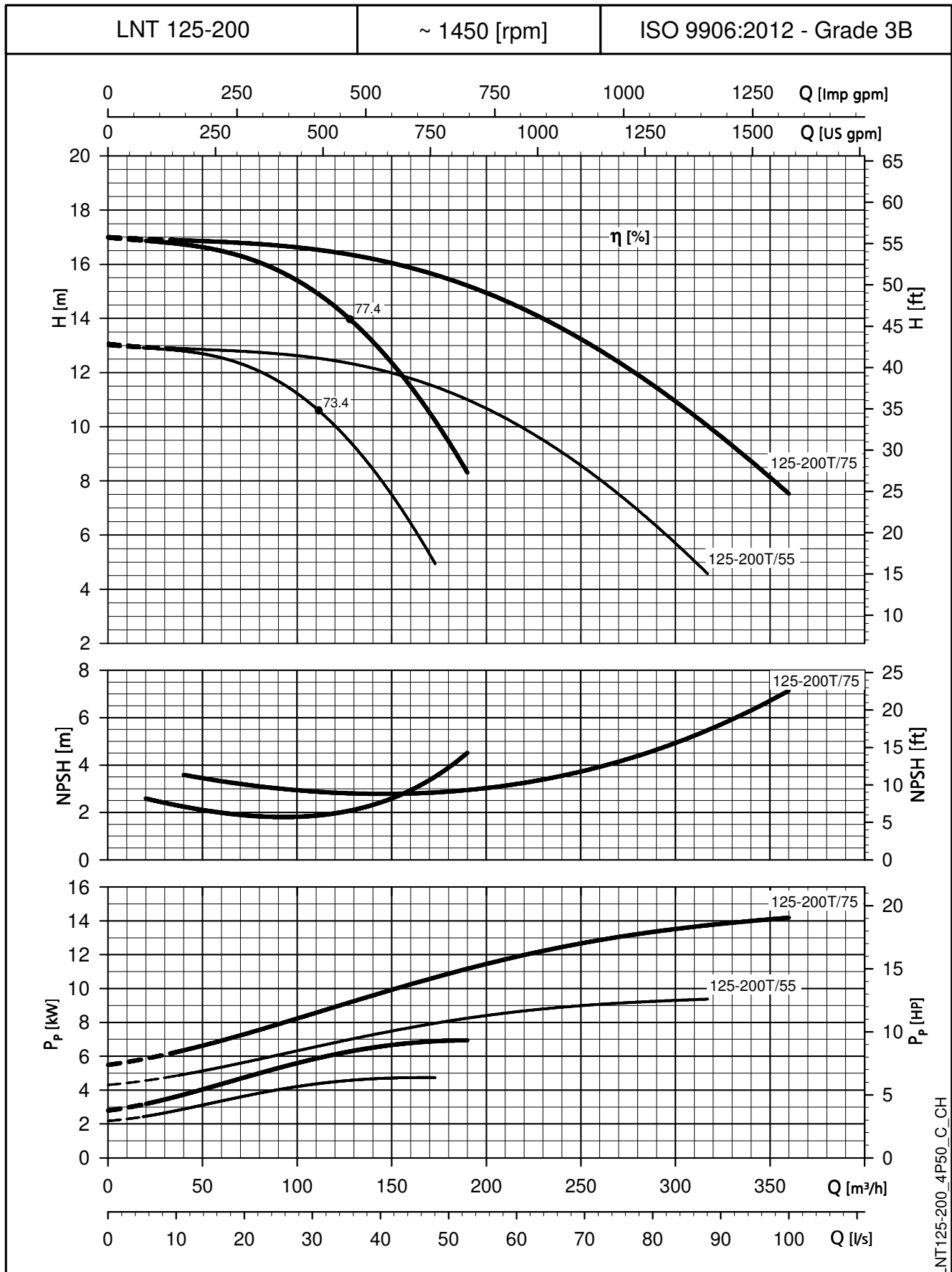
SERIE e-LNT

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS

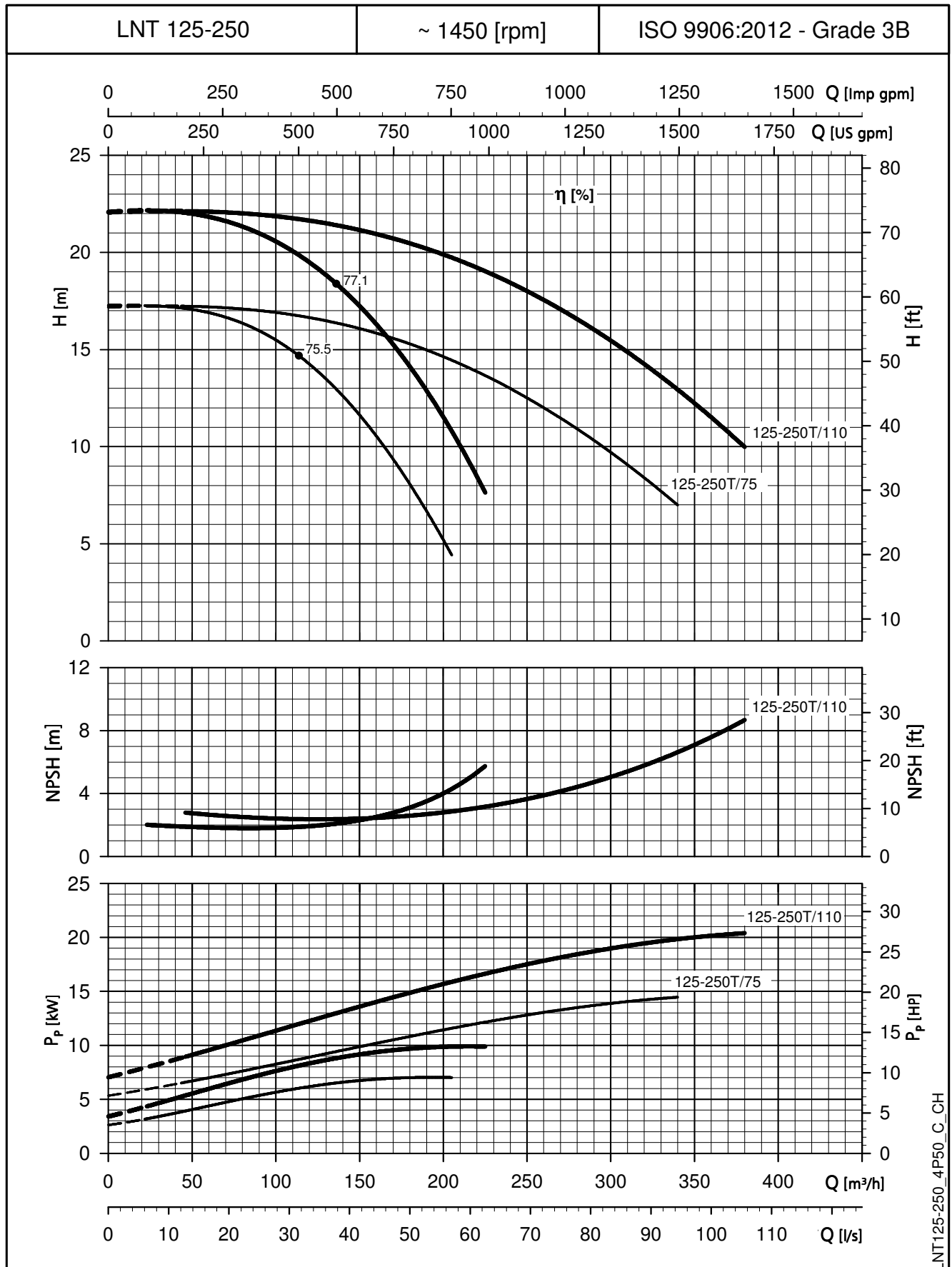


Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

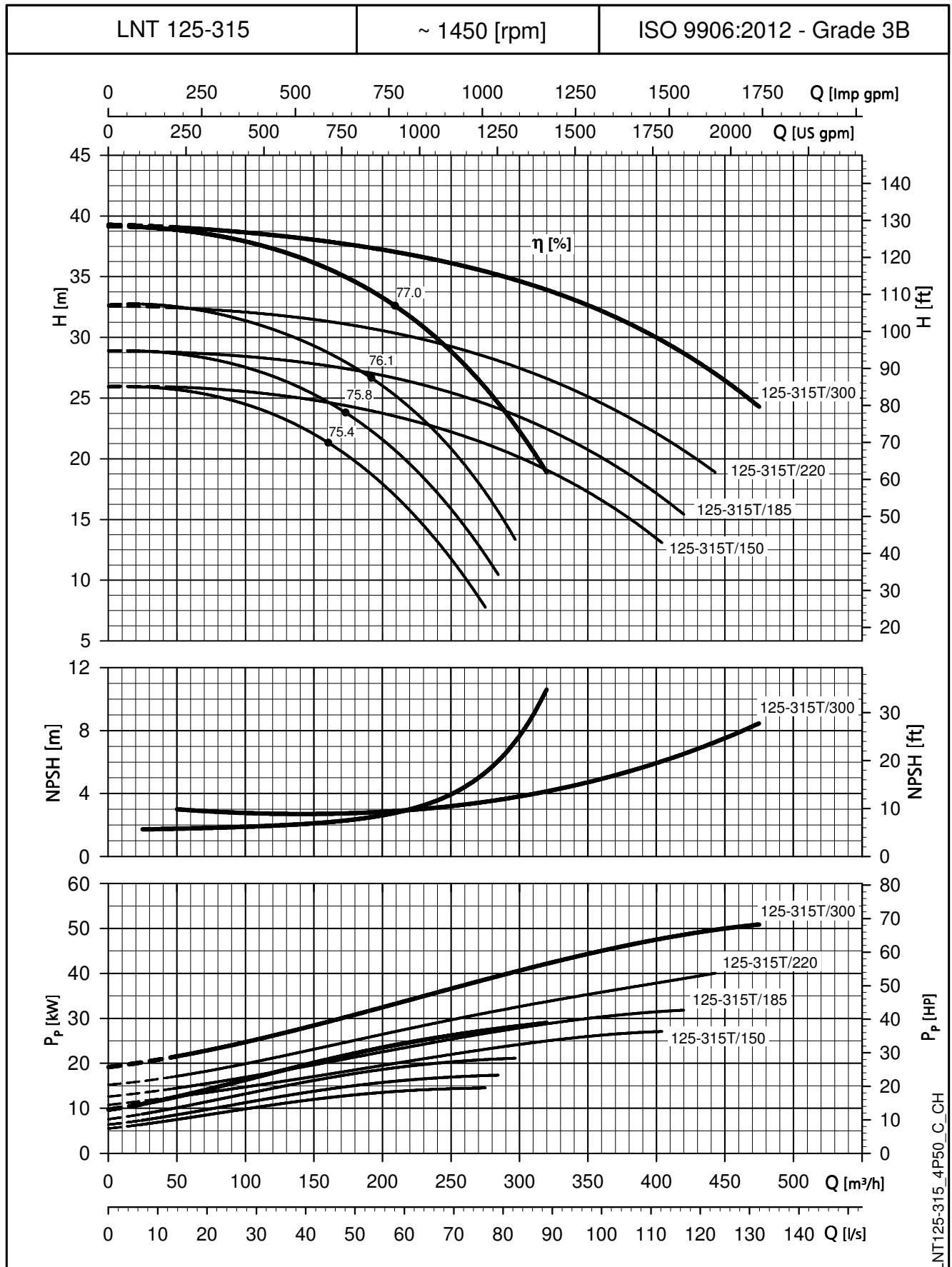
SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



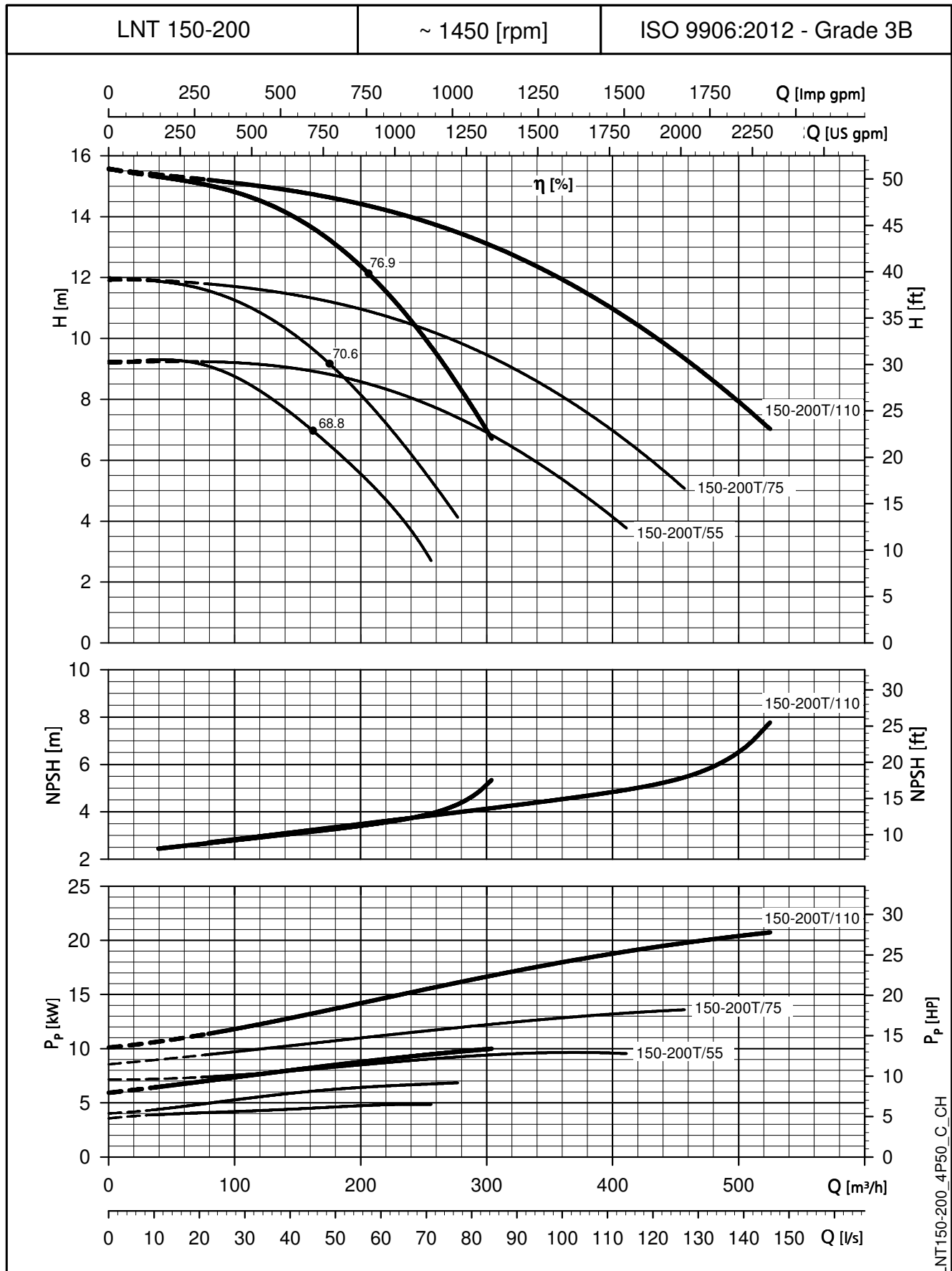
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS


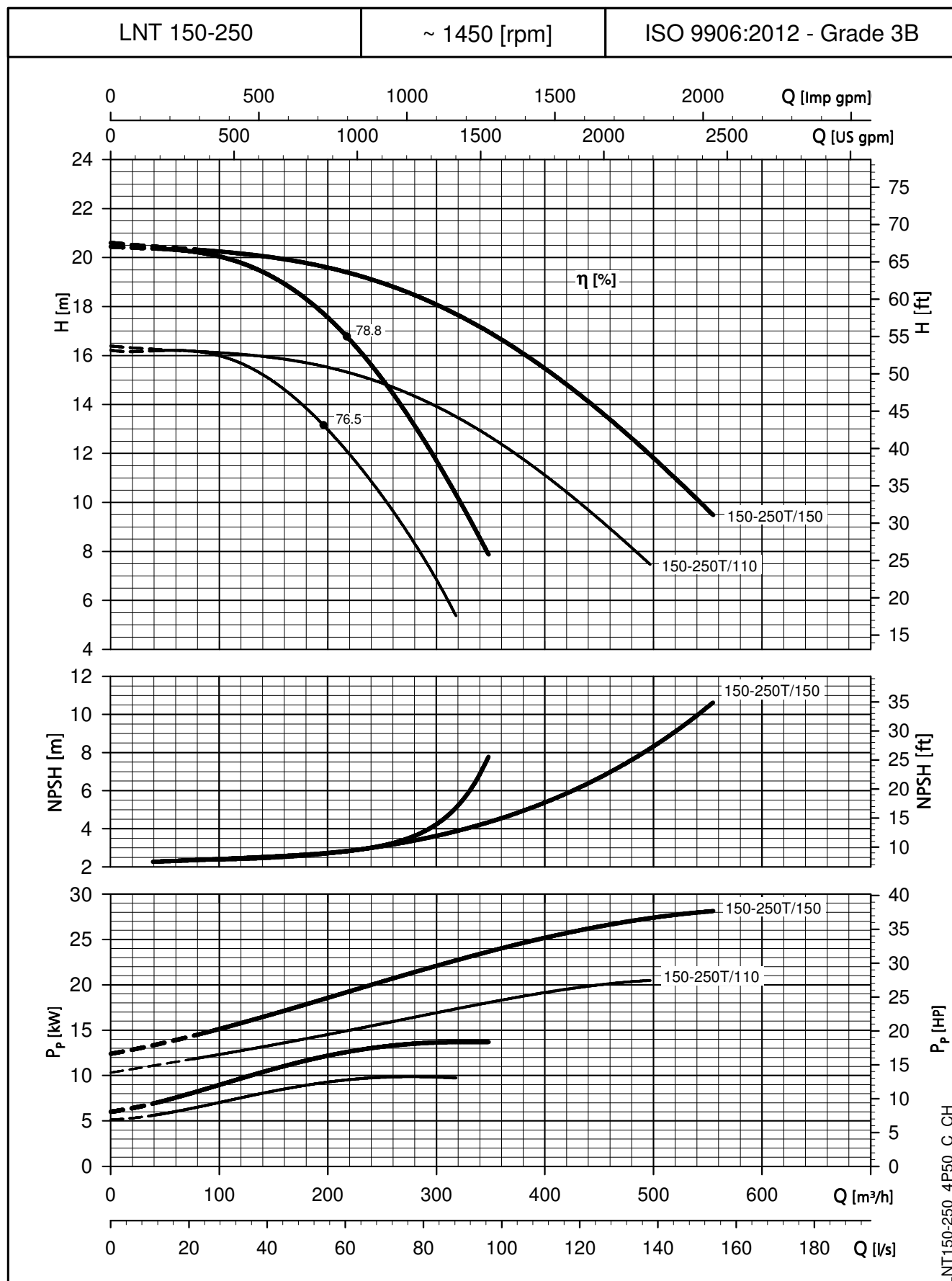
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS


Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS


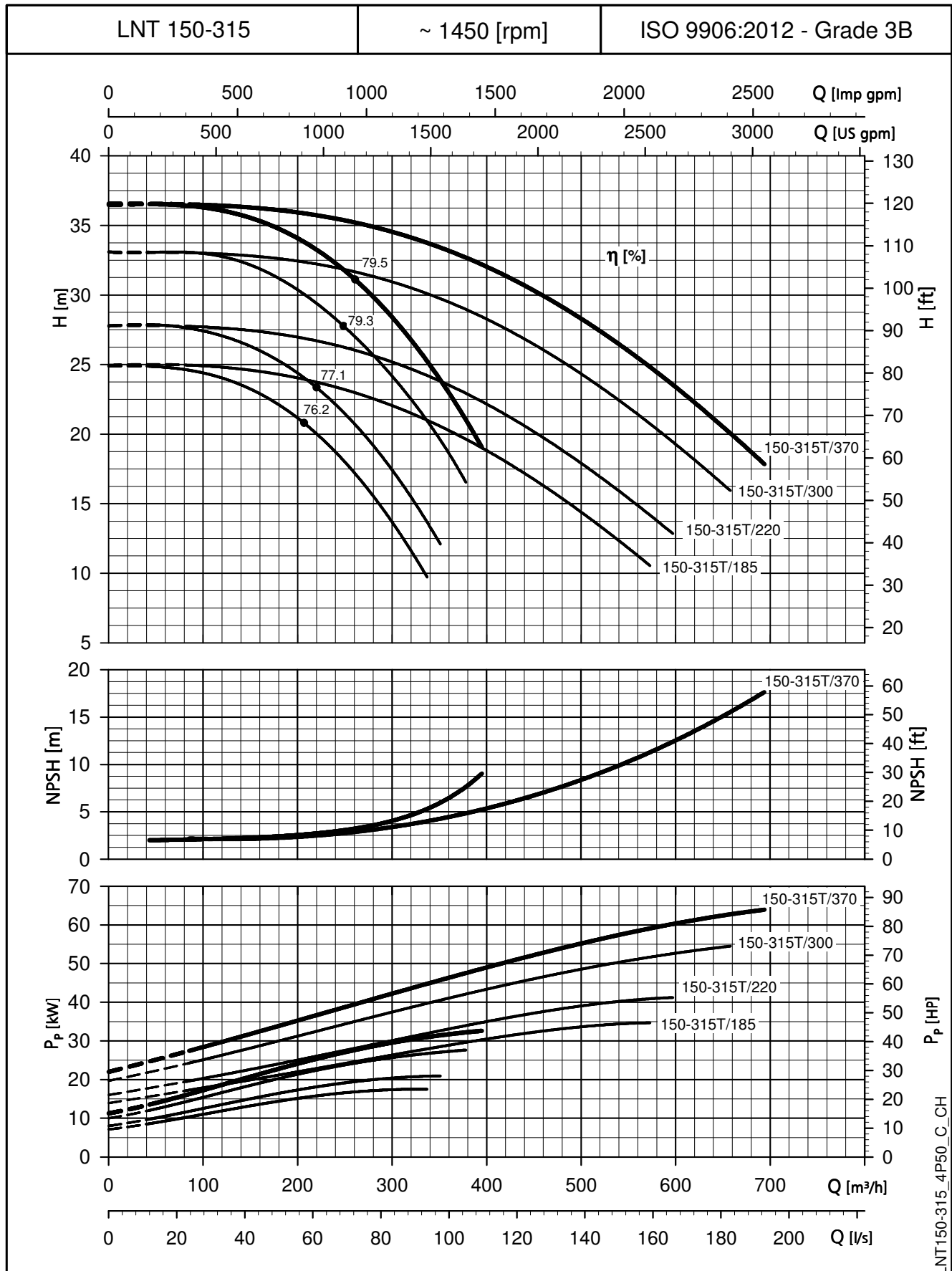
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS


Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

SERIE e-LNT

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS



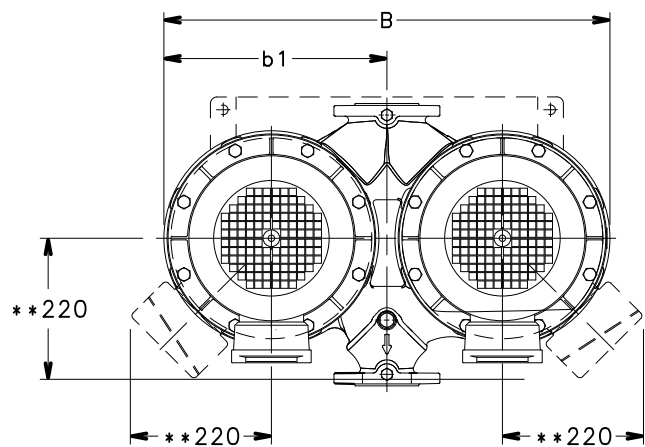
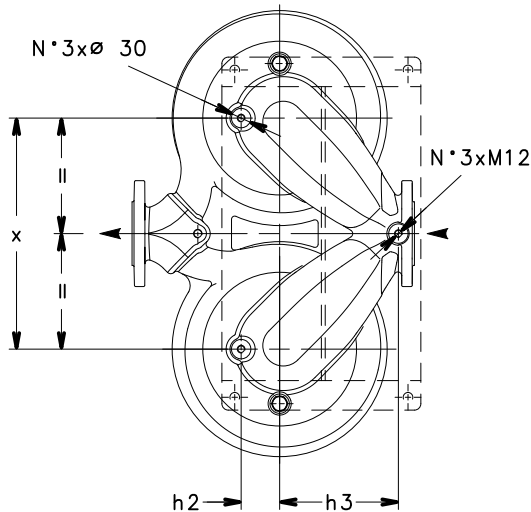
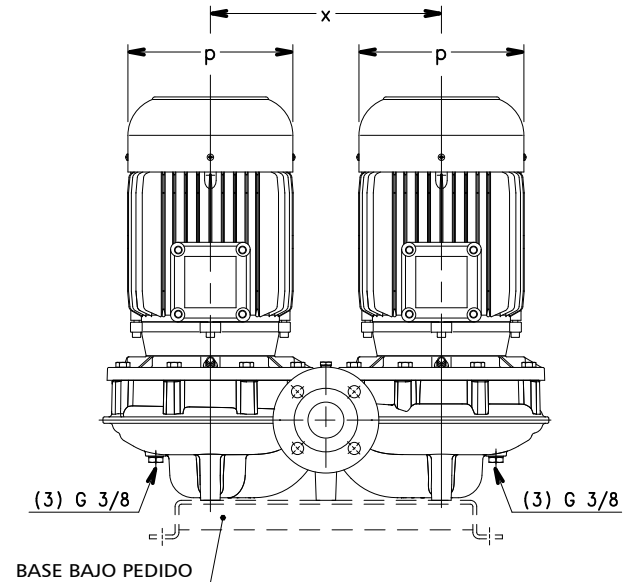
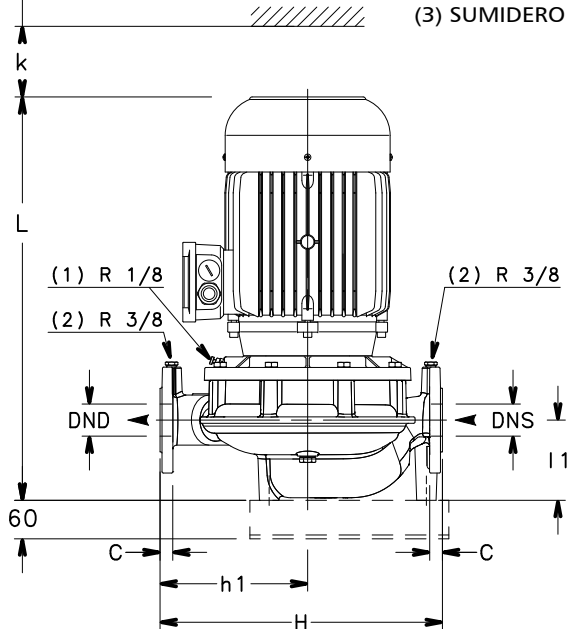
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y viscosidad cinemática $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$.

