



# Serie e-LNT

ELECTROBOMBAS EN LÍNEA DOBLES

ErP 2009/125/CE

## Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo

La **Directiva 2005/32/CE** sobre aparatos que utilizan energía (**EuP**) y la **Directiva 2009/125/CE** sobre productos relacionados con la energía (**ErP**) establecen los requisitos de diseño ecológico para que los productos reduzcan el consumo de energía y, en consecuencia, el impacto medioambiental.

Estos requisitos se aplican a productos comercializados y utilizados en el Espacio Económico Europeo (Unión Europea más Islandia, Liechtenstein y Noruega) como unidad independiente o como partes integradas en otros productos.

En las siguientes tablas se muestran los Reglamentos que definen los requisitos aplicables a los productos de Lowara:

- Algunos tipos de **bombas** utilizados para el bombeo de agua limpia:

Reglamentos	Desde	Objetivo
(UE) N.º 547/2012 y posteriores actualizaciones	1 de enero de 2015	<b>MEI</b> $\geq 0,4$

- **Circuladoras** con una potencia nominal de salida hidráulica de entre 1 y 2500 W, diseñados para su uso en sistemas de calefacción o en circuito secundarios de sistemas de distribución de refrigeración:

Reglamentos	Desde	Objetivo
(CE) N.º 641/2009 y posteriores actualizaciones	1 de agosto de 2015	<b>EEI</b> $< 0,23$

- **Motores trifásicos** con frecuencia de 50 o 60 o 50/60 Hz y tensiones entre 50 y 1000 V (S1 y D.O.L.):

Reglamentos	Desde	Objetivo
(UE) 2019/1781 y posteriores actualizaciones	1 de julio de 2023	<b>IE2</b> : motores con potencia nominal de salida $\geq 0,12$ y $< 0,75$ kW <b>IE3</b> : motores con potencia nominal de salida $\geq 0,75$ y $< 75$ kW <b>IE4</b> : motores con potencia nominal de salida $\geq 75$ y $< 201$ kW <b>IE3</b> : motores con potencia nominal de salida $\geq 201$ y $< 1000$ kW

- **Motores monofásicos** con frecuencia de 50 o 60 o 50/60 Hz y tensiones entre 50 y 1000 V (S1 y D.O.L.):

Reglamentos	Desde	Objetivo
(UE) 2019/1781 y posteriores actualizaciones	1 de julio de 2023	<b>IE2</b> : motores con potencia nominal de salida $\geq 0,12$

- **Motores de velocidad variable** (VSD) con entrada trifásica y potencia nominal de salida desde 0,12 kW hasta 1000 kW, destinados a funcionar con motores incluidos en la misma:

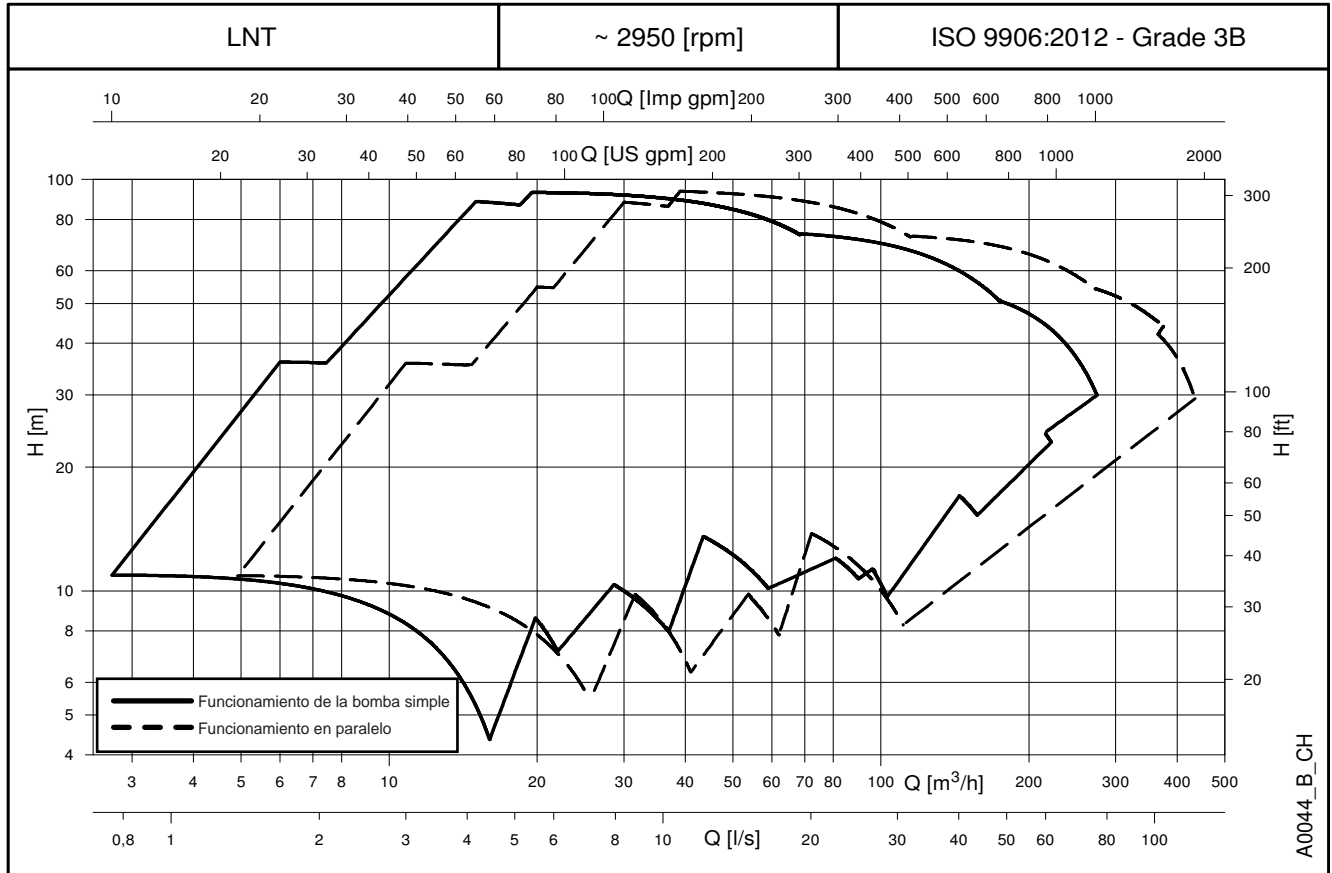
Reglamentos	Desde	Objetivo
(UE) 2019/1781 y posteriores actualizaciones	1 de julio de 2021	<b>IE2</b>