DIMENSIONES Y PESOS

SERIES LNTE 32, 40, 50, 65, 80, 100
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

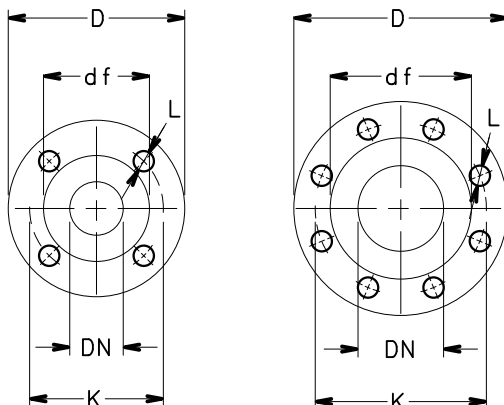
DISTANCIA LIBRE PARA EL DESMONTAJE

- (1) VÁLVULA DE AIRE
(2) CONECTOR DEL MANÓMETRO
(3) SUMIDERO



** SOLO PARA MODELOS CON
MOTORES DE 15-18,5-22 kW

BRIDA



EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

*) ...LOS VALORES "C" Y "D" PUEDEN
SER DISTINTOS DEL ESTÁNDAR.

SERIES LNTE 32, 40, 50, 65, 80, 100

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

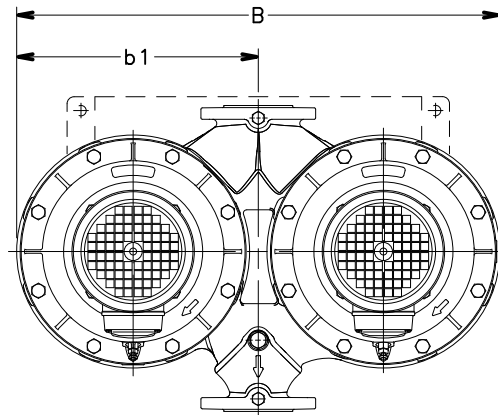
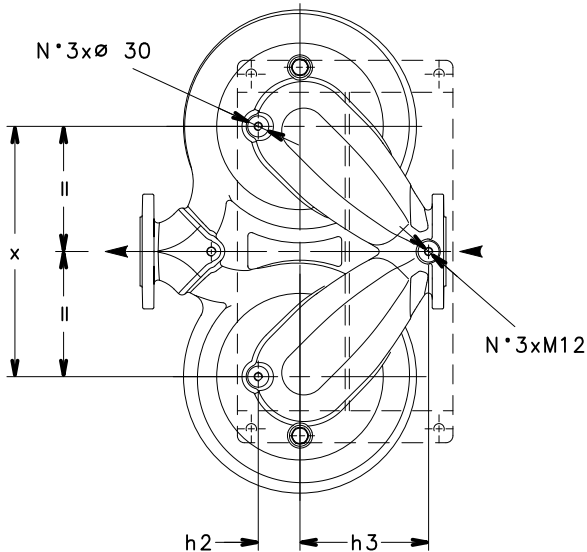
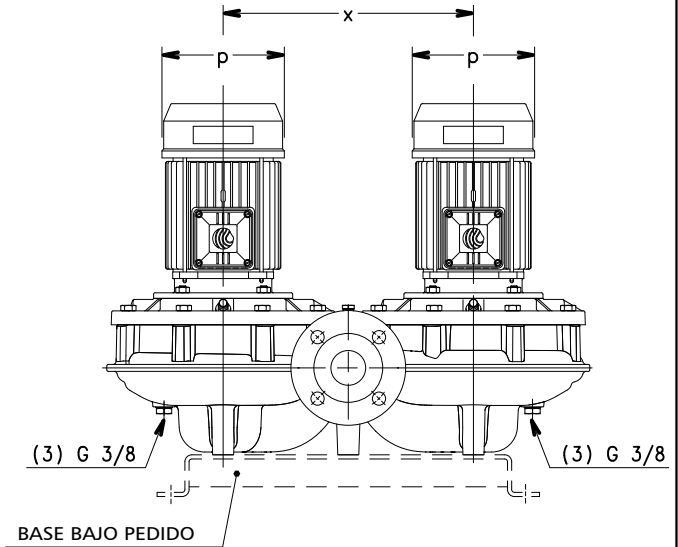
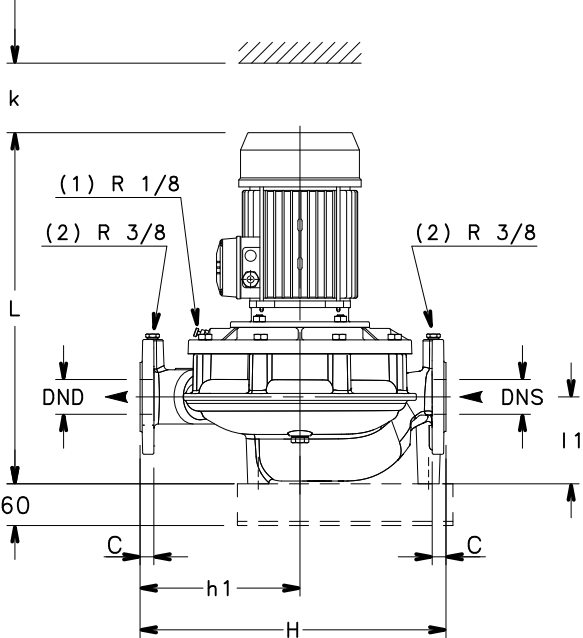
Tipo de bomba LNTE..2	DIMENSIONES (mm)									B	H	L	k	PESO kg
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x					
32-160/07A/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	453	75	53
32-160/07/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	453	75	53
32-160/11/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	453	75	55
32-160/15/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	453	75	63
32-160/22/P	32	32	257	180	40	110	90	174	275	514	320	488	75	77
32-160/30/P	32	32	257	180	40	110	90	174	275	514	320	488	75	79
40-125/11/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	463	94	57
40-125/15/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	463	94	65
40-125/22/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	498	94	79
40-125/30/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	498	94	81
40-160/22/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	498	94	79
40-160/30/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	498	94	81
40-160/40/P	40	40	274,5	180	52	110	100	197	310	549	320	519	94	91
40-160/55/P	40	40	274,5	180	52	110	100	214	310	549	320	553	94	109
40-200/30/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	506	104	113
40-200/40/P	40	40	372,5	220	65	193	110	197	410	745	440	527	104	123
40-200/55/P	40	40	372,5	220	65	193	110	214	410	745	440	561	104	141
40-200/75/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	575	104	179
40-250/75/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	575	104	179
40-250/92/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	613	104	191
40-250/110/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	613	104	197
40-250/150/P	40	40	372,5	220	65	193	110	313	410	745	440	702	104	277
50-125/15/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	479	96	74
50-125/22/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	514	96	88
50-125/30/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	514	96	90
50-125/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	535	96	100
50-160/30/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	514	96	90
50-160/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	535	96	100
50-160/55/P	50	50	275	190	57	120	116	214	310	555	340	569	96	118
50-160/75/P	50	50	275	190	57	120	116	256	310	555	340	583	96	156
50-200/55/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	568	108	153
50-200/75/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	582	108	191
50-200/92/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	620	108	203
50-200/110/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	620	108	209
50-250/92/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	620	108	203
50-250/110/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	620	108	209
50-250/150/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	709	108	289
50-250/185/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	709	108	311
50-250/220/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	709	108	329
65-125/30/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	526	100	102
65-125/40/P	65	65	323	190	75	140	122	197	360	646	360	547	100	112
65-125/55/P	65	65	323	190	75	140	122	214	360	646	360	581	100	130
65-125/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	595	100	168
65-160/55/P	65	65	323	190	75	140	122	214	360	646	360	581	94	130
65-160/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	595	94	168
65-160/92/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	633	94	180
65-160/110/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	633	94	186
65-200/92/P	65	65	377,5	250	76	196	118	256	420	762	475	623	105	211
65-200/110/P	65	65	377,5	250	76	196	118	256	420	762	475	623	105	217
65-200/150/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	712	105	297
65-200/185/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	712	105	319
65-250/150/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	712	105	297
65-250/185/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	712	105	319
65-250/220/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	712	105	337
80-125/40/P	80	80	374	235	80	110	133	197	410	748	420	552	111	151
80-125/110/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	638	111	225
80-160/55/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	586	111	169
80-160/75/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	600	111	207
80-160/92/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	638	111	219
80-160/110/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	638	111	225
80-160/150/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	727	111	305
80-160/185/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	727	111	327
100-160/110/P	100	100	374	280	87	125	158	256	410	748	500	668	123	237
100-160/150/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	757	123	317
100-160/185/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	757	123	339
100-160/220/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	757	123	357

NOTA: Las bombas se suministran con bridas según FN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

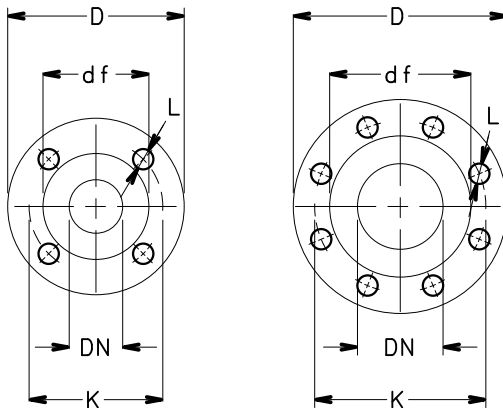
LNTE-32-100 2p50-es a td

SERIES LNT 32, 40, 50, 65, 80, 100
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

DISTANCIA LIBRE PARA EL DESMONTAJE



- (1) VÁLVULA DE AIRE
(2) CONECTOR DEL MANÓMETRO
(3) SUMIDERO



BRIDA

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

*) ...LOS VALORES "C" Y "D" PUEDEN SER DISTINTOS DEL ESTÁNDAR.

A0023-EN_B_DD

SERIES LNTE 32, 40, 50, 65, 80, 100

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

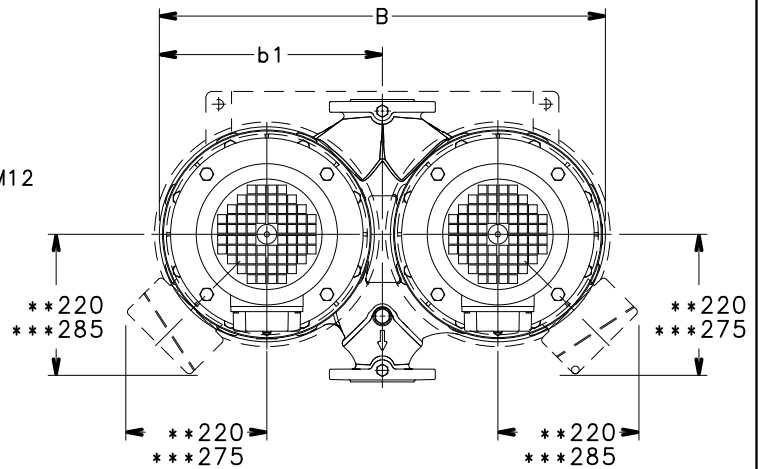
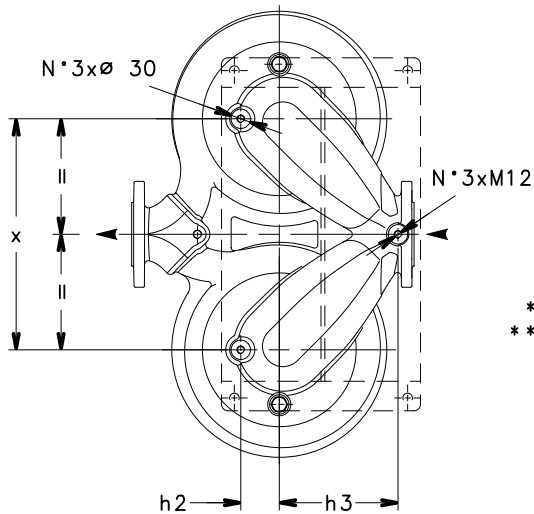
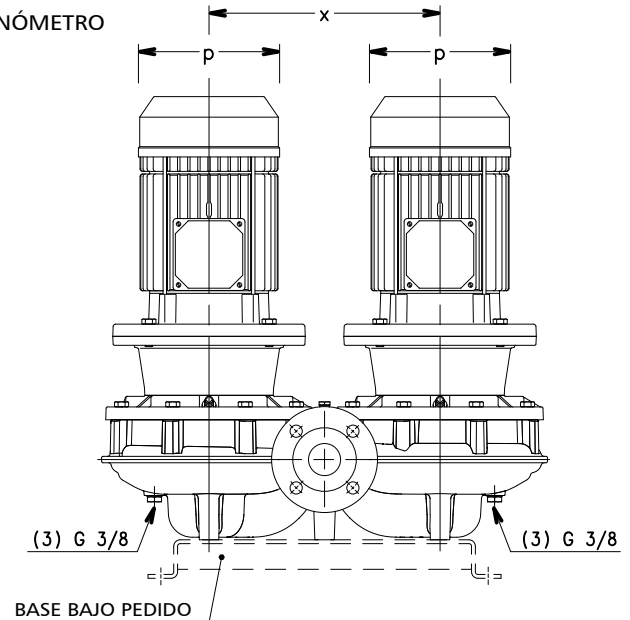
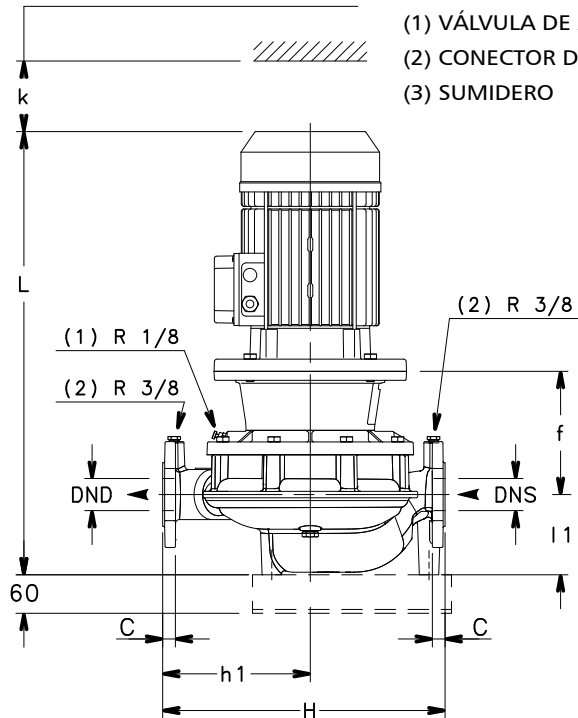
Tipo de bomba LNTE..4	DIMENSIONES (mm)									B	H	L	k	PESO
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x					kg
32-160/02A/S	32	32	257	180	40	110	90	140	275	514	320	421	75	49
32-160/02/S	32	32	257	180	40	110	90	140	275	514	320	421	75	49
32-160/03/S	32	32	257	180	40	110	90	140	275	514	320	421	75	51
40-125/02B/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	51
40-125/02A/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	51
40-125/02/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	51
40-125/03/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	53
40-160/02/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	51
40-160/03/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	53
40-160/05/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	463	94	57
40-160/07/X	40	40	274,5	180	52	110	100	159	310	549	320	431	94	57
40-200/05A/S	40	40	372,5	220	65	193	110	155	410	745	440	471	104	89
40-200/05/S	40	40	372,5	220	65	193	110	155	410	745	440	471	104	89
40-200/07/X	40	40	372,5	220	65	193	110	159	410	745	440	439	104	95
40-200/11/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	506	104	107
40-250/15B/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/15A/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/15/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/22/P	40	40	372,5	220	65	193	110	214	410	745	440	530	104	135
50-125/02A/S	50	50	275	190	57	120	116	140	310	555	340	447	96	60
50-125/02/S	50	50	275	190	57	120	116	140	310	555	340	447	96	60
50-125/03/S	50	50	275	190	57	120	116	140	310	555	340	447	96	62
50-125/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	479	96	66
50-160/03/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	447	96	62
50-160/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	479	96	66
50-160/07/X	50	50	275	190	57	120	116	159	310	555	340	447	96	72
50-160/11/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	514	96	88
50-200/07/X	50	50	372,5	230	60	185	115	159	410	745	440	446	108	91
50-200/11A/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	513	108	119
50-200/11/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	513	108	119
50-200/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/15A/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/22A/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	537	108	147
50-250/22/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	537	108	147
50-250/30/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	568	108	155
65-125/03/S	65	65	323	190	75	140	122	140	360	646	360	459	100	74
65-125/05/S	65	65	323	190	75	140	122	155	360	646	360	491	100	78
65-125/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	459	100	84
65-125/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	526	100	96
65-160/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	459	94	84
65-160/11A/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	526	94	96
65-160/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	526	94	96
65-160/15/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	526	94	104
65-200/15A/P	65	65	377,5	250	76	196	118	174	420	762	475	516	105	135
65-200/15/P	65	65	377,5	250	76	196	118	174	420	762	475	516	105	135
65-200/22A/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	540	105	155
65-200/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/22A/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/30/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	571	105	163
65-250/40/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	600	105	201
80-125/05/S	80	80	374	235	80	110	133	155	410	748	420	496	111	117
80-125/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15C/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15B/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15A/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/22A/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	555	111	163
80-160/22/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	555	111	163
100-160/15/P	100	100	374	280	87	125	158	174	410	748	500	561	123	155
100-160/22A/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	585	123	175
100-160/22/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	585	123	175
100-160/30/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	616	123	183

NOTA: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas ver las especificaciones.

LNTE 32-100, 4x50 cc, a 50 Hz

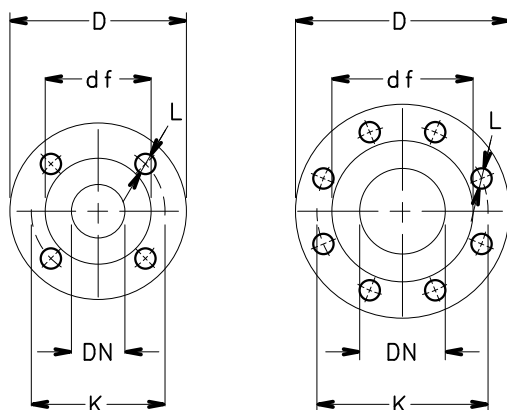
SERIES LNTS 32, 40, 50, 65
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

DISTANCIA LIBRE PARA EL DESMONTAJE



** SOLO PARA MODELOS CON
MOTORES DE 15-18,5-22 kW
*** SOLO PARA MODELOS CON
MOTORES DE 30-37 kW

BRIDA



EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

*) ...LOS VALORES "C" Y "D" PUEDEN
SER DISTINTOS DEL ESTÁNDAR.

A0024-EN_B_DD

SERIES LNTS 32, 40, 50, 65

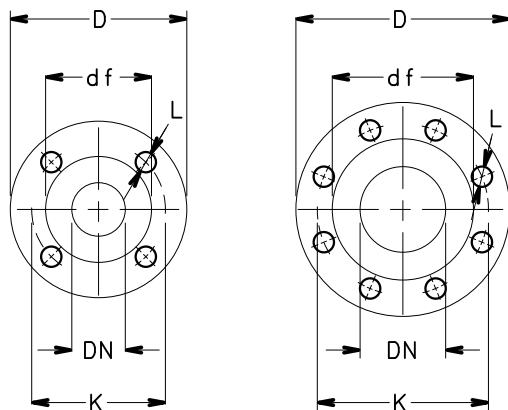
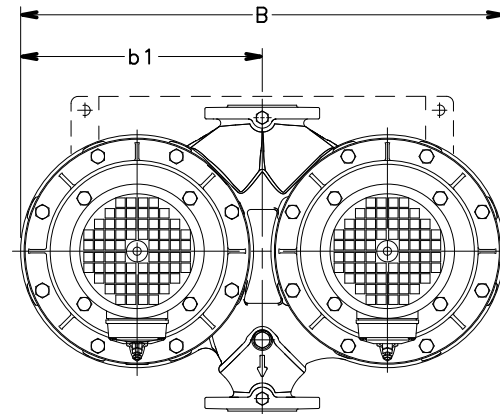
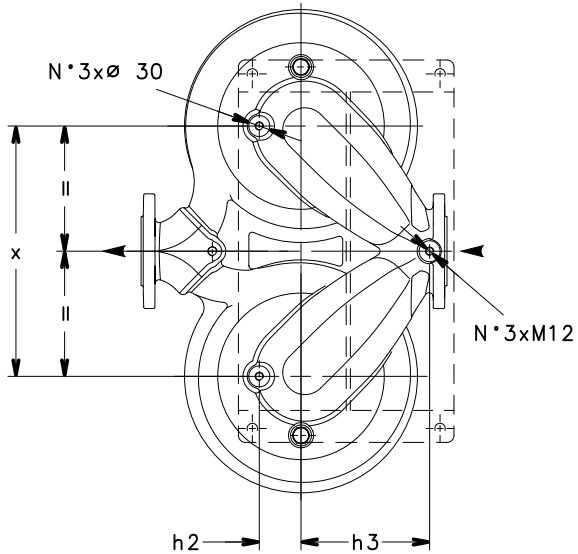
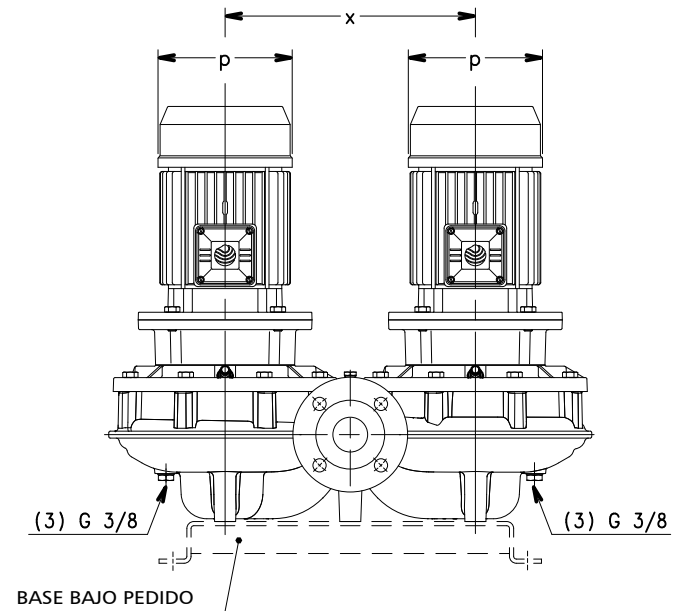
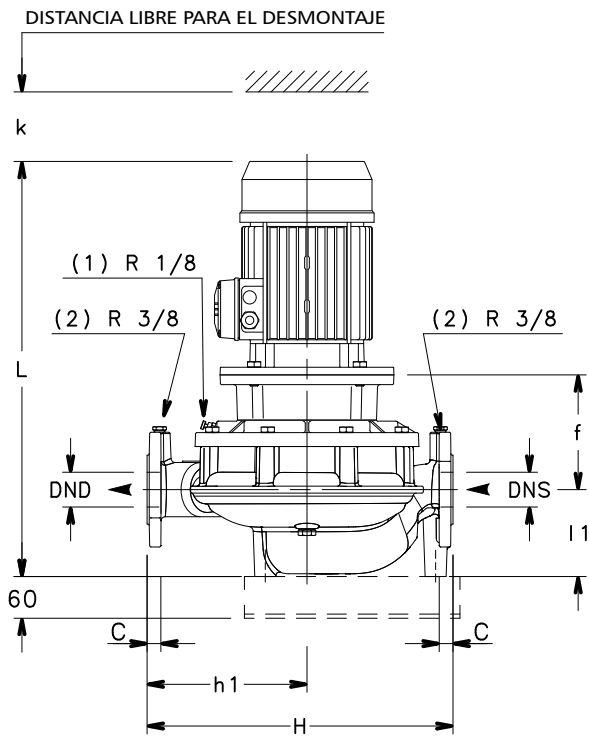
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTS..2	DIMENSIONES (mm)										B	H	L	k	PESO kg
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
32-160/07A/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	508	75	59
32-160/07/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	508	75	59
32-160/11/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	508	75	61
32-160/15/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	508	75	69
32-160/22/P	32	32	257	155	180	40	110	90	174	275	514	320	543	75	83
32-160/30/P	32	32	257	165	180	40	110	90	174	275	514	320	553	75	93
40-125/11/S	40	40	274,5	155	180	52	110	100	155	310	549	320	518	94	63
40-125/15/S	40	40	274,5	155	180	52	110	100	155	310	549	320	518	94	71
40-125/22/P	40	40	274,5	155	180	52	110	100	174	310	549	320	553	94	85
40-125/30/P	40	40	274,5	165	180	52	110	100	174	310	549	320	563	94	95
40-160/22/P	40	40	274,5	155	180	52	110	100	174	310	549	320	553	94	85
40-160/30/P	40	40	274,5	165	180	52	110	100	174	310	549	320	563	94	95
40-160/40/P	40	40	274,5	165	180	52	110	100	197	310	549	320	584	94	101
40-160/55/P	40	40	274,5	192	180	52	110	100	214	310	549	320	667	94	127
40-200/30/P	40	40	372,5	163	220	65	193	110	174	410	745	440	571	104	127
40-200/40/P	40	40	372,5	163	220	65	193	110	197	410	745	440	592	104	133
40-200/55/P	40	40	372,5	190	220	65	193	110	214	410	745	440	675	104	159
40-200/75/P	40	40	372,5	190	220	65	193	110	256	410	745	440	667	104	197
40-250/75/P	40	40	372,5	190	220	65	193	110	256	410	745	440	667	104	197
40-250/110A/P	40	40	372,5	220	220	65	193	110	256	410	745	440	758	104	231
40-250/110/P	40	40	372,5	220	220	65	193	110	256	410	745	440	758	104	231
40-250/150/P	40	40	372,5	220	220	65	193	110	313	410	745	440	824	104	297
50-125/15/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	534	96	80
50-125/22/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	569	96	94
50-125/30/P	50	50	275	165	190	57	120	116	174	310	555	340	579	96	104
50-125/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	600	96	110
50-160/30/P	50	50	275	165	190	57	120	116	174	310	555	340	579	96	104
50-160/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	600	96	110
50-160/55/P	50	50	275	192	190	57	120	116	214	310	555	340	683	96	135
50-160/75/P	50	50	275	192	190	57	120	116	256	310	555	340	675	96	174
50-200/55/P	50	50	372,5	192	230	60	185	115	214	410	745	440	682	108	171
50-200/75/P	50	50	372,5	192	230	60	185	115	256	410	745	440	674	108	209
50-200/110A/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	256	410	745	440	765	108	243
50-200/110/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	256	410	745	440	765	108	243
50-250/110A/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	256	410	745	440	765	108	243
50-250/110/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	256	410	745	440	765	108	243
50-250/150/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	313	410	745	440	831	108	309
50-250/185/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	313	410	745	440	831	108	327
50-250/220/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	313	410	745	440	831	108	349
65-125/30/P	65	65	323	171	190	75	140	122	174	360	646	360	591	100	116
65-125/40/P	65	65	323	171	190	75	140	122	197	360	646	360	612	100	122
65-125/55/P	65	65	323	198	190	75	140	122	214	360	646	360	695	100	149
65-125/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	687	100	187
65-160/55/P	65	65	323	198	190	75	140	122	214	360	646	360	695	94	149
65-160/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	687	94	187
65-160/110A/P	65	65	323	228	190	75	140	122	256	360	646	360	778	94	230
65-160/110/P	65	65	323	228	190	75	140	122	256	360	646	360	778	94	230
65-200/110A/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	256	420	762	475	768	105	251
65-200/110/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	256	420	762	475	768	105	251
65-200/150/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	834	105	317
65-200/185/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	834	105	335
65-250/150/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	834	105	317
65-250/185/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	834	105	335
65-250/220/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	834	105	357
65-250/300/VV	65	65	377,5	228	250	76	196	118	402	420	762	475	1003	105	575

NOTA: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTS-32-65_2p50-es_a_td

SERIES LNTS 40, 50, 65
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS



- (1) VÁLVULA DE AIRE
- (2) CONECTOR DEL MANÓMETRO
- (3) SUMIDERO

BRIDA

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

*) ...LOS VALORES "C" Y "D" PUEDEN SER DISTINTOS DEL ESTÁNDAR.