## CONTENTS

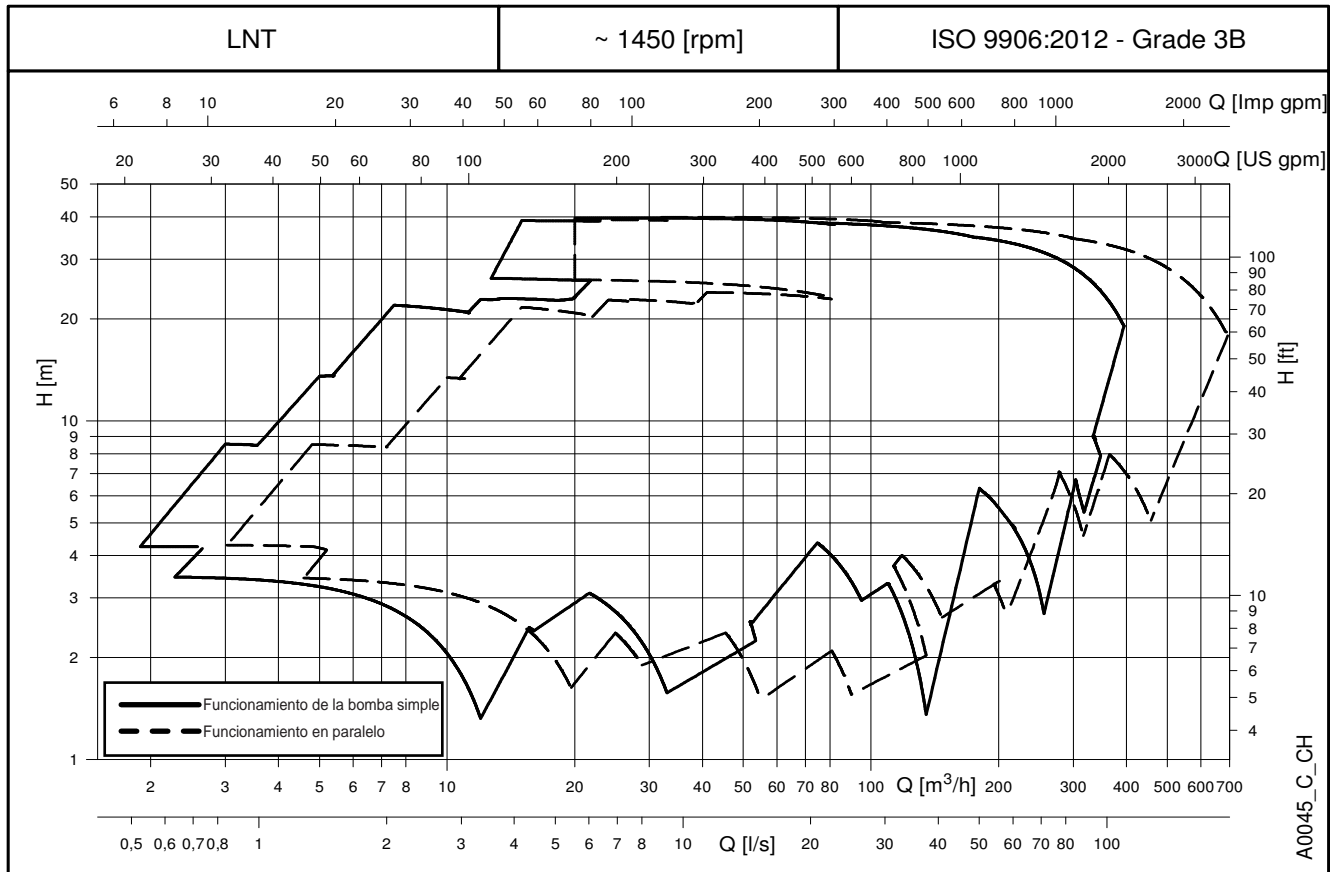
GENERAL INTRODUCTION .....	<b>5</b>
APPLICATIONS & BENEFITS .....	<b>6</b>
IDENTIFICATION CODE .....	<b>8</b>
RATING PLATE.....	<b>9</b>
LIST OF MODELS AT 50 Hz, 2 POLES.....	<b>10</b>
LIST OF MODELS AT 50 Hz, 4 POLES.....	<b>11</b>
ELECTRIC PUMP CROSS-SECTION AND MAIN COMPONENTS.....	<b>12</b>
MECHANICAL SEALS .....	<b>17</b>
MOTORS (ErP 2009/125/EC).....	<b>18</b>
PUMPS (ErP 2009/125/EC).....	<b>27</b>
MINIMUM EFFICIENCY INDEX (MEI) .....	<b>28</b>
HYDRAULIC PERFORMANCE RANGE AT 50 Hz, 2 POLES.....	<b>29</b>
HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE AT 50 Hz, 2 POLES.....	<b>30</b>
HYDRAULIC PERFORMANCE RANGE AT 50 Hz, 4 POLES.....	<b>35</b>
HYDRAULIC PERFORMANCE RANGE AT 50 Hz, 4 POLES.....	<b>36</b>
OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES.....	<b>44</b>
OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 4 POLES.....	<b>64</b>
DIMENSIONS AND WEIGHTS.....	<b>93</b>
FORCES AND MOMENTS AT PUMP FLANGES.....	<b>108</b>
e-LNT..E: VERSION WITH DRIVE AND PERMANENT MAGNET MOTOR (e-SM Drive) .....	<b>111</b>
e-LNT..X, e-LNT..K: VERSION WITH hydrovar X.....	<b>139</b>
e-LNT..H: e-LNT WITH HYDROVAR.....	<b>169</b>
HYDROVAR (ErP 2009/125/EC) .....	<b>172</b>
ACCESSORIES.....	<b>197</b>
REPORTS AND DECLARATIONS .....	<b>201</b>
TECHNICAL APPENDIX.....	<b>203</b>

**SERIE e-LNT**

**RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 2 POLOS**



**RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS**



## SERIE e-LNT INTRODUCCIÓN 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 alta eficiencia; están disponibles en los siguientes formatos:

#### Eje prolongado

Acoplamiento cerrado con un adaptador con un impulsor conectado directamente con la extensión especial del eje del motor.



#### 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 hidráulicas

- Entrega máxima
  - una bomba en funcionamiento:
    - 275 m<sup>3</sup>/h** (gama de 2 polos)
    - 395 m<sup>3</sup>/h** (gama de 4 polos)
  - dos bombas en funcionamiento:
    - 450 m<sup>3</sup>/h** (gama de 2 polos)
    - 694 m<sup>3</sup>/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 BQ7EGG-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 BQ7EGG-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).

### 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.
- 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.

#### 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.

## **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.



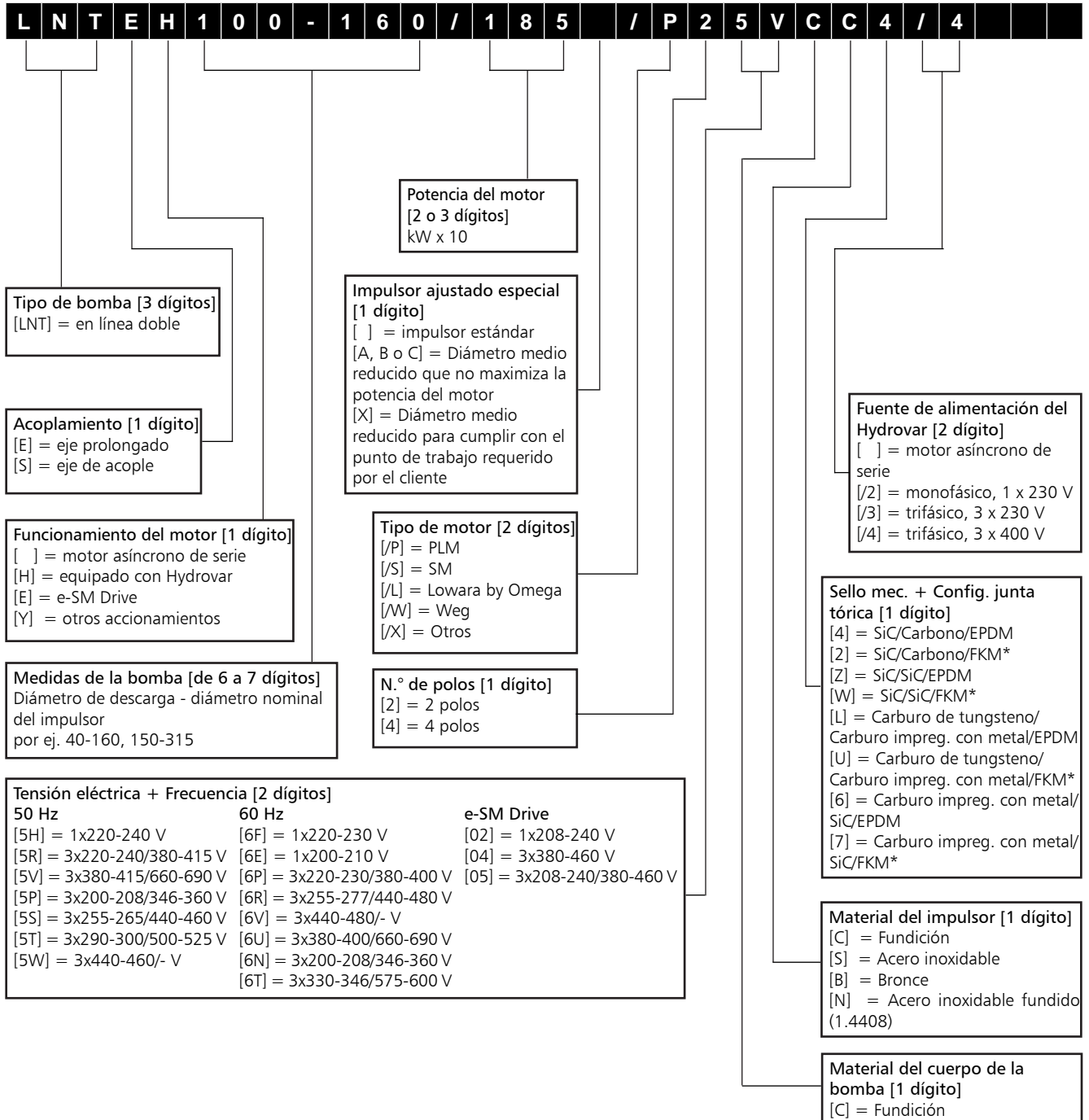