A0025-EN_B_DD

SERIES LNTS 40, 50, 65

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

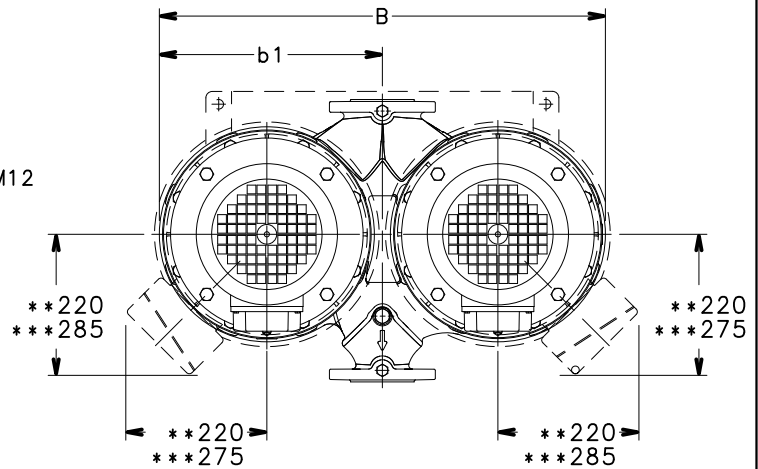
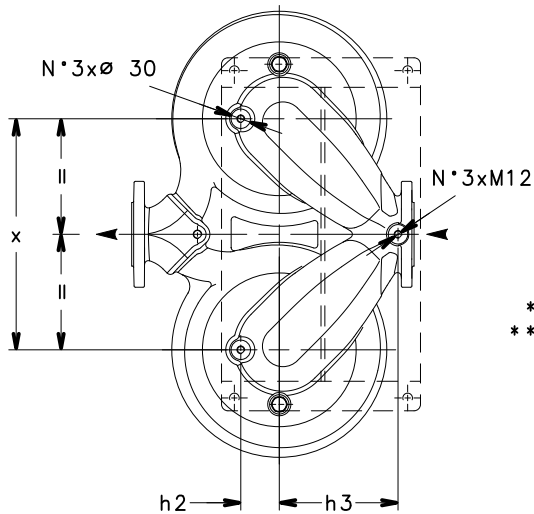
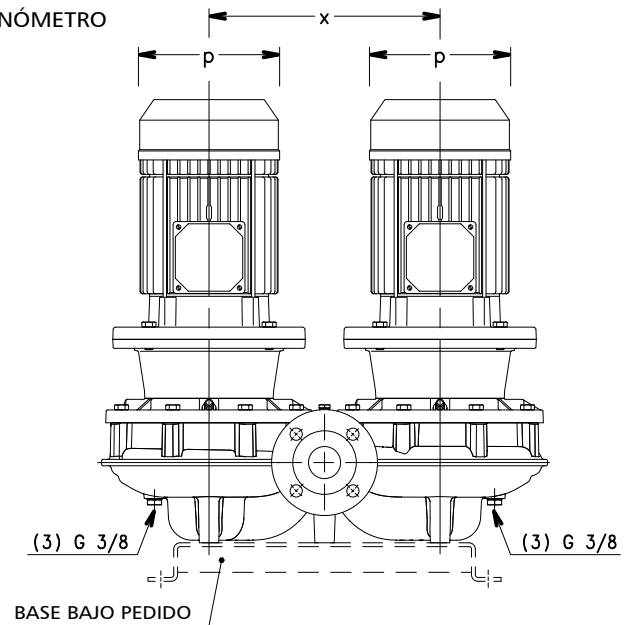
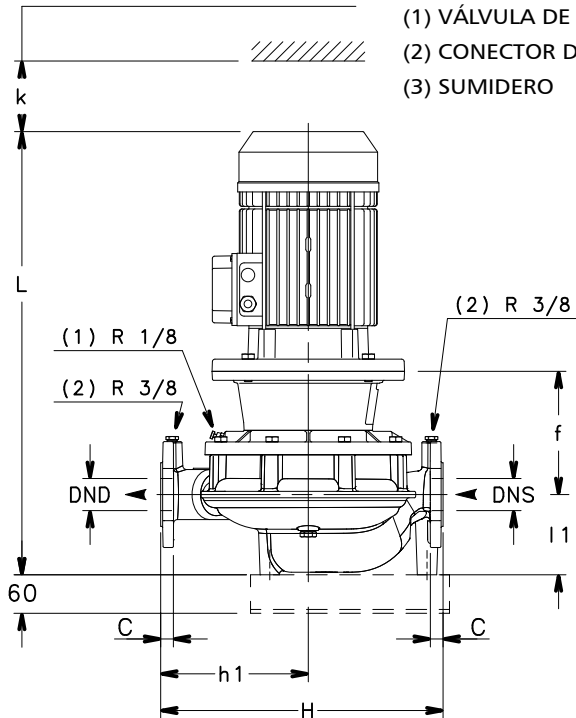
TIPO DE BOMBA LNTS..4	DIMENSIONES (mm)										B	H	L	k	PESO kg
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
40-160/05/S	40	40	274,5	155	180	52	110	100	155	310	549	320	518	94	63
40-160/07/X	40	40	274,5	155	180	52	110	100	159	310	549	320	486	94	69
40-200/05A/S	40	40	372,5	152	220	65	193	110	155	410	745	440	526	104	95
40-200/05/S	40	40	372,5	152	220	65	193	110	155	410	745	440	526	104	95
40-200/07/X	40	40	372,5	152	220	65	193	110	159	410	745	440	494	104	101
40-200/11/P	40	40	372,5	152	220	65	193	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/11/P	40	40	372,5	152	220	65	193	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/15A/P	40	40	372,5	152	220	65	193	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/15/P	40	40	372,5	152	220	65	193	110	174	410	745	440	561	104	121
40-250/22/P	40	40	372,5	162	220	65	193	110	214	410	745	440	595	104	143
50-125/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	534	96	72
50-160/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	534	96	72
50-160/07/X	50	50	275	155	190	57	120	116	159	310	555	340	502	96	78
50-160/11/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	569	96	90
50-200/07/X	50	50	372,5	155	230	60	185	115	159	410	745	440	501	108	113
50-200/11A/P	50	50	372,5	155	230	60	185	115	174	410	745	440	568	108	125
50-200/11/P	50	50	372,5	155	230	60	185	115	174	410	745	440	568	108	125
50-200/15/P	50	50	372,5	155	230	60	185	115	174	410	745	440	568	108	133
50-250/11/P	50	50	372,5	155	230	60	185	115	174	410	745	440	568	108	125
50-250/15/P	50	50	372,5	155	230	60	185	115	174	410	745	440	568	108	133
50-250/22A/P	50	50	372,5	165	230	60	185	115	214	410	745	440	602	108	154
50-250/22/P	50	50	372,5	165	230	60	185	115	214	410	745	440	602	108	154
50-250/30/P	50	50	372,5	165	230	60	185	115	214	410	745	440	633	108	163
65-125/05/S	65	65	323	161	190	75	140	122	155	360	646	360	546	100	85
65-125/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	514	100	91
65-125/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	581	100	103
65-160/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	514	94	91
65-160/11A/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	581	94	103
65-160/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	581	94	103
65-160/15/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	581	94	111
65-200/11/P	65	65	377,5	155	250	76	196	118	174	420	762	475	571	105	133
65-200/15/P	65	65	377,5	155	250	76	196	118	174	420	762	475	571	105	141
65-200/22A/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	605	105	163
65-200/22/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/22A/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/22/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/30/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	636	105	171
65-250/40/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	665	105	209

NOTA: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTS-40-50-65_4p50-es_c_td

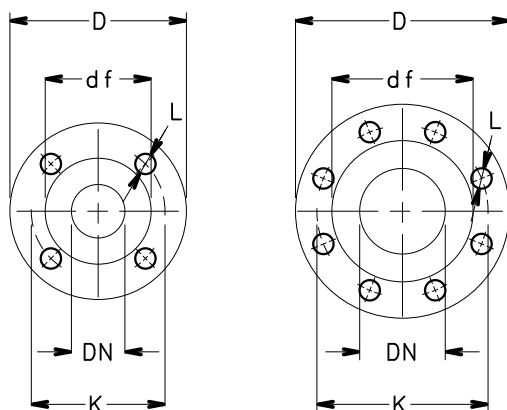
SERIES LNTS 80, 100
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

DISTANCIA LIBRE PARA EL DESMONTAJE



** SOLO PARA MODELOS CON MOTORES DE 15-18,5-22 kW
*** SOLO PARA MODELOS CON MOTORES DE 30-37 kW

BRIDA



EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

*) ...LOS VALORES "C" Y "D" PUEDEN SER DISTINTOS DEL ESTÁNDAR.

A0024-EN_B_DD

SERIES LNTS 80, 100

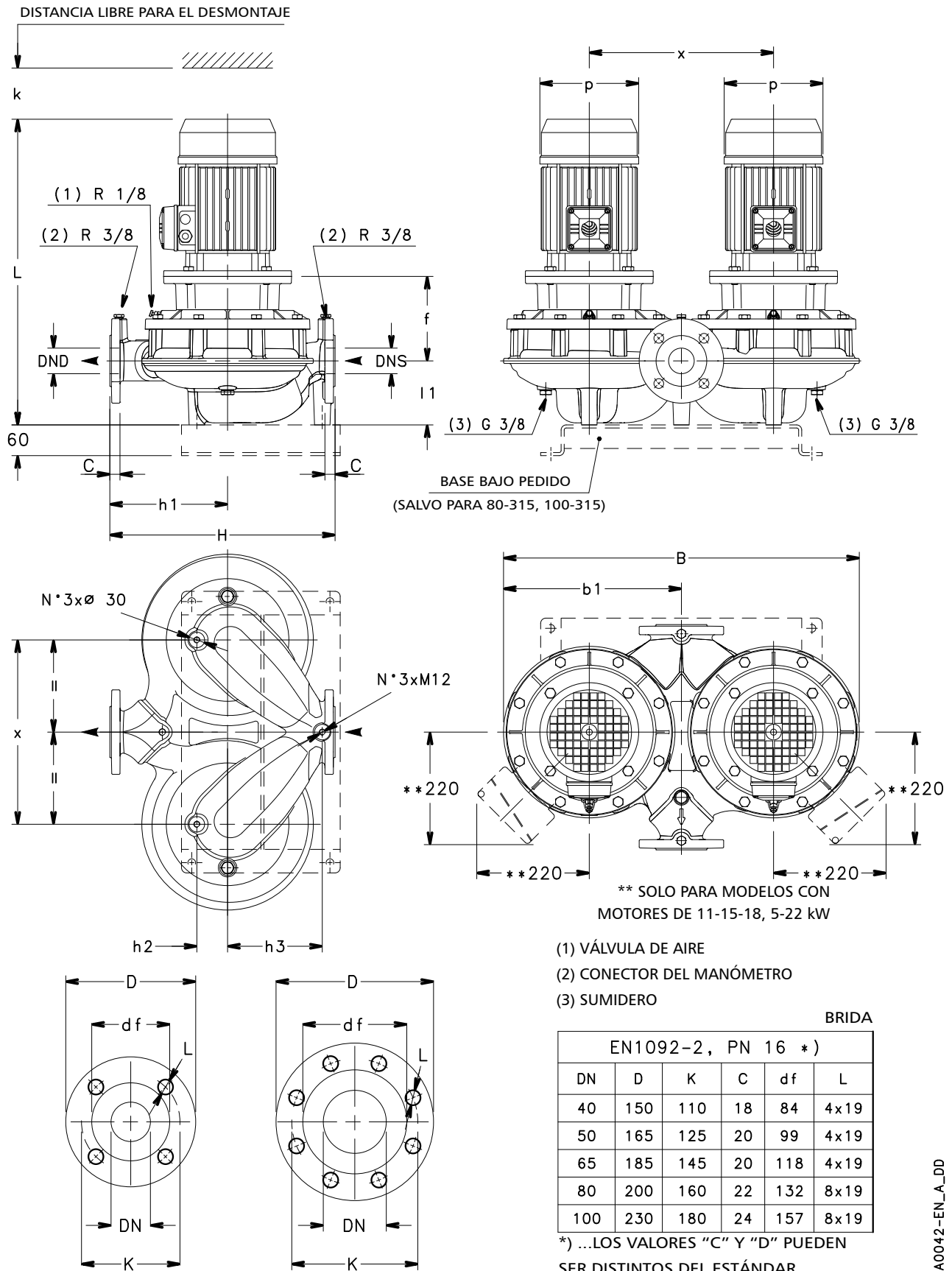
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTS..2	DIMENSIONES (mm)										B	H	L	k	PESO kg
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
80-125/40/P	80	80	374	165	235	80	110	133	197	410	748	420	617	111	152
80-125/110/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	783	111	259
80-160/55/P	80	80	374	192	235	80	110	133	214	410	748	420	700	111	178
80-160/75/P	80	80	374	192	235	80	110	133	256	410	748	420	692	111	216
80-160/110A/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	783	111	259
80-160/110/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	783	111	259
80-160/150/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	849	111	325
80-160/185/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	849	111	343
80-200/110/P	80	80	377,5	240	275	85	140	132	256	420	766	500	800	130	259
80-200/150/P	80	80	377,5	240	275	85	140	132	313	420	766	500	866	130	325
80-200/185/P	80	80	377,5	240	275	85	140	132	313	420	766	500	866	130	343
80-200/220/P	80	80	377,5	240	275	85	140	132	313	420	766	500	866	130	365
80-200/300/W	80	80	377,5	246	275	85	140	132	402	420	766	500	1035	130	583
80-250/220/P	80	80	377,5	240	275	85	140	132	313	420	766	500	866	130	365
80-250/300/W	80	80	377,5	246	275	85	140	132	402	420	766	500	1035	130	583
80-250/370/W	80	80	377,5	246	275	85	140	132	402	420	766	500	1035	130	597
100-160/110/P	100	100	374	227	280	87	125	158	256	410	748	500	813	123	271
100-160/150/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	879	123	337
100-160/185/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	879	123	355
100-160/220/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	879	123	377
100-200/220/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	913	152	379
100-200/300/W	100	100	381	246	300	90	160	179	402	420	783	550	1082	152	579
100-200/370/W	100	100	381	246	300	90	160	179	402	420	783	550	1082	152	593
100-250/370/W	100	100	381	246	300	90	160	179	402	420	783	550	1082	152	593

NOTA: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTS-80-100_2p50-es_c_td

SERIES LNTS 80, 100
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS



SERIES LNTS 80, 100

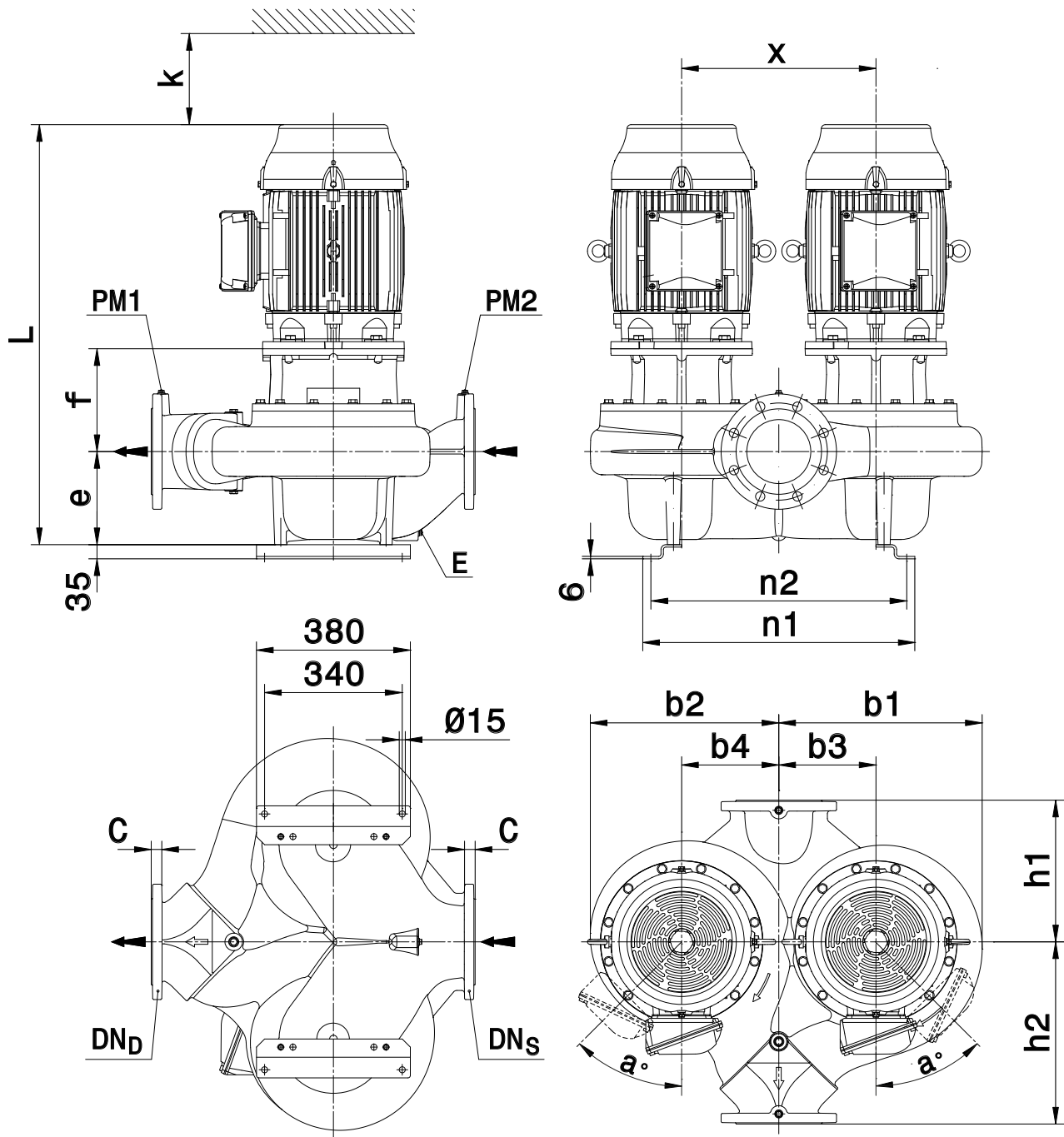
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTS..4	DIMENSIONES (mm)										B	H	L	k	PESO kg
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
80-125/05/S	80	80	374	155	235	80	110	133	155	410	748	420	551	111	114
80-125/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	149
80-160/11B/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	141
80-160/11A/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	141
80-160/11/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	141
80-160/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	149
80-160/22A/P	80	80	374	165	235	80	110	133	214	410	748	420	620	111	171
80-160/22/P	80	80	374	165	235	80	110	133	24	410	748	420	620	111	171
80-200/15/P	80	80	377,5	173	275	85	140	132	174	420	766	500	603	130	170
80-200/22A/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	637	130	191
80-200/22/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	637	130	191
80-200/30/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	668	130	199
80-200/40/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	697	130	237
80-250/30/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	668	130	179
80-250/40/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	697	130	217
80-250/55A/P	80	80	377,5	210	275	85	140	132	256	420	766	500	747	130	239
80-250/55/P	80	80	377,5	210	275	85	140	132	256	420	766	500	747	130	239
80-250/75/P	80	80	377,5	210	275	85	140	132	256	420	766	500	747	130	247
80-315/75/P	80	80	433	210	330	90	140	145	256	420	851	620	760	140	323
80-315/110/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	879	140	452
80-315/150/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	879	140	460
100-160/15/P	100	100	374	160	280	87	125	158	174	410	748	500	616	123	162
100-160/22A/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	650	123	183
100-160/22/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	650	123	183
100-160/30/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	681	123	191
100-200/30/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	715	152	193
100-200/40/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	744	152	231
100-200/55A/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	794	152	253
100-200/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	794	152	253
100-250/55A/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	794	152	253
100-250/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	794	152	253
100-250/75/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	794	152	261
100-250/110/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	913	152	371
100-315/110/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	909	140	483
100-315/150/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	909	140	491
100-315/185/W	100	100	453	240	360	110	155	175	360	420	883	670	969	140	569
100-315/220/W	100	100	453	240	360	110	155	175	360	420	883	670	1007	140	603

NOTA: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTS-80-100_4p50-es_c_td

SERIES LNTS 125, 150
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS



Brida

Conexiones	
PM1 / PM2	1/4"
E	1/4"

PM1.. Conector del manómetro

PM2.. Conector del manómetro

E..... Sumidero

*)..... Los valores "C" y "D" pueden ser distintos del estándar

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
125	255	210	26	184	8x19
150	285	240	26	211	8x23

LNTS-EN_C_DD

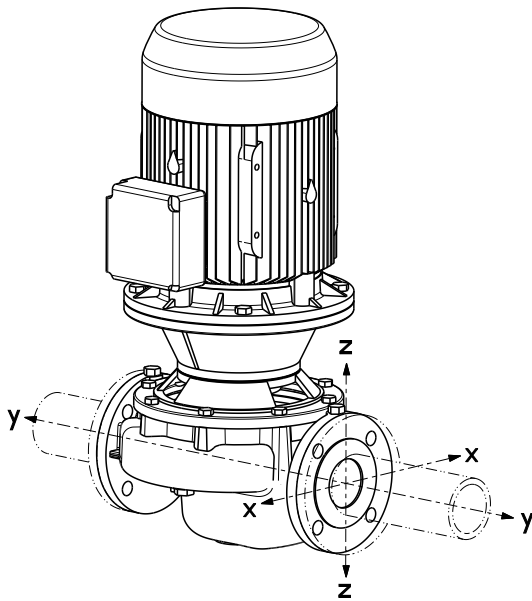
SERIES LNTS 125, 150

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTS..4	DIMENSIONES (mm)																PESO (kg) G
	DND	DNS	a°	e	f	h1	h2	n1	n2	b1	b2	b3	b4	k	x	L	
125-160/22/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	705	233
125-160/30/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	736	246
125-160/40/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	765	289
125-200/55/P	125	125	0	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	815	309
125-200/75/P	125	125	0	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	815	319
125-250/75/P	125	125	0	230	215	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	850	403
125-250/110/P	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	969	447
125-315/150/P	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	969	565
125-315/185/W	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	1029	667
125-315/220/W	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	1067	703
125-315/300/W	125	125	45	230	251	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	1138	802
150-200/55/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	235	470	860	397
150-200/75/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	235	470	860	406
150-200/110/P	150	150	45	230	255	375	425	672	632	430	478	235	235	235	470	979	450
150-250/110/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	218	435	964	424
150-250/150/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	218	435	964	508
150-315/185/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1038	669
150-315/220/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1076	705
150-315/300/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1141	797
150-315/370/W	150	150	30	230	284	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1260	1113

NOTA: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTS-125-150_4p50-es_d_td

SERIE e-LNT
FUERZAS Y PARES EN LAS BRIDAS DE LA BOMBA
Válido para suspender la bomba en la tubería


Fuerzas en las bridas de la bomba calculadas según la norma EN ISO 5199:2002.