#### **Ventajas**

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 eficientes 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 accionamiento, la facilidad y la 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 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 equipadas con sellos mecánicos certificados 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/L45RCC4

Electrobomba doble en línea con eje de acoplamiento, puerto de descarga nominal DN125, diámetro nominal del impulsor 160 mm, potencia nominal del motor 2,2 kW, Lowara by Omega modelo IE3, 4 polos, 50 Hz 220-240/380-415 V, carcasa de fundición, impulsor de fundición, sello mecánico de carburo de silicio/carbono/EPDM.

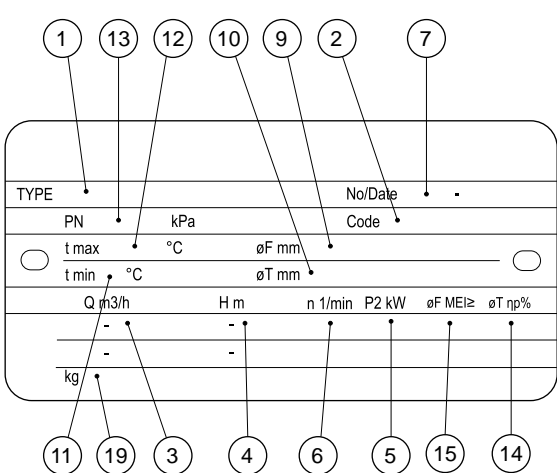
#### LNTS 150-200/55/L45VCB4

Electrobomba doble en línea con eje de acoplamiento, puerto de descarga nominal DN150, diámetro nominal del impulsor 200 mm, potencia nominal del motor 5,5 kW, Lowara by Omega modelo IE3, 4 polos, 50 Hz 380-415/660-690 V, carcasa 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 <sup>3</sup> /h	H m	n 1/min	P2 kW	øF MEI ≥	øT ηp %
-	-	-	-	-	-
kg					

**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	•	•

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).