Cuando las cargas aplicadas no alcanzan los valores máximos permitidos, una de estas cargas podría superar el límite normal, haciendo que sean satisfechas las siguientes condiciones complementarias:

- cualquier componente de una fuerza o de un momento puede ser limitado a 1,4 veces el valor máximo permitido;
- las fuerzas y los momentos actuales que actúan en cada brida se rigen en la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{\sum |F_{x,y,z}|}{\sum |F_{max}|}\right)^2 + \left(\frac{\sum |M_{x,y,z}|}{\sum |M_{max}|}\right)^2 \leq 2$$

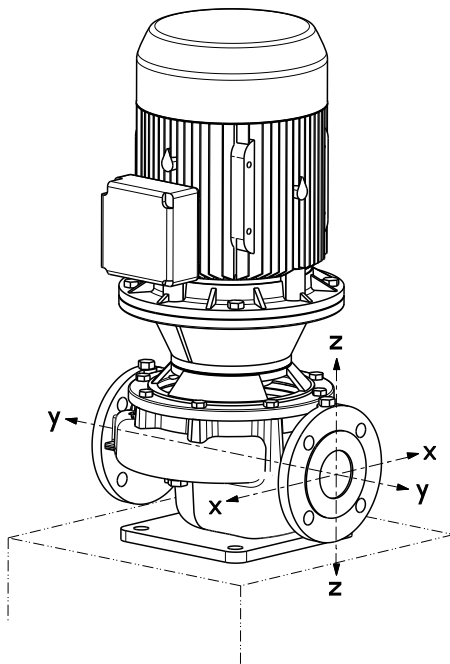
Carcasa de fundición: EN-GJL-250

Tamaño	DNS-DND	Aspiración - Descarga							
		Fx máx [N]	Fy máx [N]	Fz máx [N]	ΣF máx [N]	Mx máx [Nm]	My máx [Nm]	Mz máx [Nm]	ΣM máx [Nm]
32-160	32	450	530	430	820	550	380	430	800
40-125	40	550	630	500	980	650	450	530	960
40-160	40	550	630	500	980	650	450	530	960
40-200	40	550	630	500	980	650	450	530	960
40-250	40	550	630	500	980	650	450	530	960
50-125	50	750	830	680	1310	700	500	580	1040
50-160	50	750	830	680	1310	700	500	580	1040
50-200	50	750	830	680	1310	700	500	580	1040
50-250	50	750	830	680	1310	700	500	580	1040
65-125	65	930	1050	850	1650	750	550	600	1110
65-160	65	930	1050	850	1650	750	550	600	1110
65-200	65	930	1050	850	1650	750	550	600	1110
65-250	65	930	1050	850	1650	750	550	600	1110
80-160	80	1130	1250	1030	1980	800	580	650	1190
80-200	80	1130	1250	1030	1980	800	580	650	1190
80-250	80	1130	1250	1030	1980	800	580	650	1190
80-315	80	1130	1250	1030	1980	800	580	650	1190
100-160	100	1500	1680	1350	2630	880	630	730	1310
100-200	100	1500	1680	1350	2630	880	630	730	1310
100-250	100	1500	1680	1350	2630	880	630	730	1310
100-315	100	1500	1680	1350	2630	880	630	730	1310
125-160	125	1780	1980	1600	3110	1050	750	950	1610
125-200	125	1780	1980	1600	3110	1050	750	950	1610
125-250	125	1780	1980	1600	3110	1050	750	950	1610
125-315	125	1780	1980	1600	3110	1050	750	950	1610
150-200	150	2250	2500	2030	3930	1250	880	1030	1850
150-250	150	2250	2500	2030	3930	1250	880	1030	1850
150-315	150	2250	2500	2030	3930	1250	880	1030	1850
200-250	200	3000	3350	2700	5250	1630	1150	1330	2400
200-315	200	3000	3350	2700	5250	1630	1150	1330	2400
200-400	200	3000	3350	2700	5250	1630	1150	1330	2400
250-315	250	3000	3350	2700	5250	1630	1150	1330	2400

SERIE e-LNT

FUERZAS Y PARES EN LAS BRIDAS DE LA BOMBA

Válidas para la bomba colocada en el pie de soporte



Fuerzas en las bridas de la bomba calculadas según la norma EN ISO 5199:2002.

Cuando las cargas aplicadas no alcanzan los valores máximos permitidos, una de estas cargas podría superar el límite normal, haciendo que sean satisfechas las siguientes condiciones complementarias:

- cualquier componente de una fuerza o de un momento puede ser limitado a 1,4 veces el valor máximo permitido;
- las fuerzas y los momentos actuales que actúan en cada brida se rigen en la siguiente fórmula:

$$\left(\frac{\sum |F_{x,y,z}|}{\sum |F_{max}|}\right)^2 + \left(\frac{\sum |M_{x,y,z}|}{\sum |M_{max}|}\right)^2 \leq 2$$

Carcasa de fundición: EN-GJL-250

Tamaño	DNS-DND	Aspiración - Descarga							
		Fx máx [N]	Fy máx [N]	Fz máx [N]	ΣF máx [N]	Mx máx [Nm]	My máx [Nm]	Mz máx [Nm]	ΣM máx [Nm]
32-160	32	340	400	320	620	300	130	180	380
40-125	40	420	470	380	740	400	200	280	530
40-160	40	420	470	380	740	400	200	280	530
40-200	40	420	470	380	740	400	200	280	530
40-250	40	420	470	380	740	400	200	280	530
50-125	50	570	620	510	990	450	250	330	620
50-160	50	570	620	510	990	450	250	330	620
50-200	50	570	620	510	990	450	250	330	620
50-250	50	570	620	510	990	450	250	330	620
65-125	65	700	790	640	1240	500	300	350	680
65-160	65	700	790	640	1240	500	300	350	680
65-200	65	700	790	640	1240	500	300	350	680
65-250	65	700	790	640	1240	500	300	350	680
80-160	80	850	940	770	1490	550	330	400	760
80-200	80	850	940	770	1490	550	330	400	760
80-250	80	850	940	770	1490	550	330	400	760
80-315	80	850	940	770	1490	550	330	400	760
100-160	100	1130	1260	1020	1980	630	380	480	880
100-200	100	1130	1260	1020	1980	630	380	480	880
100-250	100	1130	1260	1020	1980	630	380	480	880
100-315	100	1130	1260	1020	1980	630	380	480	880
125-160	125	1330	1480	1200	2330	800	500	700	1180
125-200	125	1330	1480	1200	2330	800	500	700	1180
125-250	125	1330	1480	1200	2330	800	500	700	1180
125-315	125	1330	1480	1200	2330	800	500	700	1180
150-200	150	1690	1880	1520	2950	1000	630	780	1420
150-250	150	1690	1880	1520	2950	1000	630	780	1420
150-315	150	1690	1880	1520	2950	1000	630	780	1420
200-250	200	2250	2520	2030	3950	1380	900	1080	1970
200-315	200	2250	2520	2030	3950	1380	900	1080	1970
200-400	200	2250	2520	2030	3950	1380	900	1080	1970
250-315	250	2250	2520	2030	3950	1380	900	1080	1970

e-LNT con CONVERTIDOR DE FRECUENCIA VARIABLE

DIRECTIVA ECODESIGN (ErP)

La directiva Ecodesign fue promulgada en 2011 e introdujo los requisitos mínimos para la eficiencia de **motores y bombas para aire acondicionado**. En los últimos años, estos requisitos se han intensificado gradualmente.

En 2014, con la norma EN 50598, cambió la definición de la clase de eficiencia desde un enfoque de componente individual hasta un sistema único global que representa el punto principal de la "Aproximación de producto extendido" (EPA).

Llevando más lejos este concepto, la norma EN50598-2 ha introducido las clases de eficiencia IES para sistemas de convertidores de frecuencia + motores (conocidos como sistemas de control de potencia PDS) con potencia nominal **desde 0,12 kW hasta 1000 kW y desde 100 V hasta 1000 V**.

Para el Sistema de control de potencia (PDS) las clases de eficiencia definidas son IES0, IES1, IES2. Si un PDS dispone de pérdidas superiores al 20 % el valor de referencia de IES1 se clasifica como IES0; si las pérdidas son inferiores al 20 % el valor de referencia de IES1 se clasifica como IES2.

- **Con el HYDROVAR conectado a un motor Lowara IE3, el sistema alcanza la clase IES superior: IES2.**



La bomba de la serie e-LNT, entonces, cumple con los objetivos de eficiencia energética 2020 UE Ecodesign.

e-LNT..H con HYDROVAR®

SERIE e-LNT..H (e-LNT CON HYDROVAR®)

Antecedentes y contexto

En cualquier ámbito de aplicación, tanto para la construcción residencial y comercial como para el sector de las aplicaciones industriales, la demanda de sistemas inteligentes de bombeo no deja de crecer. Los sistemas de control ofrecen muchas ventajas: reducen los costes operativos para toda la vida útil de la bomba, ofrecen un impacto ambiental inferior, aumentan la vida útil de las tuberías y de las conexiones.

Por estos motivos, Lowara ha desarrollado el e-LNT..H: un sistema de bombeo inteligente que asegura prestaciones elevadas con consumos de energías ajustados a la demanda del sistema.

Según el estándar EN 50598-2 la bomba e-LNT..H es un sistema de control de potencia IES2, la clase de eficiencia mayor definida para esta categoría.

Ventajas de la e-LNT con HYDROVAR

Ahorro: el sistema e-LNT..H transforma las bombas e-LNT en sistemas de bombeo de velocidad variable inteligentes. Gracias a HYDROVAR, la velocidad de cada bomba varía para mantener constantes el caudal, la presión o la presión diferencial. De esta forma la bomba recibe exclusivamente la energía necesaria, permitiendo un ahorro considerable, sobre todo en sistemas con cargas distintas a lo largo del día.

Instalación sencilla y ahorro de espacio: con e-LNT..H es posible ahorrar tiempo y espacio durante la instalación. El sistema Hydrovar se entrega preinstalado en el motor (para modelos hasta 22 kW). El ventilador del motor lo mantiene frío y no es necesario disponer de un panel de control. Para funcionar necesita sólo fusibles en la línea de alimentación (según los reglamentos locales sobre instalaciones eléctricas).

Motores de serie : los modelos e-LNT..H están montados con motores trifásicos de serie TEFC con clase de aislamiento 155 (F).

Códigos de identificación:

Los modelos e-LNT..H se identifican con la letra "H" y "/2", "/3" o "/4" en el código de identificación estándar de la gama de productos e-LNE.

Ejemplo:

LNTEH40-250/110/P25VCS4 /4

H = con HYDROVAR integrado

/2 = HYDROVAR HVL2.022 1~ 208-240 V (50/60 Hz)

/3 = HYDROVAR HVL3.022 3~ 208-240 V (50/60 Hz)

/4 = HYDROVAR HVL4.022 3~ 380-460 V (50/60 Hz)

Principales características de Hydrovar

- **No se necesitan sensores de presión adicionales:**

La bomba e-LNT..H dispone de un transmisor de presión o de transmisores de presión diferencial, según la aplicación (normalmente los transductores de presión están montados en las bridas).

- **No se necesitan bombas o motores especiales.**

- **e-LNT..H se suministra precableada.**

- **No se necesitan filtros EN LÍNEA.**

Hydrovar dispone de un filtro THDi integrado de serie.

- **No se necesitan circuitos de bypass o sistemas de seguridad:**

La bomba e-LNT..H se apaga inmediatamente cuando la demanda baja a cero o supera la capacidad máxima de la bomba; de esta forma no es necesario instalar dispositivos de seguridad adicionales.

- **Dispositivo anticondensación:**

HYDROVAR está equipado con dispositivos anticondensación que se accionan cuando la bomba se encuentra en standby para prevenir la formación de condensación en la unidad.



SERIE e-LNT..H (e-LNT CON HYDROVAR®)

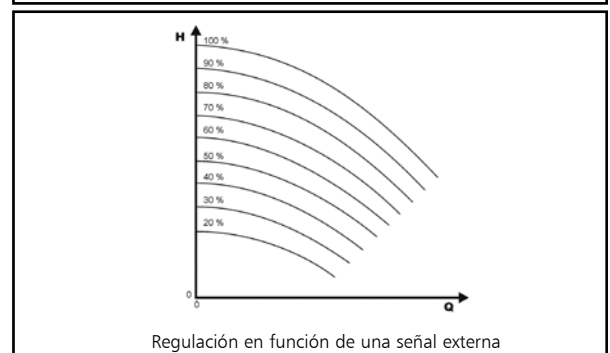
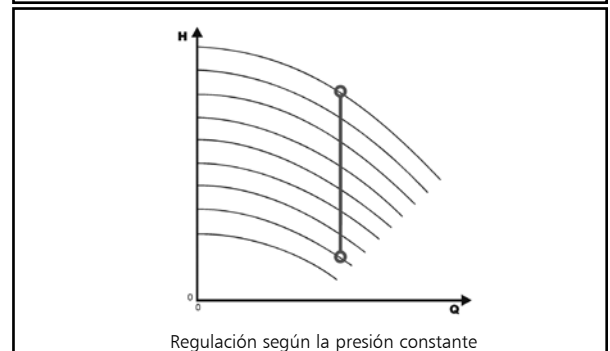
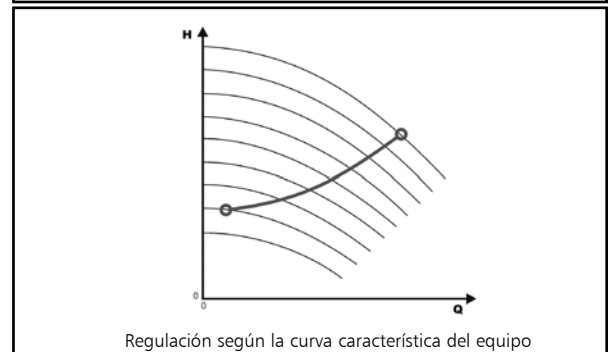
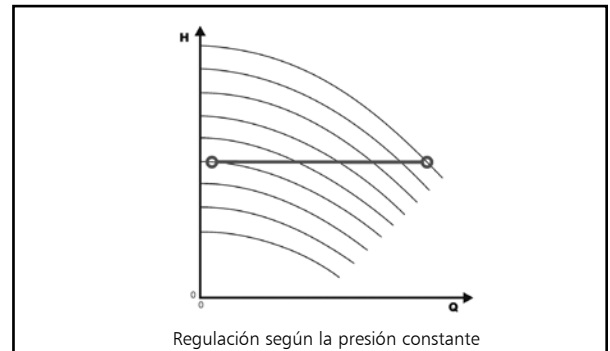
La función básica del dispositivo HYDROVAR es el control de la bomba según las necesidades del sistema.

HYDROVAR realiza las siguientes funciones:

- 1) Mide la presión o el caudal del sistema con un transmisor de presión montado en el lado de suministro del sistema.
- 2) Calcula la velocidad del motor para mantener constante el caudal o la presión.
- 3) Envía una señal a la bomba para arrancar el motor, aumentar la velocidad, disminuir la velocidad o parar el motor.
- 4) En el caso de instalaciones con bombas múltiples, HYDROVAR realiza automáticamente el intercambio cíclico de la secuencia de arranque de las bombas.

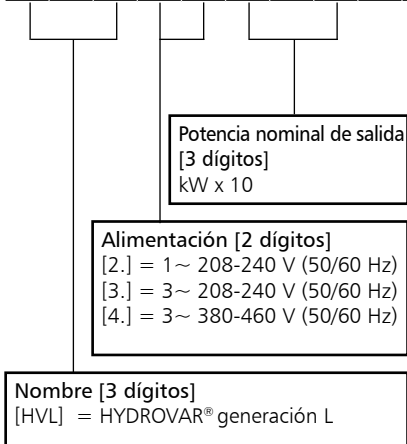
Además de estas funciones de base, HYDROVAR puede realizar acciones posibles sólo a través de sistemas de control informatizados avanzados. A continuación algunos ejemplos:

- Parar la bomba (o las bombas) si no hay demanda.
- Parar la bomba (o las bombas) si falta agua en el lado de succión (protección contra el funcionamiento en seco).
- Parar la bomba si el suministro requerido supera la capacidad de la bomba (protección contra la cavitación causada por una demanda excesiva), o accionar automáticamente la siguiente bomba en un sistema múltiple.
- Proteger la bomba y el motor contra sobretensión, subtensión, sobrecarga y dispersión eléctrica.
- Variar la velocidad de la bomba: tiempos de aceleración y deceleración.
- Compensar la resistencia aumentada en caso de caudales elevados.
- Realizar análisis automáticos a intervalos preestablecidos.
- Monitorizar el convertidor y las horas operativas del motor.
- Mostrar todas las funciones en una pantalla LCD en distintos idiomas (italiano, inglés, francés, alemán, español, portugués, holandés).
- Enviar una señal a un sistema de control remoto proporcional a la presión y a la frecuencia.
- Comunicar con otro HYDROVAR o sistema de control a través de una interfaz RS 485.



HYDROVAR HVL CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN

H V L 4 . 0 7 5 - A 0 0 1 0



EJEMPLO: HVL4.075-A0010

HVL=HYDROVAR generación L, **4**.=alimentación 3~ 380-460 V, **075**=potencia nominal de salida 7,5 kW, **A**=clase de protección IP55 (Tipo1), **0**=Bus de comunicación estándar, **0**=ninguna tarjeta opcional, **1**=pantalla interna instalada, **0**=ninguna otra opción instalada.
NOTA: La tensión de salida de HYDROVAR es trifásica.

- Otras opciones [1 dígito]
[0] = reservado para usos futuros
- Visualización [1 dígito]
[0] = reservado para usos futuros
[1] = pantalla interna instalada de serie
- Tarjetas opcionales [1 dígito]
[0] = ninguna tarjeta opcional (de serie)
[1] = Tarjeta Premium (suministrada como opción)
- Bus de comunicación [1 dígito]
0 = Comunicación estándar (Modbus, Bacnet)
1 = reservado para usos futuros
2 = reservado para usos futuros
3 = reservado para usos futuros
4 = reservado para usos futuros
5 = reservado para usos futuros
6 = reservado para usos futuros
7 = Tarjeta WiFi (suministrada como opción)
- Clase de protección (clase IP) [1 dígito]
[A] = IP55 (Tipo1)
[B] = reservado para usos futuros

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO	MODELOS			DIMENSIONES (mm)				PESO
	/2	/3	/4	L	B	H	X	Kg
SIZE A	HVL2.015 ÷ 2.022	HVL3.015 ÷ 3.022	HVL4.015 ÷ 4.040	216	205	170	243	5,6
SIZE B	HVL2.030 ÷ 2.040	HVL3.030 ÷ 3.055	HVL4.055 ÷ 4.110	276	265	185	305	10,5
SIZE C	-	HVL3.075 ÷ 3.110	HVL4.150 ÷ 4.220	366	337	200	407	15,6

HVL_dim-es_b_td

HYDROVAR HVL COMPATIBILIDAD EMC

Requisitos EMC

HYDROVAR cumple el estándar sobre el producto EN61800-3:2004 + A1:2012, que define las categorías (de C1 a C4) sobre áreas de aplicación de dispositivos.

Según la longitud del cable del motor, la clasificación de HYDROVAR por categoría (basada en la norma EN61800-3) se indica en las siguientes tablas:

HVL	HYDROVAR clasificado por categorías basadas en la norma EN61800-3
2.015 ÷ 2.040	C1 (*)
3.015 ÷ 3.110	C2 (*)
4.015 ÷ 4.220	C2 (*)

(*) longitud del cable del motor 0,75; póngase en contacto con Xylem para más información

Es-Rev_A

TARJETA

Tarjeta Premium HYDROVAR

Para las series e-LNE..H y e-LNT, es posible pedir una tarjeta Premium como opción de serie para los HYDROVAR independientes.

Esto permite controlar hasta cinco bombas de velocidad fija mediante un panel externo.

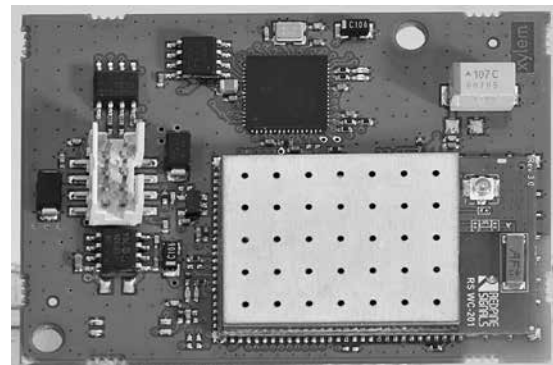
La tarjeta Premium habilita las siguientes características adicionales:

- 2 entradas analógicas adicionales
- 2 salidas analógicas
- 1 entrada analógica adicional
- 5 relés.



Tarjeta WiFi HYDROVAR (opcional)

Con la tarjeta WiFi montada en el Hydrovar, es posible conectar la unidad a una red inalámbrica.



COMPONENTES OPCIONALES

Sensores

Los siguientes sensores están disponibles para HYDROVAR:

- Transductor de presión
- Transductor de presión diferencial
- Sensor de temperatura
- Indicador de caudal (placa de orificio calibrado, caudalímetro inductivo)
- Sensor de nivel.

SERIE e-LNT..H
LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 2 POLOS

TAMAÑO LNT..H	kW	VERSIÓN					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
32-160/07	0,75	A	A	A	A	A	A
32-160/11	1,1	A	A	A	A	A	A
32-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
32-160/22	2,2	A	A	A	A	A	A
32-160/30	3	NF	NF	A	NF	NF	A
40-125/11	1,1	A	A	A	A	A	A
40-125/15	1,5	A	A	A	A	A	A
40-125/22	2,2	A	A	A	A	A	A
40-125/30	3	B	B	A	B	B	A
40-160/22	2,2	A	A	A	A	A	A
40-160/30	3	B	B	A	B	B	A
40-160/40	4	B	B	A	B	B	A
40-160/55	5,5	-	B	B	-	B	B
40-200/30	3	B	B	A	B	B	A
40-200/40	4	B	B	A	B	B	A
40-200/55	5,5	-	B	B	-	B	B
40-200/75	7,5	-	C	B	-	C	B
40-250/75	7,5	-	C	B	-	C	B
40-250/92	9,2	-	C	B	-	-	-
40-250/110	11	-	C	B	-	C	B
40-250/150	15	-	-	C	-	-	C
50-125/15	1,5	A	A	A	A	A	A
50-125/22	2,2	A	A	A	A	A	A
50-125/30	3	B	B	A	B	B	A
50-125/40	4	B	B	A	B	B	A
50-160/30	3	B	B	A	B	B	A
50-160/40	4	B	B	A	B	B	A
50-160/55	5,5	-	B	B	-	B	B
50-160/75	7,5	-	NF	B	-	NF	B
50-200/55	5,5	-	B	B	-	B	B
50-200/75	7,5	-	C	B	-	C	B
50-200/92	9,2	-	C	B	-	-	-
50-200/110	11	-	C	B	-	C	B
50-250/92	9,2	-	C	B	-	-	-
50-250/110	11	-	C	B	-	C	B
50-250/150	15	-	-	C	-	-	C
50-250/185	18,5	-	-	C	-	-	C
50-250/220	22	-	-	C	-	-	C

NF = Inviabile, sólo versión del kit de montaje en la pared.

TAMAÑO LNT..H	kW	VERSIÓN					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
65-125/30	3	B	B	A	B	B	A
65-125/40	4	B	B	A	B	B	A
65-125/55	5,5	-	B	B	-	B	B
65-125/75	7,5	-	NF	B	-	NF	B
65-160/55	5,5	-	B	B	-	B	B
65-160/75	7,5	-	NF	B	-	NF	B
65-160/92	9,2	-	NF	B	-	-	-
65-160/110	11	-	NF	B	-	NF	B
65-200/92	9,2	-	C	B	-	-	-
65-200/110	11	-	C	B	-	C	B
65-200/150	15	-	-	C	-	-	C
65-200/185	18,5	-	-	C	-	-	C
65-250/150	15	-	-	C	-	-	C
65-250/185	18,5	-	-	C	-	-	C
65-250/220	22	-	-	C	-	-	C
80-125/40	4	B	B	A	B	B	A
80-125/110	11	-	C	B	-	C	B
80-160/55	5,5	-	B	B	-	-	-
80-160/75	7,5	-	C	B	-	C	B
80-160/92	9,2	-	C	B	-	-	-
80-160/110	11	-	C	B	-	C	B
80-160/150	15	-	-	C	-	-	C
80-160/185	18,5	-	-	C	-	-	C
80-200/110	11	-	-	-	-	C	B
80-200/150	15	-	-	-	-	-	C
80-200/185	18,5	-	-	-	-	-	C
80-200/220	22	-	-	-	-	-	C
80-250/220	22	-	-	-	-	-	C
100-160/110	11	-	C	B	-	C	B
100-160/150	15	-	-	C	-	-	C
100-160/185	18,5	-	-	C	-	-	C
100-160/220	22	-	-	C	-	-	C
100-200/220	22	-	-	-	-	-	C

LNTSH-HVL_models-2p50-es_c_sc

LEYENDA
LNTEH : Eje prolongado con HYDROVAR
(versión de doble cabeza).

LNTSH : Eje de acople con HYDROVAR
(versión de doble cabeza).

A, B, C : son los tamaños mecánicos de HYDROVAR,
consulte la tabla "DIMENSIONES Y PESOS
DE HYDROVAR" en las páginas anteriores.

SERIE e-LNT..H

LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 4 POLOS

TAMAÑO LNT..H	kW	VERSIÓN					
		LNTEH			LNTSH		
		/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V	/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V
40-160/05	0,55	A	A	A	A	A	A
40-160/07	0,75	A	A	A	A	A	A
40-200/05	0,55	A	A	A	A	A	A
40-200/07	0,75	A	A	A	A	A	A
40-200/11	1,1	A	A	A	A	A	A
40-250/11	1,1	-	-	-	A	A	A
40-250/15	1,5	A	A	A	A	A	A
40-250/22	2,2	A	A	A	A	A	A
50-125/05	0,55	A	A	A	A	A	A
50-160/05	0,55	A	A	A	A	A	A
50-160/07	0,75	A	A	A	A	A	A
50-160/11	1,1	A	A	A	A	A	A
50-200/07	0,75	A	A	A	A	A	A
50-200/11	1,1	A	A	A	A	A	A
50-200/15	1,5	A	A	A	A	A	A
50-250/11	1,1	-	-	-	A	A	A
50-250/15	1,5	A	A	A	A	A	A
50-250/22	2,2	A	A	A	A	A	A
50-250/30	3	B	B	A	B	B	A
65-125/05	0,55	A	A	A	A	A	A
65-125/07	0,75	A	A	A	A	A	A
65-125/11	1,1	A	A	A	A	A	A
65-160/07	0,75	A	A	A	A	A	A
65-160/11	1,1	A	A	A	A	A	A
65-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
65-200/11	1,1	-	-	-	A	A	A
65-200/15	1,5	A	A	A	A	A	A
65-200/22	2,2	A	A	A	A	A	A
65-250/22	2,2	A	A	A	A	A	A
65-250/30	3	B	B	A	B	B	A
65-250/40	4	B	B	A	B	B	A
80-125/05	0,55	A	A	A	A	A	A
80-125/15	1,5	A	A	A	A	A	A
80-160/11	1,1	-	-	-	A	A	A
80-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
80-160/22	2,2	A	A	A	A	A	A
80-200/15	1,5	-	-	-	A	A	A
80-200/22	2,2	-	-	-	A	A	A
80-200/30	3	-	-	-	B	B	A
80-200/40	4	-	-	-	B	B	A
80-250/30	3	-	-	-	B	B	A
80-250/40	4	-	-	-	B	B	A
80-250/55	5,5	-	-	-	-	B	B
80-250/75	7,5	-	-	-	-	C	B
80-315/75	7,5	-	-	-	-	C	B
80-315/110	11	-	-	-	-	C	B
80-315/150	15	-	-	-	-	-	C

TAMAÑO LNT..H	kW	VERSIÓN					
		LNTEH			LNTSH		
		/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V	/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V
100-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
100-160/22	2,2	A	A	A	A	A	A
100-160/30	3	B	B	A	B	B	A
100-200/30	3	-	-	-	B	B	A
100-200/40	4	-	-	-	B	B	A
100-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
100-250/55	5,5	-	-	-	-	B	B
100-250/75	7,5	-	-	-	-	C	B
100-250/110	11	-	-	-	-	C	B
100-315/110	11	-	-	-	-	C	B
100-315/150	15	-	-	-	-	-	C
100-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
100-315/220	22	-	-	-	-	-	C
125-160/22	2,2	-	-	-	A	A	A
125-160/30	3	-	-	-	B	B	A
125-160/40	4	-	-	-	B	B	A
125-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
125-200/75	7,5	-	-	-	-	C	B
125-250/75	7,5	-	-	-	-	C	B
125-250/110	11	-	-	-	-	C	B
125-315/150	15	-	-	-	-	-	C
125-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
125-315/220	22	-	-	-	-	-	C
150-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
150-200/75	7,5	-	-	-	-	C	B
150-200/110	11	-	-	-	-	C	B
150-250/110	11	-	-	-	-	C	B
150-250/150	15	-	-	-	-	-	C
150-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
150-315/220	22	-	-	-	-	-	C

LNT-HVL_models-4p50-es_c_sc

SERIE e-LNT..H

TABLA DE DATOS ELÉCTRICOS A 50 HZ, 2 POLOS

TAMAÑO LNT..H	kW	ENTRADA DE CORRIENTE (A)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
32-160/07	0,75	8,0	4,8	2,8	8,0	4,8	2,8
32-160/11	1,1	11,7	7,1	4,1	11,7	7,1	4,1
32-160/15	1,5	15,9	9,6	5,7	15,9	9,6	5,7
32-160/22	2,2	23,4	14,1	8,3	23,4	14,1	8,3
32-160/30	3	*32,0	*19,4	11,2	*32,0	*19,4	11,2
40-125/11	1,1	11,7	7,1	4,1	11,7	7,1	4,1
40-125/15	1,5	15,9	9,6	5,7	15,9	9,6	5,7
40-125/22	2,2	23,4	14,1	8,3	23,4	14,1	8,3
40-125/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
40-160/22	2,2	23,4	14,1	8,3	23,4	14,1	8,3
40-160/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
40-160/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
40-160/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
40-200/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
40-200/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
40-200/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
40-200/75	7,5	-	46,1	27,3	-	46,1	27,3
40-250/75	7,5	-	46,1	27,3	-	46,1	27,3
40-250/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
40-250/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
40-250/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
50-125/15	1,5	15,9	9,6	5,7	15,9	9,6	5,7
50-125/22	2,2	23,4	14,1	8,1	23,4	14,1	8,3
50-125/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
50-125/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
50-160/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
50-160/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
50-160/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
50-160/75	7,5	-	*47,5	27,3	-	*47,5	27,3
50-200/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
50-200/75	7,5	-	46,1	27,3	-	46,1	46,1
50-200/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
50-200/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
50-250/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
50-250/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
50-250/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
50-250/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
50-250/220	22	-	-	76,1	-	-	76,1

Corriente nominal LNT suministrada por HVL a 50 Hz

* La corriente nominal del kit de montaje en la pared está incluida

TAMAÑO LNT..H	kW	ENTRADA DE CORRIENTE (A)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
65-125/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
65-125/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
65-125/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
65-125/75	7,5	-	*47,5	27,3	-	*47,5	27,3
65-160/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
65-160/75	7,5	-	*47,5	27,3	-	*47,5	27,3
65-160/92	9,2	-	*58,3	32,4	-	-	-
65-160/110	11	-	*69,4	40,3	-	*69,4	40,3
65-200/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
65-200/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
65-200/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
65-200/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
65-250/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
65-250/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
65-250/220	22	-	-	76,1	-	-	76,1
80-125/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
80-125/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
80-160/55	5,5	-	33,8	20,0	-	-	-
80-160/75	7,5	-	46,1	27,3	-	46,1	27,3
80-160/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
80-160/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
80-160/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
80-160/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
80-200/110	11	-	-	-	-	68,0	38,7
80-200/150	15	-	-	-	-	-	52,2
80-200/185	18,5	-	-	-	-	-	64,3
80-200/220	22	-	-	-	-	-	76,1
80-250/220	22	-	-	-	-	-	76,1
100-160/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
100-160/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
100-160/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
100-160/220	22	-	-	76,1	-	-	76,1
100-200/220	22	-	-	-	-	-	76,1

LNT-HVL-2p50-es_b_te

SERIE e-LNT..H

TABLA DE DATOS ELÉCTRICOS A 50 HZ, 4 POLOS

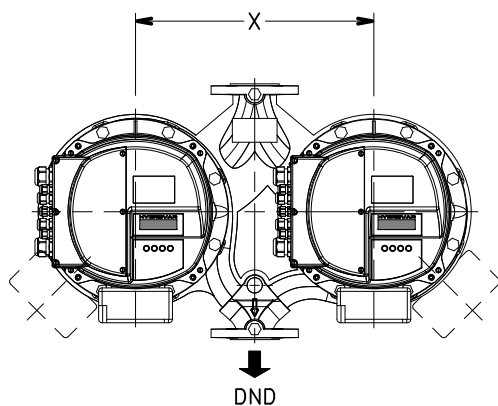
TAMAÑO LNT..H	kW	ENTRADA DE CORRIENTE (A)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
40-160/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
40-160/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
40-200/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
40-200/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
40-200/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
40-250/11	1,1	-	-	-	12,5	7,96	5,15
40-250/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
40-250/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
50-125/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
50-160/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
50-160/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
50-160/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
50-200/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
50-200/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
50-200/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
50-250/11	1,1	-	-	-	12,5	7,96	5,15
50-250/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
50-250/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
50-250/30	3	34,2	19,2	11,2	34,2	19,2	11,2
65-125/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
65-125/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
65-125/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
65-160/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
65-160/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
65-160/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
65-200/11	1,1	-	-	-	12,5	7,96	5,15
65-200/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
65-200/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
65-250/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
65-250/30	3	34,2	19,2	11,2	34,2	19,2	11,2
65-250/40	4	45,6	25,6	14,8	45,6	25,6	14,8
80-125/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
80-125/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
80-160/11	1,1	-	-	-	12,5	7,96	5,15
80-160/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
80-160/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
80-200/15	1,5	-	-	-	17,1	9,92	7,03
80-200/22	2,2	-	-	-	25,1	14,1	10,3
80-200/30	3	-	-	-	34,2	19,2	11,2
80-200/40	4	-	-	-	45,6	25,6	14,8
80-250/30	3	-	-	-	34,2	19,2	11,2
80-250/40	4	-	-	-	45,6	25,6	14,8
80-250/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
80-250/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
80-315/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
80-315/110	11	-	-	-	-	69	38,7
80-315/150	15	-	-	-	-	-	52,4

LNTH-HVL-4p50-es_b_te

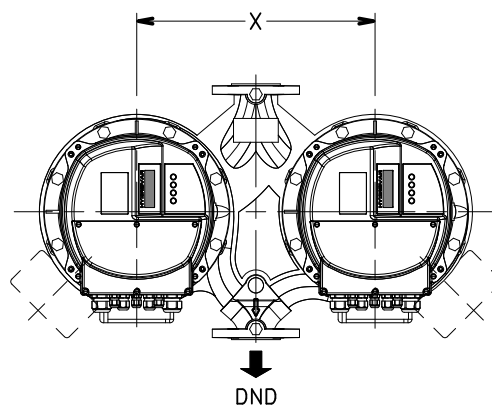
TAMAÑO LNT..H	kW	ENTRADA DE CORRIENTE (A)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
100-160/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
100-160/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
100-160/30	3	34,2	19,2	11,2	34,2	19,2	11,2
100-200/30	3	-	-	-	34,2	19,2	11,2
100-200/40	4	-	-	-	45,6	25,6	14,8
100-200/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
100-250/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
100-250/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
100-250/110	11	-	-	-	-	69	38,7
100-315/110	11	-	-	-	-	69	38,7
100-315/150	15	-	-	-	-	-	52,4
100-315/185	18,5	-	-	-	-	-	64,6
100-315/220	22	-	-	-	-	-	77,6
125-160/22	2,2	-	-	-	25,1	14,1	10,3
125-160/30	3	-	-	-	34,2	19,2	11,2
125-160/40	4	-	-	-	45,6	25,6	14,8
125-200/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
125-200/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
125-250/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
125-250/110	11	-	-	-	-	69	38,7
125-315/150	15	-	-	-	-	-	52,4
125-315/185	18,5	-	-	-	-	-	64,6
125-315/220	22	-	-	-	-	-	77,6
150-200/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
150-200/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
150-200/110	11	-	-	-	-	69	38,7
150-250/110	11	-	-	-	-	69	38,7
150-250/150	15	-	-	-	-	-	52,4
150-315/185	18,5	-	-	-	-	-	64,6
150-315/220	22	-	-	-	-	-	77,6

SERIE e-LNT..H

POSICIÓN DE LA PANTALLA DE HYDROVAR HVL



POSICIÓN 1-9



POSICIÓN 7-15

HVL Tamaño A	
X (mm)	HVL posición STD
275	7-15
310	1-9
360	1-9
395	1-9
410	1-9

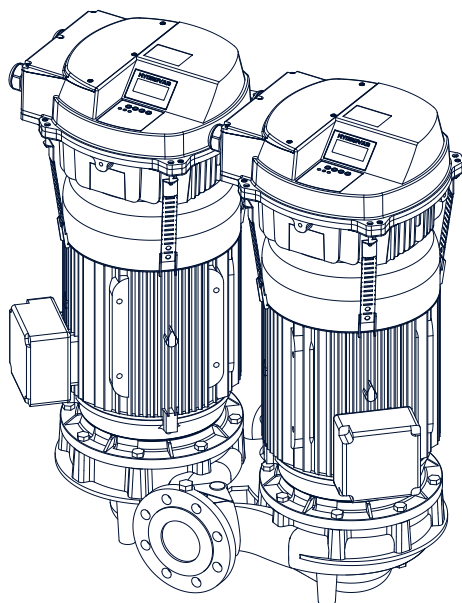
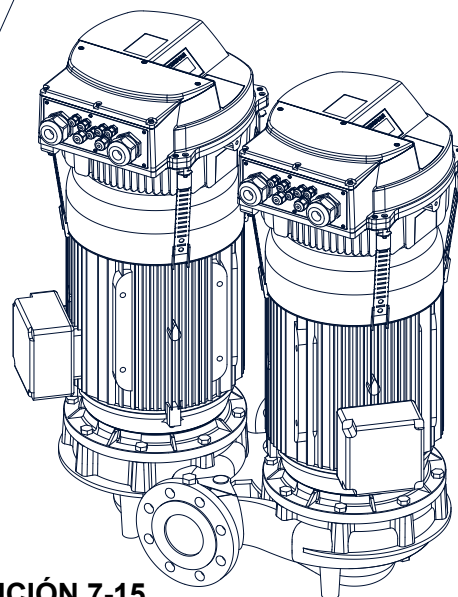
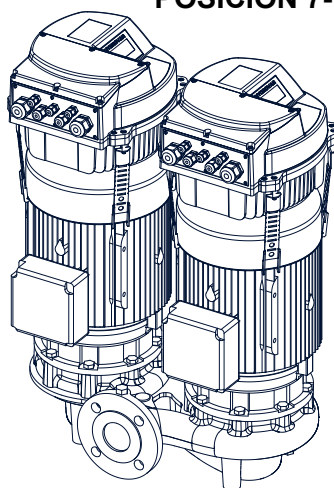
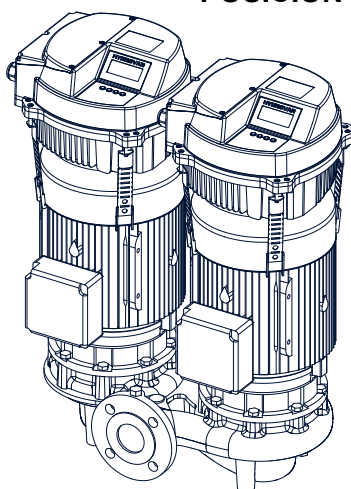
HVL Tamaño B	
X (mm)	HVL posición STD
275	NF**
310	7-15
360	7-15
395	1-9
410	1-9
420	1-9
435	1-9
470	1-9

HVL Tamaño C	
X (mm)	HVL posición STD
310	NF**
360	NF**
395	7-15
410	7-15
420	7-15
435	7-15
470	7-15
480	1-9
	7-15 (sólo 22 kW)
500	1-9
	7-15 (sólo 22 kW)

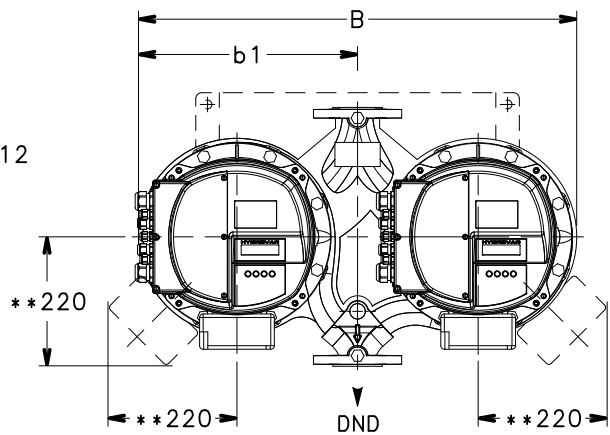
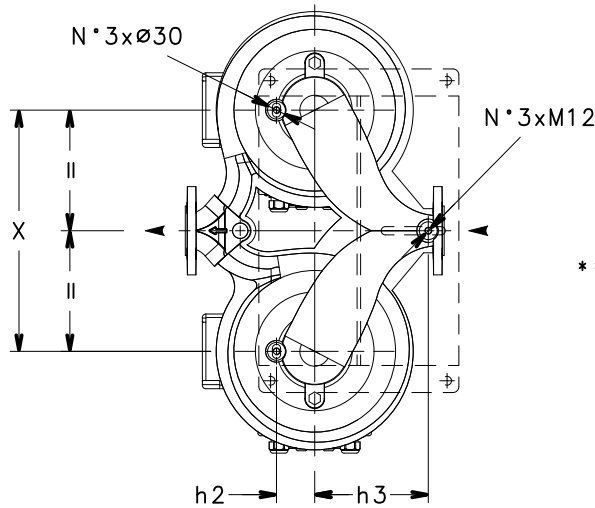
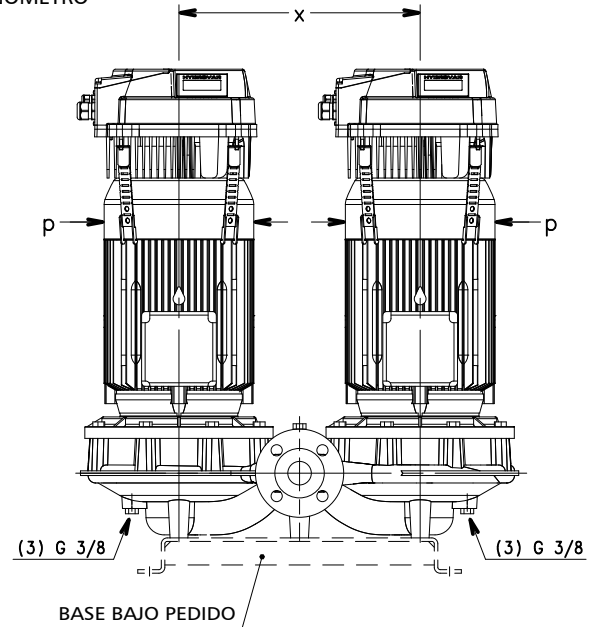
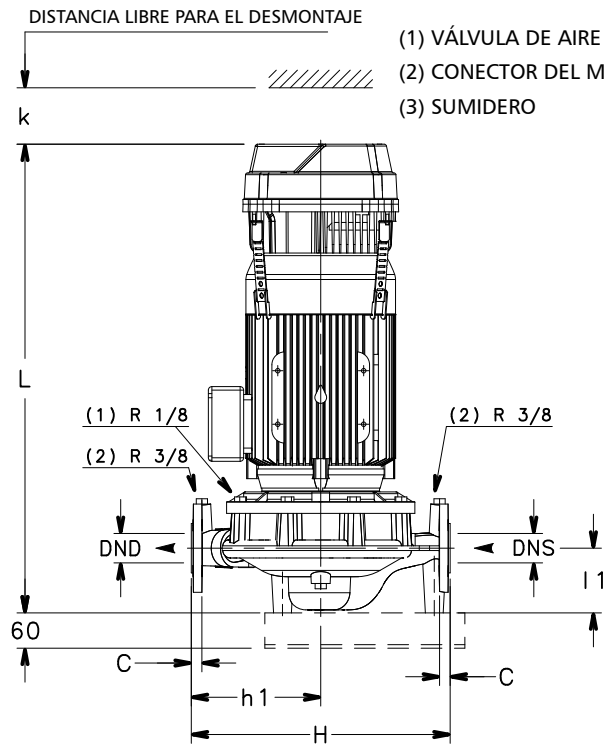
NF** = No Viable, sólo versión KIT de pared.

HVL_LNT-pos-es_b_td

Las posiciones de la pantalla puede ser diferente si se utiliza un motor especial.

SERIE e-LNT..H**POSICIÓN DE LA PANTALLA DE HYDROVAR HVL****POSICIÓN 1-9****POSICIÓN 7-15**

SERIES LNTEH 32, 40, 50, 65, 80, 100
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS



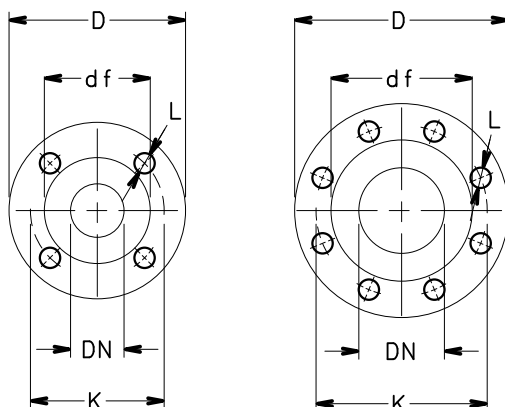
** SOLO PARA MODELOS CON
MOTORES DE 11-15-18, 5-22 kW

BRIDA

EN1092-2, PN 16 *)

DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

*) ...LOS VALORES "C" Y "D" PUEDEN SER
DISTINTOS DEL ESTÁNDAR.



A0027HVL-EN_B_DD

SERIES LNTHEH 32, 40, 50, 65, 80, 100

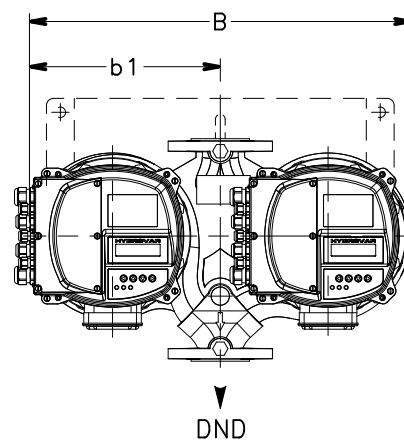
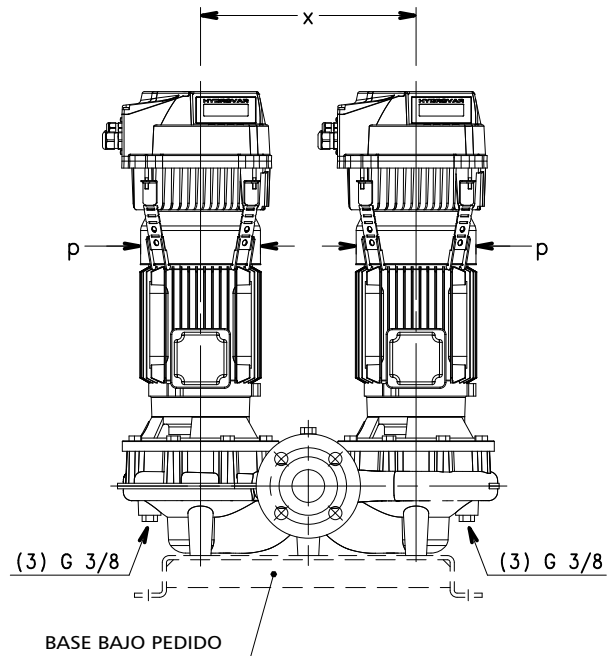
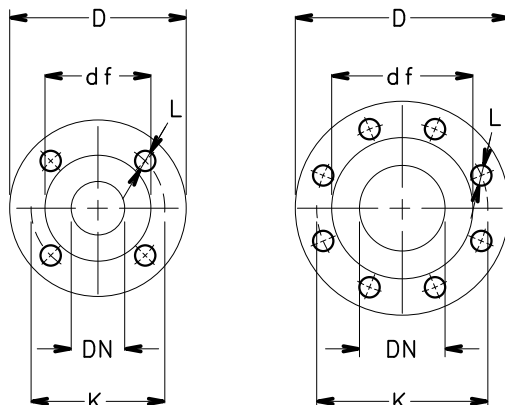
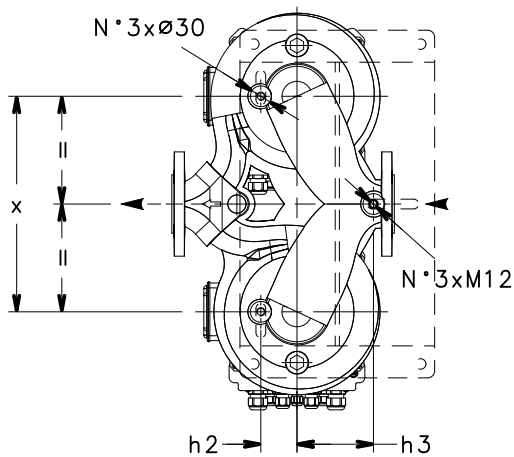
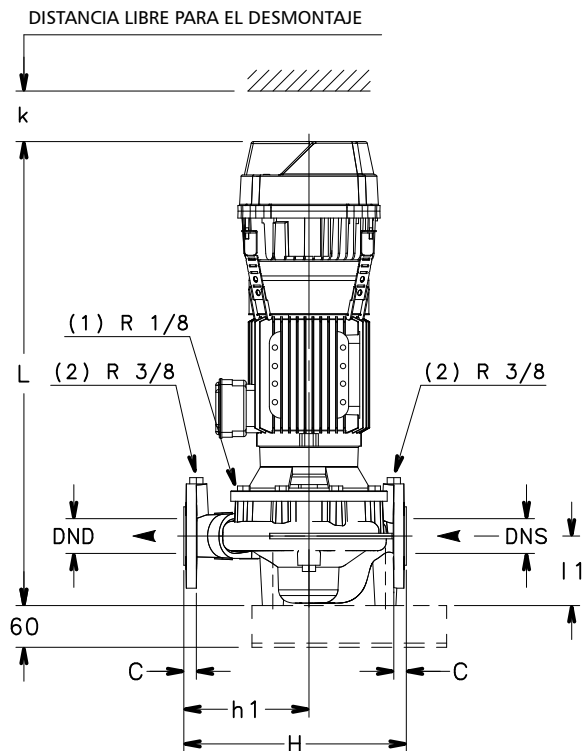
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTHEH..2	DIMENSIONES (MM)										B	H	L			k	PESO (kg)		
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x	/2			/3	/4	/2		/3	/4	
										1 ~ 230V			3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V		3 ~ 230V	3 ~ 400V	
32-160/07/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	623	623	623	300	64,2	64,2	64,2	
32-160/11/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	623	623	623	300	66,2	66,2	66,2	
32-160/15/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	623	623	623	300	74,2	74,2	74,2	
32-160/22/P	32	32	257	180	40	110	90	174	275	514	320	658	658	658	300	88,2	88,2	88,2	
32-160/30/P	32	32	257	180	40	110	90	174	275	514	320	-	-	658	300	-	-	90,2	
40-125/11/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	633	633	633	300	68,2	68,2	68,2	
40-125/15/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	633	633	633	300	76,2	76,2	76,2	
40-125/22/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	668	668	668	300	90,2	90,2	90,2	
40-125/30/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	683	683	668	300	102,0	102,0	92,2	
40-160/22/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	668	668	668	300	90,2	90,2	90,2	
40-160/30/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	683	683	668	300	102,0	102,0	92,2	
40-160/40/P	40	40	274,5	180	52	110	100	197	310	549	320	704	704	689	300	112,0	112,0	102,2	
40-160/55/P	40	40	274,5	180	52	110	100	214	310	549	320	-	738	738	300	-	130,0	130,0	
40-200/30/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	691	691	676	300	134,0	134,0	124,2	
40-200/40/P	40	40	372,5	220	65	193	110	197	410	745	440	712	712	697	300	144,0	144,0	134,2	
40-200/55/P	40	40	372,5	220	65	193	110	214	410	745	440	-	746	746	300	-	162,0	162,0	
40-200/75/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	-	775	760	300	-	210,2	200,0	
40-250/75/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	-	775	760	300	-	210,2	200,0	
40-250/92/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	-	813	798	300	-	222,2	212,0	
40-250/110/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	-	813	798	300	-	228,2	218,0	
40-250/150/P	40	40	372,5	220	65	193	110	313	410	745	440	-	-	902	300	-	-	308,2	
50-125/15/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	649	649	300	85,2	85,2	85,2	
50-125/22/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	684	684	684	300	99,2	99,2	99,2	
50-125/30/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	699	699	684	300	111,0	111,0	101,2	
50-125/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	720	720	705	300	121,0	121,0	111,2	
50-160/30/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	699	699	684	300	111,0	111,0	101,2	
50-160/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	720	720	705	300	121,0	121,0	111,2	
50-160/55/P	50	50	275	190	57	120	116	214	310	555	340	-	754	754	300	-	139,0	139,0	
50-160/75/P	50	50	275	190	57	120	116	256	310	555	340	-	-	768	300	-	-	177,0	
50-200/55/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	-	753	753	300	-	174,0	174,0	
50-200/75/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	782	767	300	-	222,2	212,0	
50-200/92/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	820	805	300	-	234,2	224,0	
50-200/110/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	820	805	300	-	240,2	230,0	
50-250/92/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	820	805	300	-	234,2	224,0	
50-250/110/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	820	805	300	-	240,2	230,0	
50-250/150/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	909	300	-	-	320,2	
50-250/185/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	909	300	-	-	342,2	
50-250/220/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	909	300	-	-	360,2	
65-125/30/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	711	711	696	300	123,0	123,0	113,2	
65-125/40/P	65	65	323	190	75	140	122	197	360	646	360	732	732	717	300	133,0	133,0	123,2	
65-125/55/P	65	65	323	190	75	140	122	214	360	646	360	-	766	766	300	-	151,0	151,0	
65-125/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	780	300	-	-	189,0	
65-160/55/P	65	65	323	190	75	140	122	214	360	646	360	-	766	766	300	-	151,0	151,0	
65-160/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	780	300	-	-	189,0	
65-160/92/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	818	300	-	-	201,0	
65-160/110/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	818	300	-	-	207,0	
65-200/92/P	65	65	377,5	250	76	196	118	256	420	762	475	-	823	808	300	-	242,2	232,0	
65-200/110/P	65	65	377,5	250	76	196	118	256	420	762	475	-	823	808	300	-	248,2	238,0	
65-200/150/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	328,2	
65-200/185/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	350,2	
65-250/150/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	328,2	
65-250/185/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	350,2	
65-250/220/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	368,2	
80-125/40/P	80	80	374	235	80	110	133	197	410	748	420	737	737	722	300	151,0	151,0	151,0	
80-125/110/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	0	838	823	300	0,0	256,2	246,0	
80-160/55/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	-	771	771	300	-	190,0	190,0	
80-160/75/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	-	800	785	300	-	238,2	228,0	
80-160/92/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	-	838	823	300	-	250,2	240,0	
80-160/110/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	-	838	823	300	-	256,2	246,0	
80-160/150/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	927	300	-	-	336,2	
80-160/185/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	927	300	-	-	358,2	
100-160/110/P	100	100	374	280	87	125	158	256	410	748	500	-	868	853	300	-	268,2	258,0	
100-160/150/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	957	300	-	-	348,2	
100-160/185/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	957	300	-	-	370,2	
100-160/220/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	957	300	-	-	388,2	

NOTE: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTHEH-HVL-32-100_2p50-es_a_td

SERIES LNTEH 40, 50, 65, 80, 100
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS



- (1) VÁLVULA DE AIRE
(2) CONECTOR DEL MANÓMETRO
(3) SUMIDERO

BRIDA

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

*) ...LOS VALORES "C" Y "D" PUEDEN SER DISTINTOS DEL ESTÁNDAR.