• = Disponible

LNT\_models-2p50-es\_c\_sc

**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	•	•

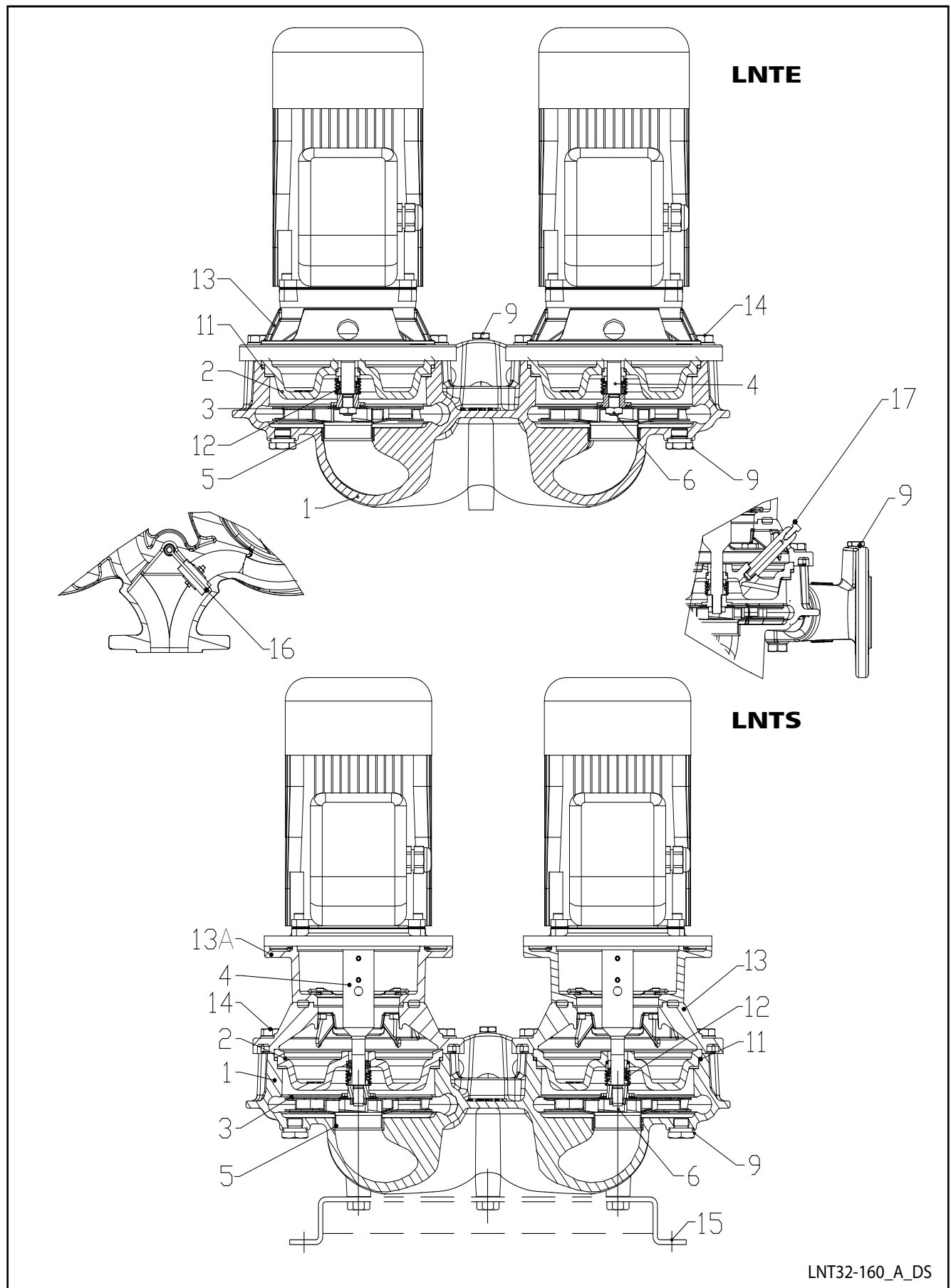
TAMAÑO LNT..4	kW	VERSIÓN	
		LNTE	LNTS
80-160/11B	1,1	-	•
80-160/15C	1,5	•	-
80-160/11A	1,1	-	•
80-160/15B	1,5	•	-
80-160/11	1,1	-	•
80-160/15A	1,5	•	-
80-160/15	1,5	•	•
80-160/22A	2,2	•	•
80-160/22	2,2	•	•
80-200/15	1,5	-	•
80-200/22A	2,2	-	•
80-200/22	2,2	-	•
80-200/30	3	-	•
80-200/40	4	-	•
80-250/30	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 ELECTROBOMBA Y COMPONENTES PRINCIPALES**