SERIES LNTHEH 40, 50, 65, 80, 100

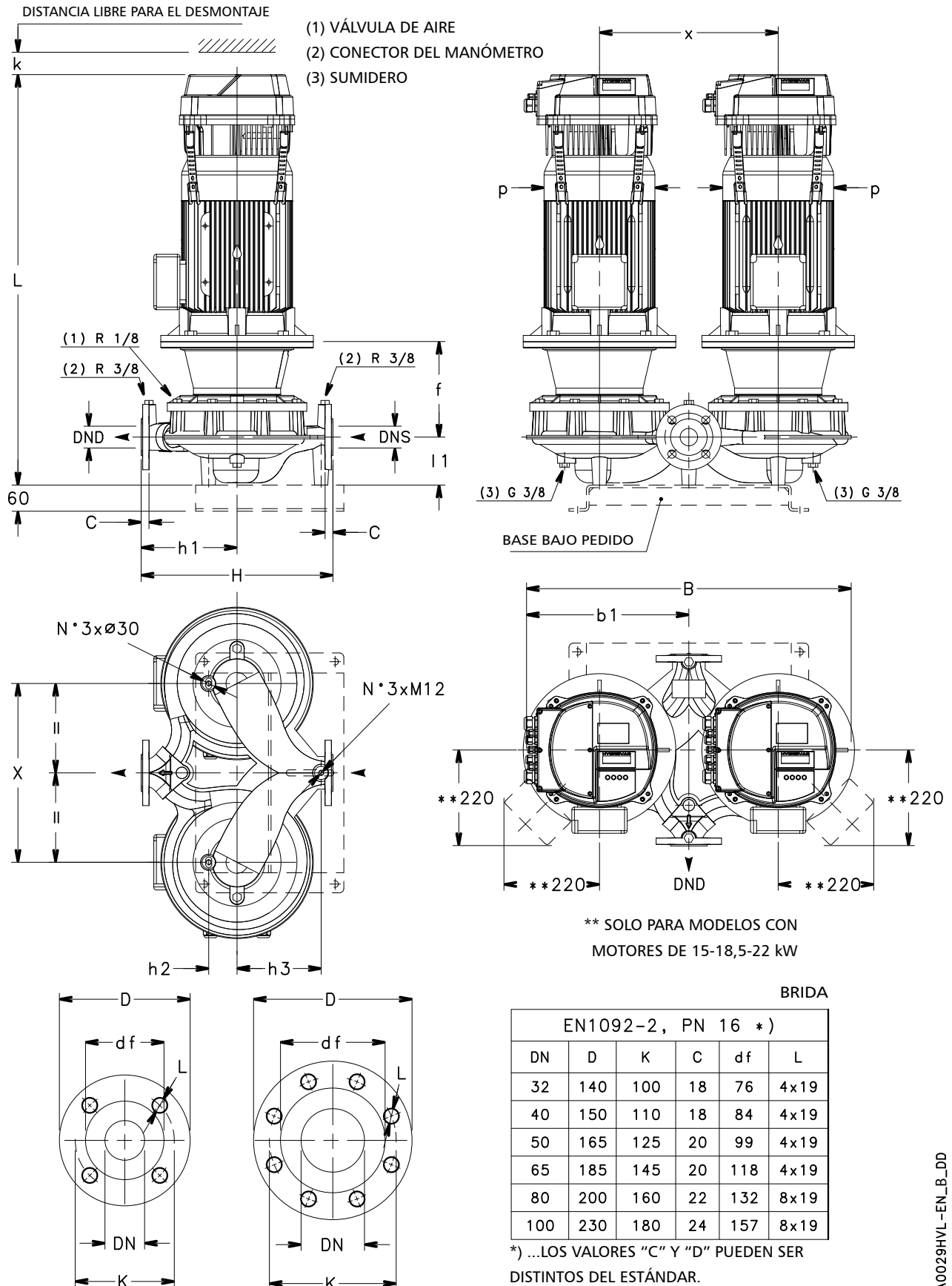
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTHEH..4	DIMENSIONES (MM)									B	H	L			k	PESO (kg)		
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
												1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
40-160/05/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	633	633	633	300	68,2	68,2	68,2
40-160/07/X	40	40	274,5	180	52	110	100	159	310	549	320	601	601	601	300	68,2	68,2	68,2
40-200/05/S	40	40	372,5	220	65	193	110	155	410	745	440	641	641	641	300	100,2	100,2	100,2
40-200/07/X	40	40	372,5	220	65	193	110	159	410	745	440	609	609	609	300	106,2	106,2	106,2
40-200/11/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	676	676	676	300	118,2	118,2	118,2
40-250/15/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	676	676	676	300	126,2	126,2	126,2
40-250/22/P	40	40	372,5	220	65	193	110	214	410	745	440	700	700	700	300	146,2	146,2	146,2
50-125/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	649	649	300	77,2	77,2	77,2
50-160/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	649	649	300	77,2	77,2	77,2
50-160/07/X	50	50	275	190	57	120	116	159	310	555	340	617	617	617	300	83,2	83,2	83,2
50-160/11/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	684	684	684	300	99,2	99,2	99,2
50-200/07/X	50	50	372,5	230	60	185	115	159	410	745	440	616	616	616	300	102,2	102,2	102,2
50-200/11/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	130,2	130,2	130,2
50-200/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	138,2	138,2	138,2
50-250/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	138,2	138,2	138,2
50-250/22/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	707	707	707	300	158,2	158,2	158,2
50-250/30/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	753	753	738	300	176,0	176,0	166,2
65-125/05/S	65	65	323	190	75	140	122	155	360	646	360	661	661	661	300	89,2	89,2	89,2
65-125/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	629	629	629	300	95,2	95,2	95,2
65-125/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	107,2	107,2	107,2
65-160/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	629	629	629	300	95,2	95,2	95,2
65-160/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	107,2	107,2	107,2
65-160/15/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	115,2	115,2	115,2
65-200/15/P	65	65	377,5	250	76	196	118	174	420	762	475	686	686	686	300	146,2	146,2	146,2
65-200/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	710	710	710	300	166,2	166,2	166,2
65-250/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	710	710	710	300	166,2	166,2	166,2
65-250/30/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	756	756	741	300	184,0	184,0	174,2
65-250/40/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	785	785	770	300	222,0	222,0	212,2
80-125/05/S	80	80	374	235	80	110	133	155	410	748	420	666	666	666	300	128,2	128,2	128,2
80-125/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	701	701	701	300	154,2	154,2	154,2
80-160/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	701	701	701	300	154,2	154,2	154,2
80-160/22/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	725	725	725	300	174,2	174,2	174,2
100-160/15/P	100	100	374	280	87	125	158	174	410	748	500	731	731	731	300	166,2	166,2	166,2
100-160/22/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	755	755	755	300	186,2	186,2	186,2
100-160/30/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	801	801	786	300	204,0	204,0	194,2

NOTE: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTHEH-HVL-40-100_4p50-es_c_td

SERIES LNTSH 32, 40, 50, 65
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS



SERIES LNTSH 32, 40, 50, 65

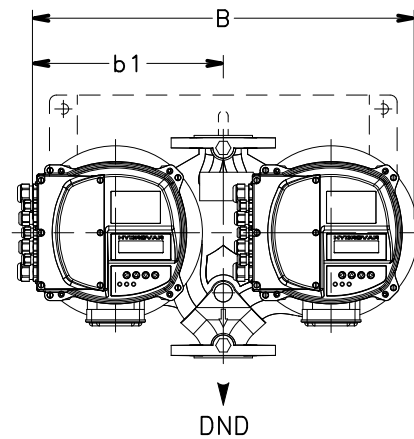
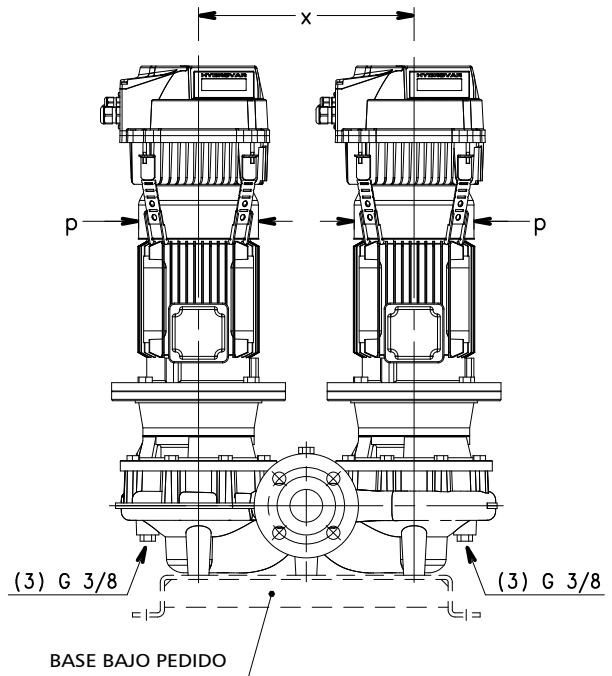
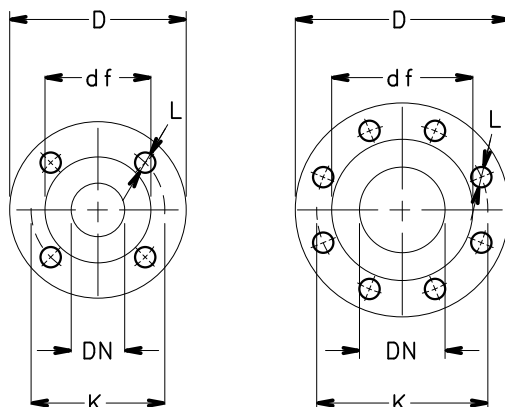
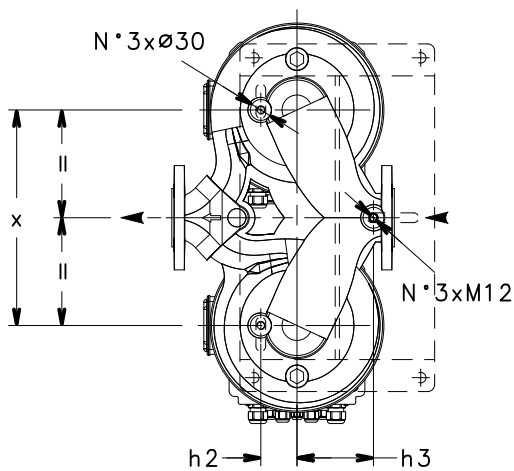
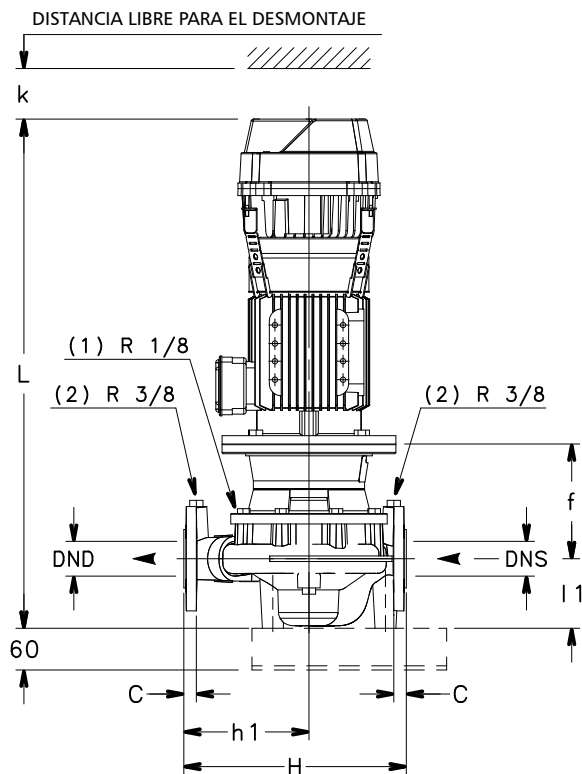
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTSH..2	DIMENSIONES (mm)										B	H	L			k	PESO (kg)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
													1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
32-160/07/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	678	678	678	300	70,2	70,2	70,2
32-160/11/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	678	678	678	300	72,2	72,2	72,2
32-160/15/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	678	678	678	300	80,2	80,2	80,2
32-160/22/P	32	32	257	155	180	40	110	90	174	275	514	320	713	713	713	300	94,2	94,2	94,2
32-160/30/P	32	32	257	165	180	40	110	90	174	275	514	320	-	-	723	300	-	-	104,2
40-125/11/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	688	688	300	74,2	74,2	74,2
40-125/15/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	688	688	300	82,2	82,2	82,2
40-125/22/P	40	40	275	155	180	52	110	100	174	310	549	320	723	723	723	300	96,2	96,2	96,2
40-125/30/P	40	40	275	165	180	52	110	100	174	310	549	320	748	748	733	300	116,0	116,0	106,2
40-160/22/P	40	40	275	155	180	52	110	100	174	310	549	320	723	723	723	300	96,2	96,2	96,2
40-160/30/P	40	40	275	165	180	52	110	100	174	310	549	320	748	748	733	300	116,0	116,0	106,2
40-160/40/P	40	40	275	165	180	52	110	100	197	310	549	320	769	769	754	300	122,0	122,0	112,2
40-160/55/P	40	40	275	192	180	52	110	100	214	310	549	320	-	852	852	300	-	148,0	148,0
40-200/30/P	40	40	373	163	220	65	193	110	174	410	745	440	756	756	741	300	148,0	148,0	138,2
40-200/40/P	40	40	373	163	220	65	193	110	197	410	745	440	777	777	762	300	154,0	154,0	144,2
40-200/55/P	40	40	373	190	220	65	193	110	214	410	745	440	-	860	860	300	-	180,0	180,0
40-200/75/P	40	40	373	190	220	65	193	110	256	410	745	440	-	867	852	300	-	228,2	218,0
40-250/75/P	40	40	373	190	220	65	193	110	256	410	745	440	-	867	852	300	-	228,2	218,0
40-250/110/P	40	40	373	220	220	65	193	110	256	410	745	440	-	958	943	300	-	262,2	252,0
40-250/150/P	40	40	373	220	220	65	193	110	313	410	745	440	-	-	1024	300	-	-	328,2
50-125/15/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	704	704	300	91,2	91,2	91,2
50-125/22/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	739	739	739	300	105,2	105,2	105,2
50-125/30/P	50	50	275	165	190	57	120	116	174	310	555	340	764	764	749	300	125,0	125,0	115,2
50-125/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	785	785	770	300	131,0	131,0	121,2
50-160/30/P	50	50	275	165	190	57	120	116	174	310	555	340	764	764	749	300	125,0	125,0	115,2
50-160/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	785	785	770	300	131,0	131,0	121,2
50-160/55/P	50	50	275	192	190	57	120	116	214	310	555	340	-	868	868	300	-	156,0	156,0
50-160/75/P	50	50	275	192	190	57	120	116	256	310	555	340	-	-	860	300	-	-	195,0
50-200/55/P	50	50	373	192	230	60	185	115	214	410	745	440	-	867	867	300	-	192,0	192,0
50-200/75/P	50	50	373	192	230	60	185	115	256	410	745	440	-	874	859	300	-	240,2	230,0
50-200/110/P	50	50	373	222	230	60	185	115	256	410	745	440	-	965	950	300	-	274,2	264,0
50-250/110/P	50	50	373	222	230	60	185	115	256	410	745	440	-	965	950	300	-	274,2	264,0
50-250/150/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	1031	300	-	-	340,2
50-250/185/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	1031	300	-	-	358,2
50-250/220/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	1031	300	-	-	380,2
65-125/30/P	65	65	323	171	190	75	140	122	174	360	646	360	776	776	761	300	137,0	137,0	127,2
65-125/40/P	65	65	323	171	190	75	140	122	197	360	646	360	797	797	782	300	143,0	143,0	133,2
65-125/55/P	65	65	323	198	190	75	140	122	214	360	646	360	-	880	880	300	-	170,0	170,0
65-125/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	872	300	-	-	208,0
65-160/55/P	65	65	323	198	190	75	140	122	214	360	646	360	-	880	880	300	-	170,0	170,0
65-160/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	872	300	-	-	208,0
65-160/110/P	65	65	323	228	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	963	300	-	-	251,0
65-200/110/P	65	65	378	222	250	76	196	118	256	420	762	475	-	968	953	300	-	282,2	282,2
65-200/150/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	348,2
65-200/185/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	366,2
65-250/150/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	348,2
65-250/185/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	366,2
65-250/220/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	388,2

NOTE: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTSH-HVL-32-65_2p50-es_a_td

SERIES LNTSH 40, 50, 65
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS



- (1) VÁLVULA DE AIRE
(2) CONECTOR DEL MANÓMETRO
(3) SUMIDERO

BRIDA

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

*) ...LOS VALORES "C" Y "D" PUEDEN SER DISTINTOS DEL ESTÁNDAR.

A0028HVL-EN_A_DD

SERIES LNTSH 40, 50, 65

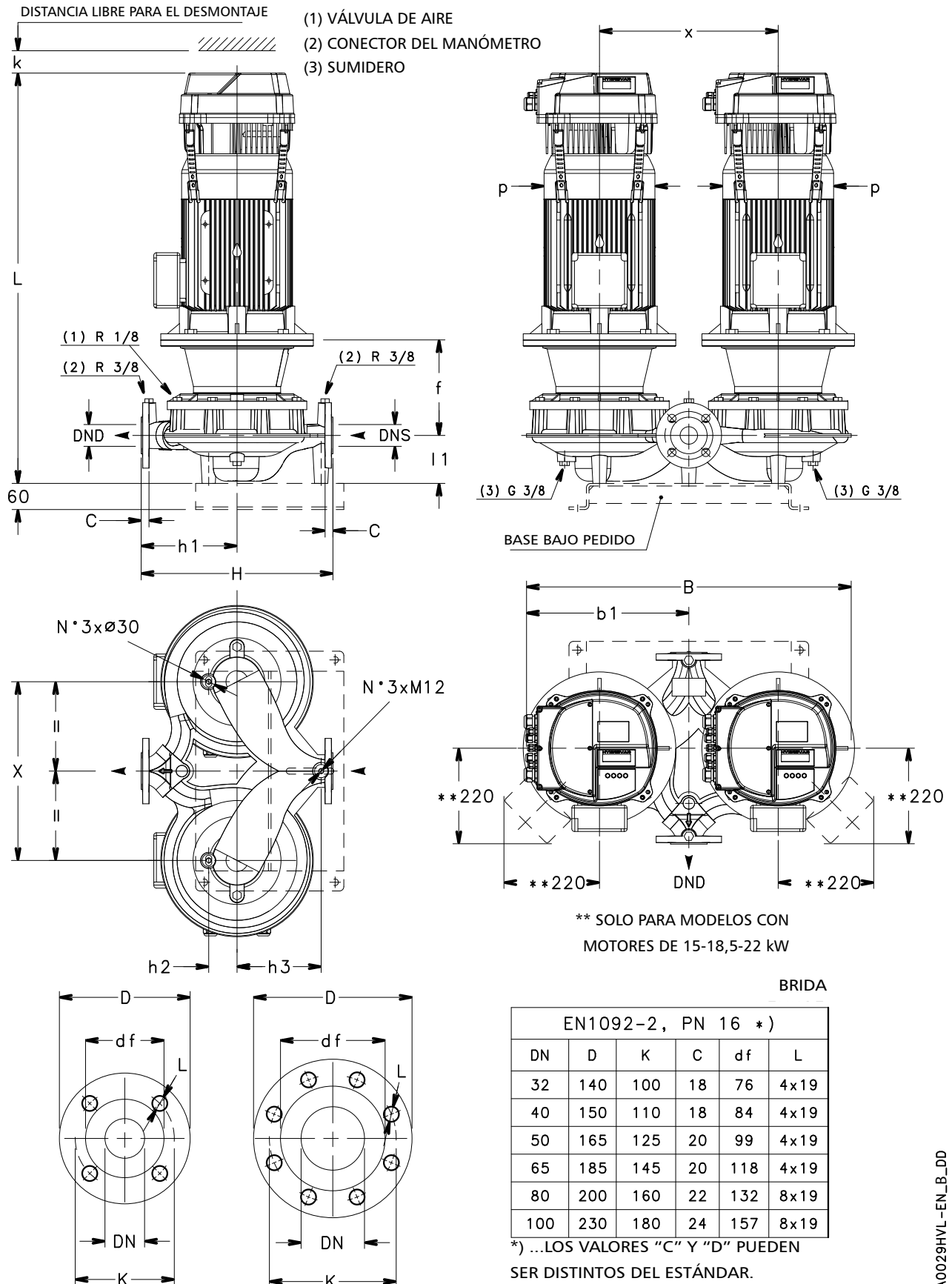
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTSH..4	DIMENSIONES (mm)										B	H	L			k	PESO (kg)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
													1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
40-160/05/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	688	688	300	74,2	74,2	74,2
40-160/07/X	40	40	275	155	180	52	110	100	159	310	549	320	656	656	656	300	80,2	80,2	80,2
40-200/05/S	40	40	373	152	220	65	193	110	155	410	745	440	696	696	696	300	106,2	106,2	106,2
40-200/07/X	40	40	373	152	220	65	193	110	159	410	745	440	664	664	664	300	112,2	112,2	112,2
40-200/11/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	124,2	124,2	124,2
40-250/11/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	124,2	124,2	124,2
40-250/15/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	132,2	132,2	132,2
40-250/22/P	40	40	373	162	220	65	193	110	214	410	745	440	765	765	765	300	154,2	154,2	154,2
50-125/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	704	704	300	83,2	83,2	83,2
50-160/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	704	704	300	83,2	83,2	83,2
50-160/07/X	50	50	275	155	190	57	120	116	159	310	555	340	672	672	672	300	89,2	89,2	89,2
50-160/11/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	739	739	739	300	101,2	101,2	101,2
50-200/07/X	50	50	373	155	230	60	185	115	159	410	745	440	671	671	671	300	124,2	124,2	124,2
50-200/11/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	136,2	136,2	136,2
50-200/15/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	144,2	144,2	144,2
50-250/11/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	136,2	136,2	136,2
50-250/15/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	144,2	144,2	144,2
50-250/22/P	50	50	373	165	230	60	185	115	214	410	745	440	772	772	772	300	165,2	165,2	165,2
50-250/30/P	50	50	373	165	230	60	185	115	214	410	745	440	818	818	803	300	184,0	184,0	174,2
65-125/05/S	65	65	323	161	190	75	140	122	155	360	646	360	716	716	716	300	96,2	96,2	96,2
65-125/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	684	684	684	300	102,2	102,2	102,2
65-125/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	114,2	114,2	114,2
65-160/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	684	684	684	300	102,2	102,2	102,2
65-160/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	114,2	114,2	114,2
65-160/15/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	122,2	122,2	122,2
65-200/11/P	65	65	378	155	250	76	196	118	174	420	762	475	741	741	741	300	144,2	144,2	144,2
65-200/15/P	65	65	378	155	250	76	196	118	174	420	762	475	741	741	741	300	152,2	152,2	152,2
65-200/22/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	775	775	775	300	174,2	174,2	174,2
65-250/22/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	775	775	775	300	174,2	174,2	174,2
65-250/30/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	821	821	806	300	192,0	192,0	182,2
65-250/40/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	850	850	835	300	230,0	230,0	220,2

NOTA: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTSH-HVL-40-50-65_4p50-es_c_td

SERIES LNTSH 80, 100
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS



SERIES LNTSH 80, 100

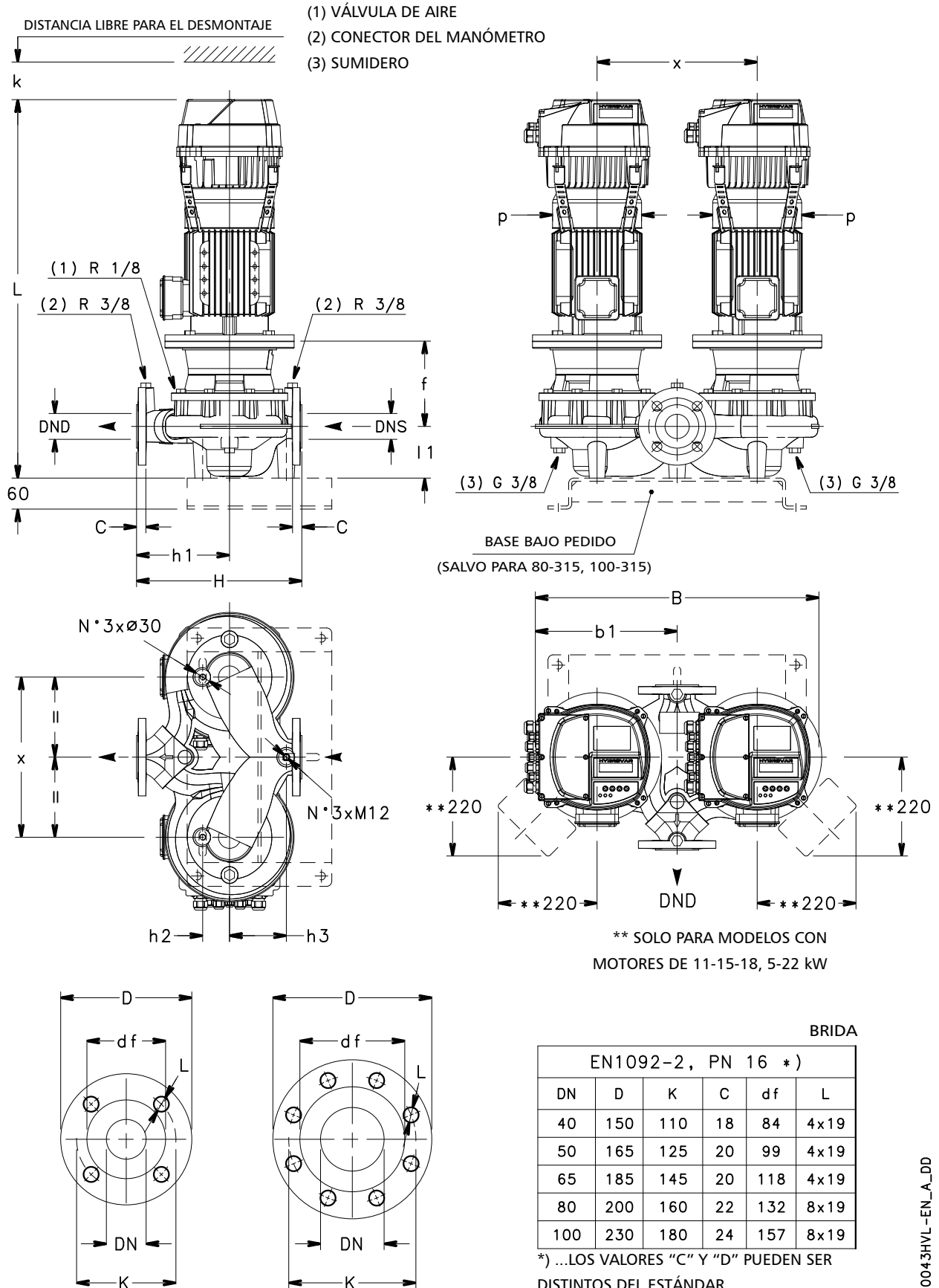
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTSH..2	DIMENSIONES (mm)										B	H	L			k	PESO (kg)					
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
													1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V							
80-125/40/P	80	80	374	165	235	80	110	133	197	410	748	420	802	802	787	300	173,0	173,0	163,2			
80-125/110/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	-	983	968	300	-	290,2	280,0			
80-160/75/P	80	80	374	192	235	80	110	133	256	410	748	420	-	892	877	300	-	247,2	237,0			
80-160/110/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	-	983	968	300	-	290,2	280,0			
80-160/150/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	1049	300	-	-	356,2			
80-160/185/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	1049	300	-	-	374,2			
80-200/110/P	80	80	378	240	275	85	140	132	256	420	766	500	-	1000	985	300	-	290,2	280,0			
80-200/150/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	-	-	1066	300	-	-	356,2			
80-200/185/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	-	-	1066	300	-	-	374,2			
80-200/220/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	-	-	1066	300	-	-	396,2			
80-250/220/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	-	-	1066	300	-	-	396,2			
100-160/110/P	100	100	374	227	280	87	125	158	256	410	748	500	-	1013	998	300	-	302,2	292,0			
100-160/150/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	1079	300	-	-	368,2			
100-160/185/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	1079	300	-	-	386,2			
100-160/220/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	1079	300	-	-	408,2			
100-200/220/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	-	-	1113	300	-	-	410,2			

NOTA: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTSH-HVL-80-100_2p50-es_b_td

SERIES LNTSH 80, 100
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS



SERIES LNTSH 80, 100

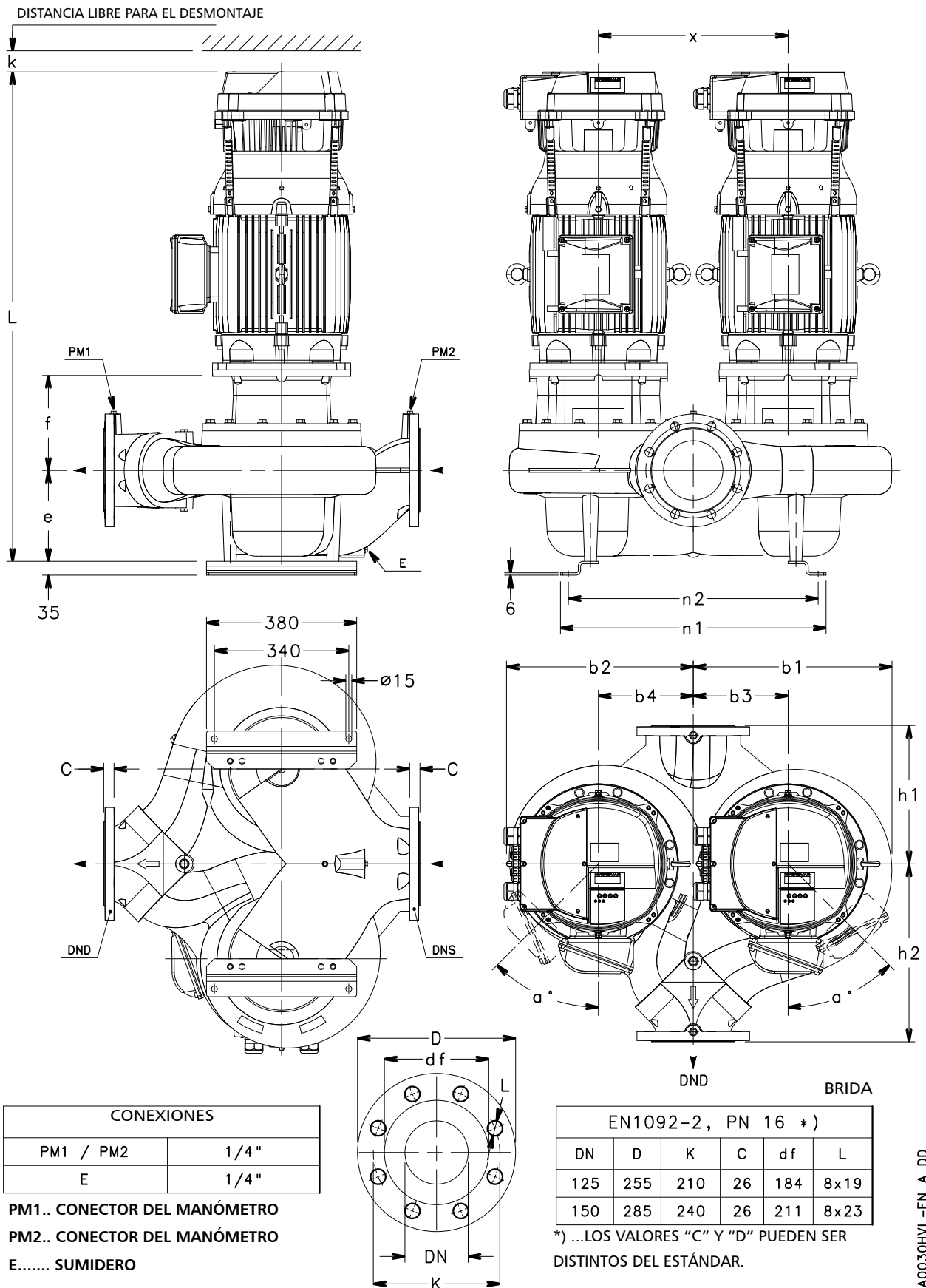
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTSH..4	DIMENSIONES (mm)										B	H	L			k	PESO (kg)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
													1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
80-125/05/S	80	80	374	155	235	80	110	133	155	410	748	420	721	721	721	300	125,2	125,2	125,2
80-125/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	160,2	160,2	160,2
80-160/11/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	152,2	152,2	152,2
80-160/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	160,2	160,2	160,2
80-160/22/P	80	80	374	165	235	80	110	133	24	410	748	420	790	790	790	300	182,2	182,2	182,2
80-200/15/P	80	80	378	173	275	85	140	132	174	420	766	500	773	773	773	300	181,2	181,2	181,2
80-200/22/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	807	807	807	300	202,2	202,2	202,2
80-200/30/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	853	853	838	300	220,0	220,0	210,2
80-200/40/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	882	882	867	300	258,0	258,0	248,2
80-250/30/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	853	853	838	300	200,0	200,0	190,2
80-250/40/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	882	882	867	300	238,0	238,0	228,2
80-250/55/P	80	80	378	210	275	85	140	132	256	420	766	500	-	932	932	300	-	260,0	260,0
80-250/75/P	80	80	378	210	275	85	140	132	256	420	766	500	-	947	932	300	-	278,2	268,0
80-315/75/P	80	80	433	210	330	90	140	145	256	420	851	620	-	960	945	300	-	354,2	344,0
80-315/110/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	-	1079	1064	300	-	483,2	473,0
80-315/150/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	-	-	1079	300	-	-	491,2
100-160/15/P	100	100	374	160	280	87	125	158	174	410	748	500	786	786	786	300	173,2	173,2	173,2
100-160/22/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	820	820	820	300	194,2	194,2	194,2
100-160/30/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	866	866	851	300	212,0	212,0	202,2
100-200/30/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	900	900	885	300	214,0	214,0	204,2
100-200/40/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	929	929	914	300	252,0	252,0	242,2
100-200/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	979	979	300	-	274,0	274,0
100-250/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	979	979	300	-	274,0	274,0
100-250/75/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	994	979	300	-	292,2	282,0
100-250/110/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	-	1113	1098	300	-	402,2	392,0
100-315/110/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	-	1109	1094	300	-	514,2	504,0
100-315/150/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	-	-	1109	300	-	-	522,2
100-315/185/W	100	100	453	240	360	110	155	175	360	420	883	670	-	-	1169	300	-	-	600,2
100-315/220/W	100	100	453	240	360	110	155	175	360	420	883	670	-	-	1207	300	-	-	634,2

NOTA: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTSH-HVL-80-100_4p50-es_c_td

SERIES LNTSH 125, 150
DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS



A0030HYL-EN_A_DD

SERIES LNTSH 125, 150

DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

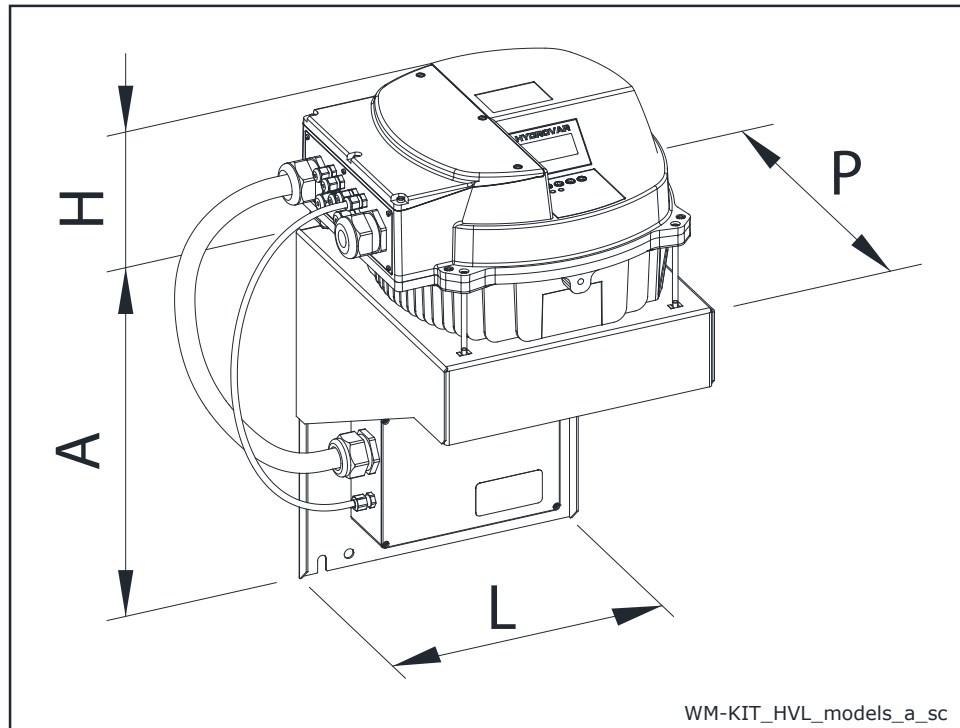
BOMBA TIPO LNTSH..4	DIMENSIONES (mm)														L			k	PESO (kg)		
	DND	DNS	a°	e	f	h1	h2	n1	n2	b1	b2	b3	b4	x	/2	/3	/4		/2	/3	/4
															1~230V	3~230V	3~400V		1~230V	3~230V	3~400V
125-160/22/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	875	875	875	300	238,6	238,6	238,6
125-160/30/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	921	921	906	300	256,5	256,5	251,6
125-160/40/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	950	950	935	300	299,5	299,5	294,6
125-200/55/P	125	125	0	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	395	-	1000	1000	300	-	319,5	319,5
125-200/75/P	125	125	0	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	395	-	1015	1000	300	-	334,6	329,5
125-250/75/P	125	125	0	230	215	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	1050	1035	300	-	418,6	413,5
125-250/110/P	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	1169	1154	300	-	462,6	457,5
125-315/150/P	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1169	300	-	-	580,6
125-315/185/W	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1229	300	-	-	682,6
125-315/220/W	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1267	300	-	-	718,6
150-200/55/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1045	1045	300	-	407,5	407,5
150-200/75/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1060	1045	300	-	421,6	416,5
150-200/110/P	150	150	45	230	255	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1179	1164	300	-	465,6	460,5
150-250/110/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	435	-	1164	1149	300	-	439,6	434,5
150-250/150/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	435	-	-	1164	300	-	-	523,6
150-315/185/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	480	-	-	1238	300	-	-	684,6
150-315/220/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	480	-	-	1276	300	-	-	720,6

NOTAS: Bombas con bridas conformes con las normas EN 1092-2. Para las dimensiones de las bridas ver dibujo.

LNTSH-HVL-125-150_4p50-es_b_td

HYDROVAR HVL (KIT DE MONTAJE EN LA PARED) DIMENSIONES Y PESOS

Está disponible también un kit opcional para montar el HYDROVAR en la pared, se utiliza si la instalación en la bomba es imposible o cuando se desean situar los mandos en otro lugar, este kit se puede utilizar para los convertidores de nueva generación HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW). La velocidad del ventilador de refrigeración se modula con el uso HYDROVAR, optimizando el consumo de energía y reduciendo el nivel sonoro.



TIPO KIT VM	kW	ALIMENTACIÓN KIT VM	TAMAÑO HVL	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg)	
				A	H	L	P	HVL	KIT VM
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 3.015	1,5	3~ 230V	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 3.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 3.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.040	4			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.055	5,5			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.075	7,5		C	400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 3.110	11			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.015	1,5	3~ 400V	A	240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.022	2,2			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.030	3			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.040	4			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.055	5,5		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.075	7,5			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.110	11		C	320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 4.150	15			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.185	18,5			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.220	22			400	200	325	365	15,6	11,6

WM-KIT_HVL_models-es_b_td

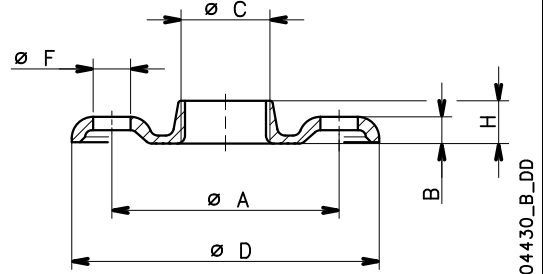
ACCESORIOS

SERIE LNT

KIT DE CONTRABRIDAS REDONDAS ROSCADAS SEGÚN EN 1092-1

DN	CÓDIGO KIT	ø C	DIMENSIONES (mm)				ORIFICIOS		PN
			ø A	B	ø D	H	ø F	N°	
32	109398010	Rp 1 1/4	100	13	140	16	18	4	16
40	109398020	Rp 1 1/2	110	14	150	19	18	4	16
50	109398030	Rp 2	125	16	165	24	18	4	16
65	109392710	Rp 2 1/2	145	16	185	23	18	4	16
80	109392720	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16
100	109392730	Rp 4	180	18	220	31	18	8	16

Lne-Lnt-ctf-tonde-f-es b td

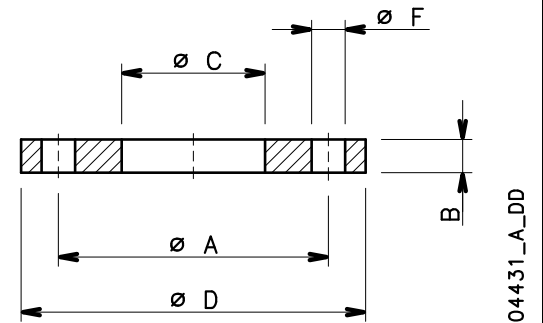


SERIE LNT

KIT DE CONTRABRIDAS REDONDAS SOLDADAS SEGÚN EN 1092-1

DN	CÓDIGO KIT	ø C	DIMENSIONES (mm)			ORIFICIOS		PN
			ø A	B	ø D	ø F	Nº	
32	109395832	43	100	18	140	18	4	16
40	109390662	49,5	110	18	150	18	4	16
50	109390692	61,5	125	20	165	18	4	16
65	109390732	77,5	145	20	185	18	4	16
80	109390762	90,5	160	20	200	18	8	16
100	109390772	116	180	22	220	18	8	16
125	707941320	141,5	210	22	250	18	8	16
150	707941330	170,5	240	24	285	22	8	16

Lne-Lnt-ctf-tonde-s-es b td

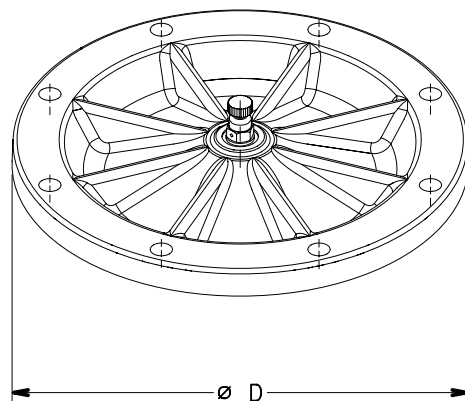


SERIE LNT (32 ÷ 100)

KIT DE BRIDAS CIEGAS

KIT DE BRIDAS		
TIPO DE BOMBA	CÓDIGO	ø D
LNT32-160	109393750	225
LNT40-125 / LNT40-160		
LNT50-125 / LNT50-160		
LNT65-125 / LNT65-160	109393760	274
LNT40-200 / LNT40-250	109393770	322
LNT50-200 / LNT50-250		
LNT65-200 / LNT65-250		
LNT80-125 / LNT80-160		
LNT80-200 / LNT80-250		
LNT100-160		
LNT100-200 / LNT100-250		

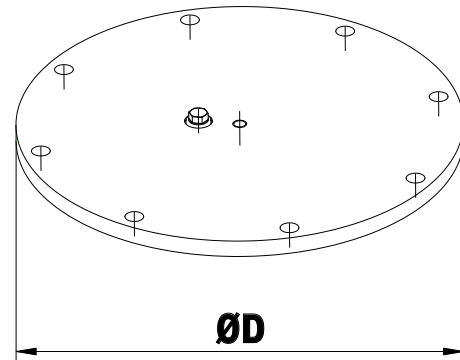
LNT-flangia-cieca-es_b_td



**SERIE LNT 125, 150
KIT DE BRIDAS CIEGAS**

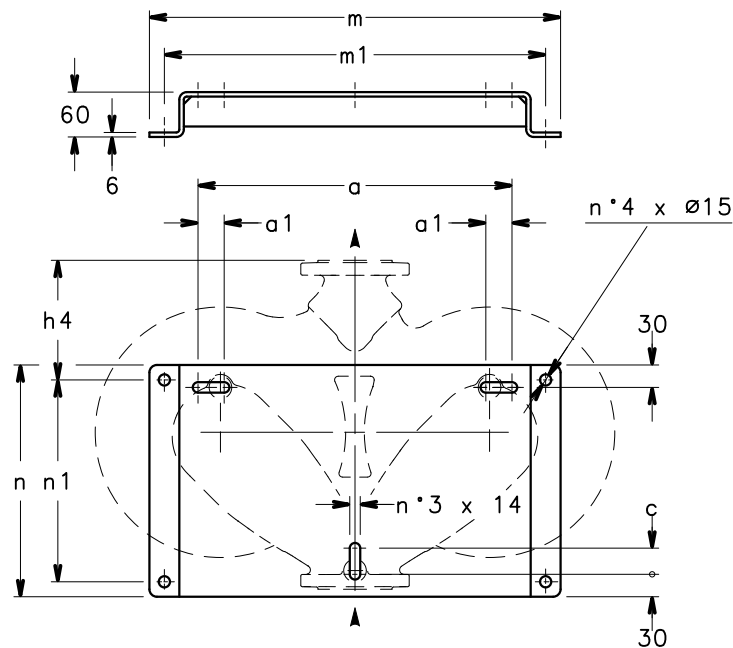
KIT DE BRIDAS		
TIPO DE BOMBA	CÓDIGO	Ø D
LNTS 125-160	713740900	322
LNTS 125-200		
LNTS 125-250		
LNTS 150-200		
LNTS 150-250	713740910	401
LNTS 125-315		
LNTS 150-315		

LNTS-BLFL-es_a_td



LNTS-BLFL-EN_A_DD

**SERIE LNT (32 ÷ 100)
KIT DE MONTAJE DE BASE**

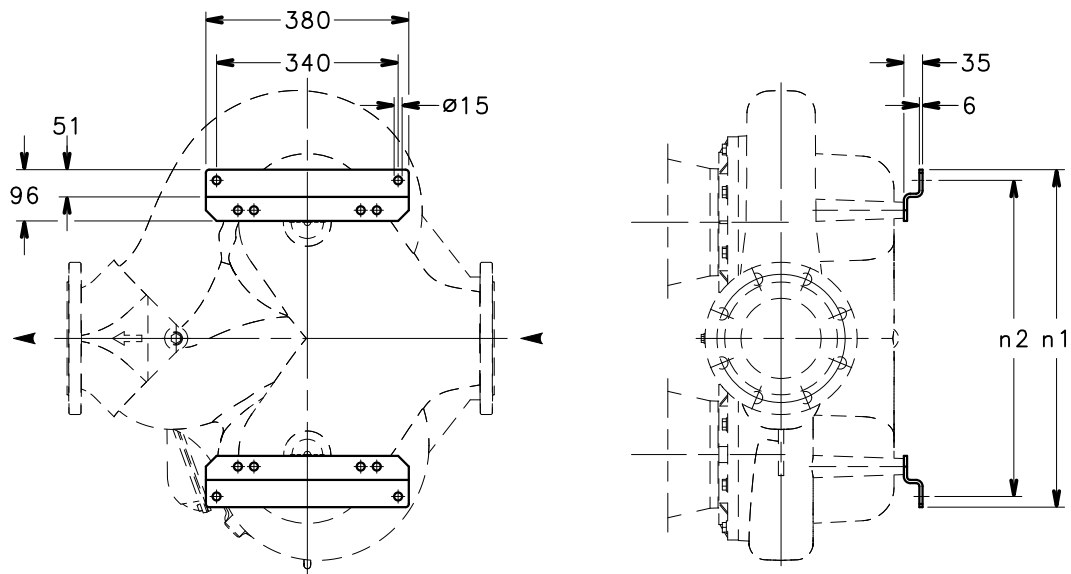


BOMBA (LNT) TAMAÑO	CÓDIGO KIT	DIMENSIONES (mm)							
		a	a1	c	h4	m	m1	n	n1
32-160	109398610	370	55	72	130	500	460	280	240
40-125 / 40-160		370	55	72	118	500	460	280	240
50-125 / 50-160		370	55	72	123	500	460	280	240
65-125 / 65-160		370	55	72	105	500	460	280	240
80-125 / 80-160	109398620	420	10	95	145	550	510	340	300
100-160		420	10	95	183	550	510	340	300
40-200 / 40-250		420	10	95	145	550	510	340	300
50-200 / 50-250		420	10	95	160	550	510	340	300
65-200 / 65-250		420	10	95	164	550	510	340	300
80-200 / 80-250		420	10	95	180	550	510	340	300
80-315		420	10	95	230	550	510	340	300
100-200 / 100-250		420	10	95	200	550	510	340	300
100-315		420	10	95	240	550	510	340	300

LNT-piede-es_d_td

05260_B_DD

SERIE LNT 125, 150
KIT DE MONTAGE DE BASE



PUMP TYPE	CODE KIT	DIMENSIONS (mm)	
		n1	n2
LNTS 125-160	743660210	572	532
LNTS 125-200		572	532
LNTS 125-250		652	612
LNTS 125-315		652	612
LNTS 150-200		672	632
LNTS 150-250		632	592
LNTS 150-315		672	632

LNTS125-150-base-en_b_td

LNTS125-150-BASE_A_DD

INFORMES Y DECLARACIONES

INFORMES Y DECLARACIONES

i) Informes de ensayo

a) Informe de ensayo de fábrica

- Informe de ensayo realizado al final de la línea de montaje, que comprende el ensayo del rendimiento hidráulico (ISO 9906:2012 - Grado 3B) y de la presión hidrostática.

b) Informe de auditoría del ensayo

- Informe de ensayo de las electrobombas realizado en la sala de pruebas, que incluye el ensayo del rendimiento hidráulico de aceptación (según ISO 9906:2012).

c) Informe de ensayo NPSH

- Informe de ensayo de las electrobombas realizado en la sala de pruebas, que comprende el ensayo del rendimiento de caudal-npsh (según ISO 9906:2012)

d) Informe de ensayo del nivel sonoro

- El informe indica las mediciones de la potencia y de la presión sonora (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

e) Informe de ensayo de las vibraciones

- (no disponible para bombas sumergidas o sumergibles)
- El informe indica las mediciones de la vibración (ISO 10816-1)

ii) Declaración de conformidad del producto con los requisitos técnicos indicados en el pedido

a) EN 10204:2004 - tipo 2.1

- no incluye los resultados de ensayos de productos suministrados o parecidos.

b) EN 10204:2004 - tipo 2.2

- incluye los resultados de ensayo (certificados de materiales) de productos parecidos.

iii) Emisión de una segunda Declaración de conformidad CE,

- además de la que acompaña el producto, incluye referencias a la Ley Europea y los principales estándares técnicos (por ej.: MD 2006/42/CE, EMCD 2004/108/CE, ErP 2009/125/CE).

N.B.: si la solicitud se presenta después de haber recibido el producto, comuníquese el código (nombre) y el número de serie (fecha + número progresivo).

iv) Declaración de conformidad del fabricante

- relativa a uno o más tipos de productos sin indicar los códigos específicos y los números de serie.

v) Otros certificados y/o documentación eventualmente solicitados

- según disponibilidad o viabilidad.

vi) Duplicados de certificados y/o documentación eventualmente solicitados

- según disponibilidad o viabilidad.

APÉNDICE TÉCNICO

NPSH

Los valores de funcionamiento mínimos que pueden alcanzarse en la bomba de succión están limitados por la aparición de cavitación.

La cavitación consiste en la formación de cavidades de vapor en un líquido cuando a nivel local la presión alcanza un valor crítico, o bien cuando la presión local es igual, o poco inferior a la presión del vapor del líquido.

Las cavidades de vapor fluyen con la corriente y cuando alcanzan una zona de presión mayor, el vapor contenido en las cavidades se condensa. Las cavidades colisionan, produciendo ondas de presión que se transmiten a las paredes. Éstas, sujetas a ciclos de esfuerzos, se deforman gradualmente para acabar cediendo debido a la fatiga. A este fenómeno, caracterizado por un ruido metálico producido por el golpeo de las paredes de la tubería, se le llama cavitación incipiente.

Los daños debidos a la cavitación pueden aumentar por la corrosión electroquímica y el aumento local de la temperatura debido a la deformación plástica de las paredes. Los materiales que ofrecen la mayor resistencia al calor y a la corrosión son los aceros de aleación, sobre todo el acero austenítico. Las condiciones que desencadenan la cavitación se pueden prever calculando la altura total neta de aspiración, denominada en la literatura técnica con el acrónimo NPSH (Carga Neta Positiva de Aspiración).

El NPSH representa la energía total (en m) del fluido medida en la aspiración en condiciones de cavitación incipiente, excluyendo la presión del vapor (en m) que el líquido posee en la entrada de la bomba.

Para encontrar la relación entre la altura estática h_z donde instalar la máquina en condiciones de seguridad, es necesario verificar la siguiente fórmula:

$$h_p + h_z \geq (\text{NPSH}_r + 0,5) + h_f + h_{pv} \quad ①$$

donde:

- h_p** es la presión absoluta aplicada a la superficie libre del líquido en el tanque de succión, en m de líquido; h_p es el cociente entre la presión barométrica y el peso específico del líquido.
- h_z** es el desnivel entre el eje de la bomba y la superficie libre del líquido en el tanque de succión, en m.; h_z es negativo cuando el nivel del líquido es más bajo del eje de la bomba.
- h_f** es la resistencia al flujo en la línea de succión y sus accesorios, como: conexiones, válvula de pie, válvula de compuerta, codos, etc.
- h_{pv}** es la presión del vapor del líquido a la temperatura de funcionamiento, en m de líquido. h_{pv} es el cociente entre la presión del vapor P_v y el peso específico del líquido.
- 0,5** es el factor de seguridad.

La altura máxima de aspiración posible para una instalación depende del valor de la presión atmosférica (por lo tanto del altura sobre el nivel del mar en la cual se instala la bomba) y de la temperatura del líquido.

Para ayudar al usuario, se suministran tablas donde encontrar, con referencia a la temperatura del agua (4 °C) y a la altura sobre el nivel del mar, la disminución de la altura manométrica según la altura sobre el nivel del mar, y las pérdidas de aspiración según la temperatura.

Temperatura del agua (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Pérdida de aspiración (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Altura sobre el nivel del mar (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Pérdida de aspiración (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Las pérdidas de cargas se muestran en las tablas Resistencia al flujo de este catálogo. Para reducirlas al mínimo, sobre todo en los casos de aspiración elevada (por encima de 4-5 m) o en los límites operativos con caudales mayores, se aconseja utilizar un tubo en aspiración de un diámetro mayor respecto al puerto de aspiración de la bomba. Es siempre una buena idea colocar la bomba lo más cerca posible al líquido que hay que bombear.

Realizar el siguiente cálculo:

Líquido: agua a ~15°C $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Caudal necesario: 25 m³/h

Altura de entrega necesaria: 70 m.

Desnivel de aspiración: 3,5 m.

La elección es una bomba 33SV3G075T para la cual el valor NPSH necesario es, a 25 m³/h, de 2 m.

Para agua a 15 °C

$$h_p = P_a / \gamma = 10,33\text{m}, h_{pv} = P_v / \gamma = 0,174\text{m} (0,01701 \text{ bar})$$

La resistencia al flujo H_f en la línea de aspiración con válvulas de pie es de ~ 1,2 m.

Sustituyendo los parámetros en la fórmula ① con los valores numéricos anteriores, se obtiene:

$$10,33 + (-3,5) \geq (2 + 0,5) + 1,2 + 0,17$$

del cual se obtiene: 6,8 > 3,9

La relación, por consiguiente, ha sido respetada.

PRESIÓN DEL VAPOR

TABLA DEL PRESIÓN DEL VAPOR p_s Y DE LA DENSIDAD DEL AGUA ρ

t °C	T K	p_s bar	ρ kg/dm ³	t °C	T K	p_s bar	ρ kg/dm ³	t °C	T K	p_s bar	ρ kg/dm ³
0	273,15	0,00611	0,9998	55	328,15	0,15741	0,9857	120	393,15	1,9854	0,9429
1	274,15	0,00657	0,9999	56	329,15	0,16511	0,9852	122	395,15	2,1145	0,9412
2	275,15	0,00706	0,9999	57	330,15	0,17313	0,9846	124	397,15	2,2504	0,9396
3	276,15	0,00758	0,9999	58	331,15	0,18147	0,9842	126	399,15	2,3933	0,9379
4	277,15	0,00813	1,0000	59	332,15	0,19016	0,9837	128	401,15	2,5435	0,9362
5	278,15	0,00872	1,0000	60	333,15	0,1992	0,9832	130	403,15	2,7013	0,9346
6	279,15	0,00935	1,0000	61	334,15	0,2086	0,9826	132	405,15	2,867	0,9328
7	280,15	0,01001	0,9999	62	335,15	0,2184	0,9821	134	407,15	3,041	0,9311
8	281,15	0,01072	0,9999	63	336,15	0,2286	0,9816	136	409,15	3,223	0,9294
9	282,15	0,01147	0,9998	64	337,15	0,2391	0,9811	138	411,15	3,414	0,9276
10	283,15	0,01227	0,9997	65	338,15	0,2501	0,9805	140	413,15	3,614	0,9258
11	284,15	0,01312	0,9997	66	339,15	0,2615	0,9799	145	418,15	4,155	0,9214
12	285,15	0,01401	0,9996	67	340,15	0,2733	0,9793	155	428,15	5,433	0,9121
13	286,15	0,01497	0,9994	68	341,15	0,2856	0,9788	160	433,15	6,181	0,9073
14	287,15	0,01597	0,9993	69	342,15	0,2984	0,9782	165	438,15	7,008	0,9024
15	288,15	0,01704	0,9992	70	343,15	0,3116	0,9777	170	443,15	7,920	0,8973
16	289,15	0,01817	0,9990	71	344,15	0,3253	0,9770	175	448,15	8,924	0,8921
17	290,15	0,01936	0,9988	72	345,15	0,3396	0,9765	180	453,15	10,027	0,8869
18	291,15	0,02062	0,9987	73	346,15	0,3543	0,9760	185	458,15	11,233	0,8815
19	292,15	0,02196	0,9985	74	347,15	0,3696	0,9753	190	463,15	12,551	0,8760
20	293,15	0,02337	0,9983	75	348,15	0,3855	0,9748	195	468,15	13,987	0,8704
21	294,15	0,24850	0,9981	76	349,15	0,4019	0,9741	200	473,15	15,550	0,8647
22	295,15	0,02642	0,9978	77	350,15	0,4189	0,9735	205	478,15	17,243	0,8588
23	296,15	0,02808	0,9976	78	351,15	0,4365	0,9729	210	483,15	19,077	0,8528
24	297,15	0,02982	0,9974	79	352,15	0,4547	0,9723	215	488,15	21,060	0,8467
25	298,15	0,03166	0,9971	80	353,15	0,4736	0,9716	220	493,15	23,198	0,8403
26	299,15	0,03360	0,9968	81	354,15	0,4931	0,9710	225	498,15	25,501	0,8339
27	300,15	0,03564	0,9966	82	355,15	0,5133	0,9704	230	503,15	27,976	0,8273
28	301,15	0,03778	0,9963	83	356,15	0,5342	0,9697	235	508,15	30,632	0,8205
29	302,15	0,04004	0,9960	84	357,15	0,5557	0,9691	240	513,15	33,478	0,8136
30	303,15	0,04241	0,9957	85	358,15	0,5780	0,9684	245	518,15	36,523	0,8065
31	304,15	0,04491	0,9954	86	359,15	0,6011	0,9678	250	523,15	39,776	0,7992
32	305,15	0,04753	0,9951	87	360,15	0,6249	0,9671	255	528,15	43,246	0,7916
33	306,15	0,05029	0,9947	88	361,15	0,6495	0,9665	260	533,15	46,943	0,7839
34	307,15	0,05318	0,9944	89	362,15	0,6749	0,9658	265	538,15	50,877	0,7759
35	308,15	0,05622	0,9940	90	363,15	0,7011	0,9652	270	543,15	55,058	0,7678
36	309,15	0,05940	0,9937	91	364,15	0,7281	0,9644	275	548,15	59,496	0,7593
37	310,15	0,06274	0,9933	92	365,15	0,7561	0,9638	280	553,15	64,202	0,7505
38	311,15	0,06624	0,9930	93	366,15	0,7849	0,9630	285	558,15	69,186	0,7415
39	312,15	0,06991	0,9927	94	367,15	0,8146	0,9624	290	563,15	74,461	0,7321
40	313,15	0,07375	0,9923	95	368,15	0,8453	0,9616	295	568,15	80,037	0,7223
41	314,15	0,07777	0,9919	96	369,15	0,8769	0,9610	300	573,15	85,927	0,7122
42	315,15	0,08198	0,9915	97	370,15	0,9094	0,9602	305	578,15	92,144	0,7017
43	316,15	0,09639	0,9911	98	371,15	0,9430	0,9596	310	583,15	98,70	0,6906
44	317,15	0,09100	0,9907	99	372,15	0,9776	0,9586	315	588,15	105,61	0,6791
45	318,15	0,09582	0,9902	100	373,15	1,0133	0,9581	320	593,15	112,89	0,6669
46	319,15	0,10086	0,9898	102	375,15	1,0878	0,9567	325	598,15	120,56	0,6541
47	320,15	0,10612	0,9894	104	377,15	1,1668	0,9552	330	603,15	128,63	0,6404
48	321,15	0,11162	0,9889	106	379,15	1,2504	0,9537	340	613,15	146,05	0,6102
49	322,15	0,11736	0,9884	108	381,15	1,3390	0,9522	350	623,15	165,35	0,5743
50	323,15	0,12335	0,9880	110	383,15	1,4327	0,9507	360	633,15	186,75	0,5275
51	324,15	0,12961	0,9876	112	385,15	1,5316	0,9491	370	643,15	210,54	0,4518
52	325,15	0,13613	0,9871	114	387,15	1,6362	0,9476	374,15	647,30	221,20	0,3154
53	326,15	0,14293	0,9862	116	389,15	1,7465	0,9460				
54	327,15	0,15002	0,9862	118	391,15	1,8628	0,9445				

G-at_npsb_sc

TABLA DE LAS RESISTENCIAS AL FLUJO EN 100 m CON TUBERÍA RECTA DE FUNDICIÓN (FÓRMULA HAZEN-WILLIAMS C=100)

CAUDAL		DIÁMETRO NOMINAL en mm y en PULGADAS																	
m³/h	l/min		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13												
		hr	16	3,94	1,33	0,40	0,13												
0,9	15	v	1,42	0,80	0,51	0,31	0,20												
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29												
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17											
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16											
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21											
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25											
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25											
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35											
2,1	35	v	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30											
		hr	162	40,0	13,5	4,06	1,37	0,46											
2,4	40	v		2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,20										
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16										
3	50	v		2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,25										
		hr		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25										
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30										
		hr		108	36,6	11,0	3,71	1,25	0,35										
4,2	70	v		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35										
		hr		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46										
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,40										
		hr		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59										
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,30									
		hr			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27									
6	100	v			3,40	2,07	1,33	0,85	0,50	0,33									
		hr			94,1	28,3	9,54	3,22	0,90	0,33									
7,5	125	v			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41									
		hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49									
9	150	v				3,11	1,99	1,27	0,75	0,50	0,32								
		hr				59,9	20,2	6,82	1,90	0,69	0,23								
10,5	175	v				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37								
		hr				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31								
12	200	v				4,15	2,65	1,70	1,01	0,66	0,42								
		hr				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,40								
15	250	v				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34							
		hr				154	52,0	17,5	4,89	1,78	0,60	0,20							
18	300	v					3,98	2,55	1,51	1,00	0,64	0,41							
		hr					72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28							
24	400	v					5,31	3,40	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38						
		hr					124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,20						
30	500	v					6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47						
		hr					187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,30						
36	600	v						5,10	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42					
		hr						88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,20					
42	700	v						5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49					
		hr						118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26					
48	800	v						6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75	0,55					
		hr						151	42,0	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34					
54	900	v						7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62					
		hr						188	52,3	19,0	6,41	2,16	0,89	0,42					
60	1000	v							5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53				
		hr							63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27				
75	1250	v							6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66				
		hr							96,0	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,40				
90	1500	v							7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,80				
		hr							134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56				
105	1750	v							8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93				
		hr							179	65,1	21,9	7,40	3,05	1,44	0,75				
120	2000	v								6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68			
		hr								83,3	28,1	9,48	3,90	1,84	0,96	0,32			
150	2500	v								8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85			
		hr								126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49			
180	3000	v									6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71		
		hr									59,5	20,1	8,26	3,90	2,03	0,69	0,28		
210	3500	v									7,43	4,76	3,30	2,43	1,86	1,19	0,83		
		hr									79,1	26,7	11,0	5,18	2,71	0,91	0,38		
240	4000	v									8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94		
		hr									101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17	0,48		
300	5000	v										6,79	4,72	3,47	2,65	1,70	1,18		
		hr										51,6	21,2	10,0	5,23	1,77	0,73		
360	6000	v										8,15	5,66	4,16	3,18	2,04	1,42		
		hr										72,3	29,8	14,1	7,33	2,47	1,02		
420	7000	v											6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21	
		hr											39,6	18,7	9,75	3,29	1,35	0,64	
480	8000	v											7,55	5,55	4,25	2,72	1,89	1,39	
		hr											50,7	23,9	12,49	4,21	1,73	0,82	
540	9000	v											8,49	6,24	4,78	3,06	2,12	1,56	1,19
		hr											63,0	29,8	15,5	5,24	2,16	1,02	0,53
600	10000	v												6,93	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33
		hr												36,2	18,9	6,36	2,62	1,24	0,65

hr = pérdida de carga por 100 m de tubería recta (m)

V = velocidad del agua (m/s)

G-at-pct-es_b_th

RESISTENCIA AL FLUJO TABLAS DE LAS RESISTENCIAS EN CURVAS, VÁLVULAS Y COMPUERTAS

La resistencia al flujo se calcula utilizando el método equivalente de la longitud de la tubería según la tabla siguiente:

ACCESORIO TIPO	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Longitud tubería equivalente (m)											
Codo de 45°	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
Codo de 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
Codo de 90° de amplio radio	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
T o empalme en cruz	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Compuerta	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Válvula de retención	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv-ES_a_th

La tabla es válida para el coeficiente de Hazen Williams $C=100$ (tubería de fundición);
para tuberías de acero, multiplique los valores por 1,41;
para tuberías de acero inoxidable, cobre y fundición revestida, multiplique los valores por 1,85;
Después de haber determinado la **longitud de la tubería equivalente**, se obtiene la resistencia al flujo mirando la relativa tabla.

Los valores suministrados son valores indicativos y pueden variar ligeramente según el modelo, sobre todo para las compuertas y las válvulas anti retorno, para las cuales es buena idea comprobar los valores indicados por los fabricantes.

VOLUMETRIC CAPACITY

Litros por minuto l/min	Metros cúbicos por hora m³/h	Pies cúbicos por hora ft³/h	Pies cúbicos por minuto ft³/min	Galones Imperial. por minuto Imp. gal/min	Galones U.S. por minuto Us gal./min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

PRESSURE AND HEAD

Newton por metro cuadrado N/m²	kilo Pascal kPa	bar bar	Libra fuerza por pulgada cuadrada psi	Metro de agua m H ₂ O	Milímetro de mercúrio mm Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

LENGTH

Milímetro mm	Centímetro cm	Metro m	Pulgada in	Pie ft	Yarda yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1 000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

VOLUME

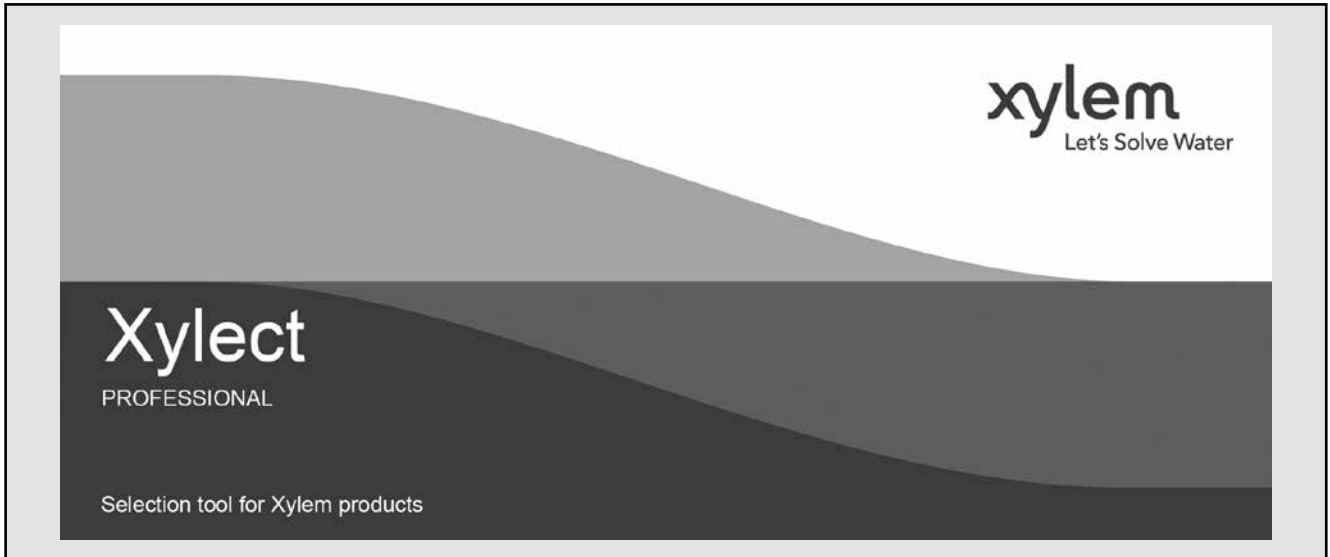
Metro cúbico m³	Litro litro	Mililitro ml	Galón Imperial imp. gal.	Galón U.S. US gal.	Pie cúbico ft³
1,0000	1 000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

TEMPERATURE

Agua	Kelvin K	Celsius °C	Fahrenheit °F	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$ $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$
Solidificação	273,1500	0,0000	32,0000	
ebulição	373,1500	100,0000	212,0000	

G-at_pp-es_b_sc

SELECCIÓN DE PRODUCTOS Y DOCUMENTACIÓN Xylect™



Xylect™ es un software de selección de bombas con una amplia base de datos e información sobre nuestros productos, incluyendo la entera gama de bombas y accesorios relacionados Lowara, con múltiples opciones de búsqueda y ayuda para el desarrollo de proyectos. El sistema contiene información actualizada sobre miles de productos y accesorios.

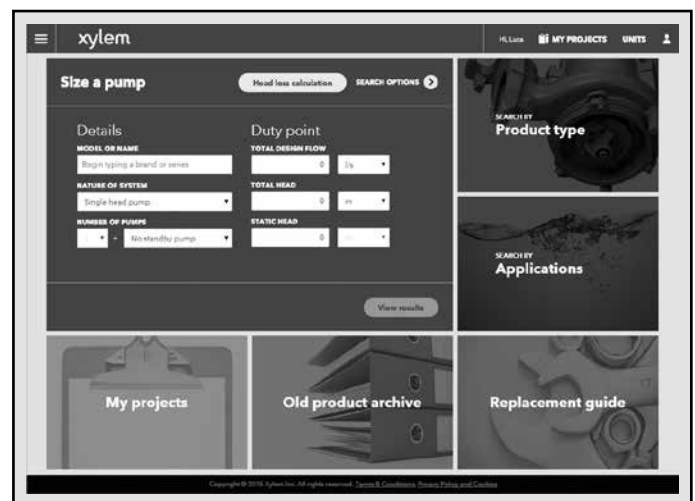
La posibilidad de búsqueda por el tipo de aplicación y la información detallada permiten realizar la mayor selección sin necesidad de tener conocimientos detallados de los productos Lowara.

La selección puede realizarse en base a los siguientes criterios:

- Aplicación
- Tipo de producto
- Punto de trabajo

Xylect™ ofrece información detallada sobre:

- Lista de los productos encontrados
- Curvas de rendimiento (caudal, altura de elevación, potencia, rendimiento, NPSH)
- Datos del motor
- Planos dimensionales
- Opciones
- Impresión de hoja de datos
- Descarga de documentos en formato dxf



La búsqueda por el tipo de aplicación guía a los usuarios no familiarizados con el producto para que puedan realizar la selección más adecuada.

SELECCIÓN DE PRODUCTOS Y DOCUMENTACIÓN Xylect™



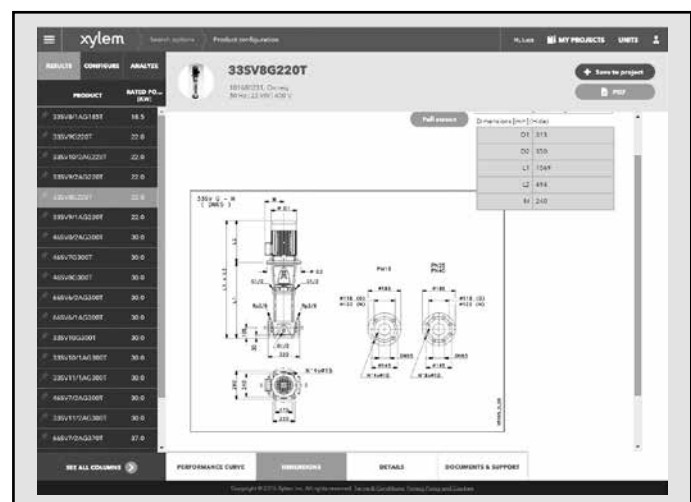
La información detallada hace fácil seleccionar la bomba mejor entre todas las alternativas posibles.

El modo mejor para trabajar con Xylect™ es creando una cuenta personal. De esta forma se puede:

- Configurar la unidad de medida deseada como estándar
- Crear o guardar proyectos
- Compartir proyectos con otros usuarios de Xylect™

Cada usuario registrado dispone de un espacio personal en donde se guardan todos los proyectos.

Para más información sobre Xylect™ rogamos contacte con nuestra red de venta o visite el sitio web www.xylect.com.



Los planos dimensionales se visualizan en la pantalla y pueden ser descargados en formato dxf.

Xylem |'zīləm|

- 1) El tejido en las plantas que hace que el agua suba desde las raíces;
- 2) una compañía líder global en tecnología en agua.

Somos un equipo global unificado en un propósito común: crear soluciones tecnológicas avanzadas para los desafíos relacionados con agua a los que se enfrenta el mundo. El desarrollo de nuevas tecnologías que mejorarán la forma en que se usa, conserva y reutiliza el agua en el futuro es fundamental para nuestro trabajo. Nuestros productos y servicios mueven, tratan, analizan, controlan y devuelven el agua al medio ambiente, en entornos de servicios públicos, industriales, residenciales y comerciales. Xylem también ofrece una cartera líder de medición inteligente, tecnologías de red y soluciones analíticas avanzadas para servicios de agua, electricidad y gas. En más de 150 países, tenemos relaciones sólidas y duraderas con clientes que nos conocen por nuestra poderosa combinación de marcas líderes de productos y experiencia en aplicaciones con un fuerte enfoque en el desarrollo de soluciones integrales y sostenibles.

Para obtener más información, visite www.xylem.com.



Para información y asistencia técnica
Xylem Service Italia Srl

Via Dottor Vittorio Lombardi 14
36075 - Montecchio Maggiore (VI) - Italy
Tel. (+39) 0444 707111
Fax (+39) 0444 491043
www.lowara.com

Xylem Service Italia Srl se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso.
Lowara y Xylem son marcas registradas de Xylem Inc. o cualquiera de sus subsidiarios
© 2017 Xylem, Inc.