## LNT 32-160

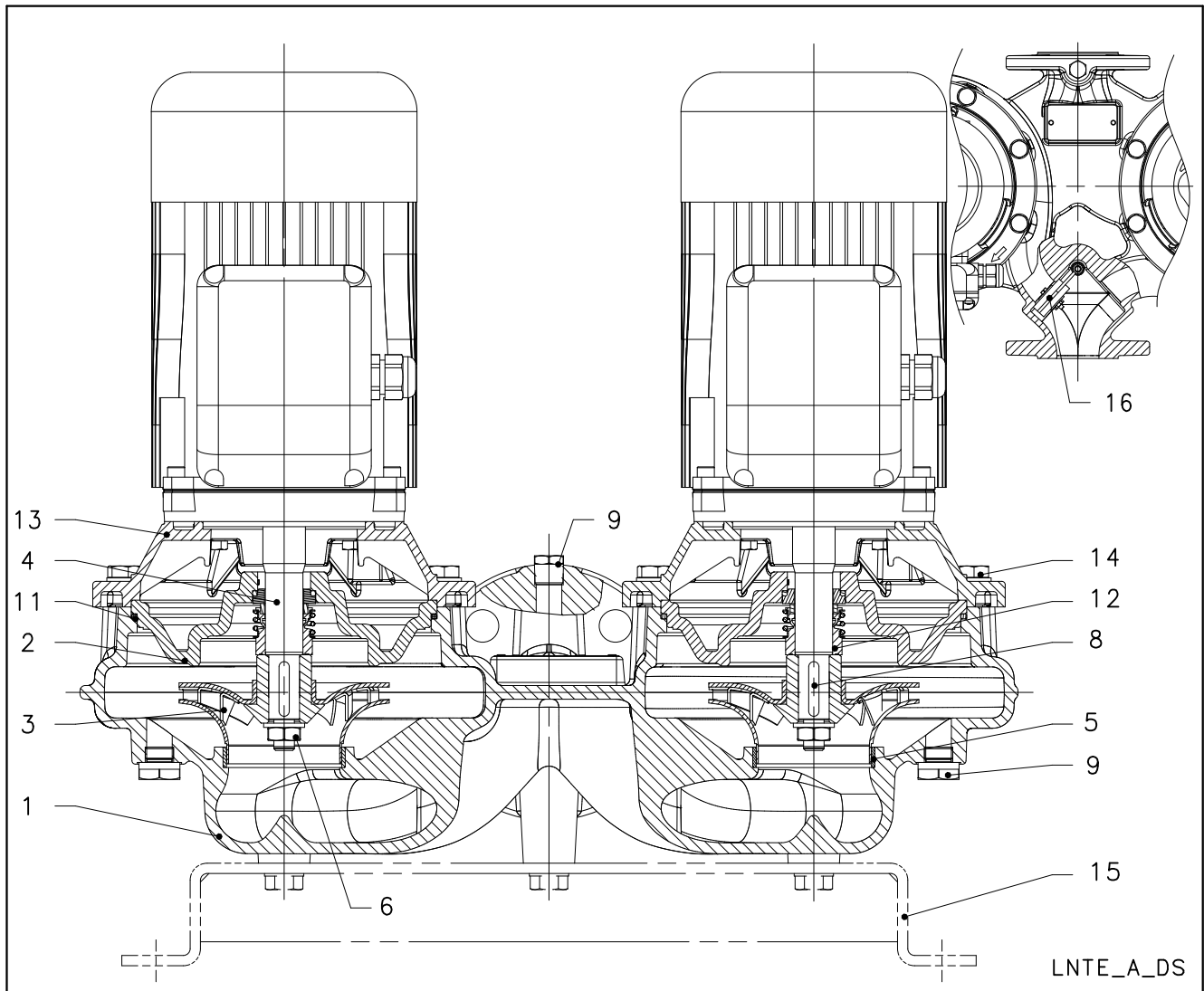
### SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA ELECTROBOMBA Y COMPONENTES PRINCIPALES

REF. N.	PIEZA	MATERIAL	ESTÁNDARES DE REFERENCIA	
			EUROPA	EEUU
1	Carcasa de voluta	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Clase 35
2	Tapa de la carcasa	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Clase 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 silicón / EPDM (versión estándar)		
13	Soporte de la bomba	Aluminio	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
13A	Adaptador del motor	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Clase 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

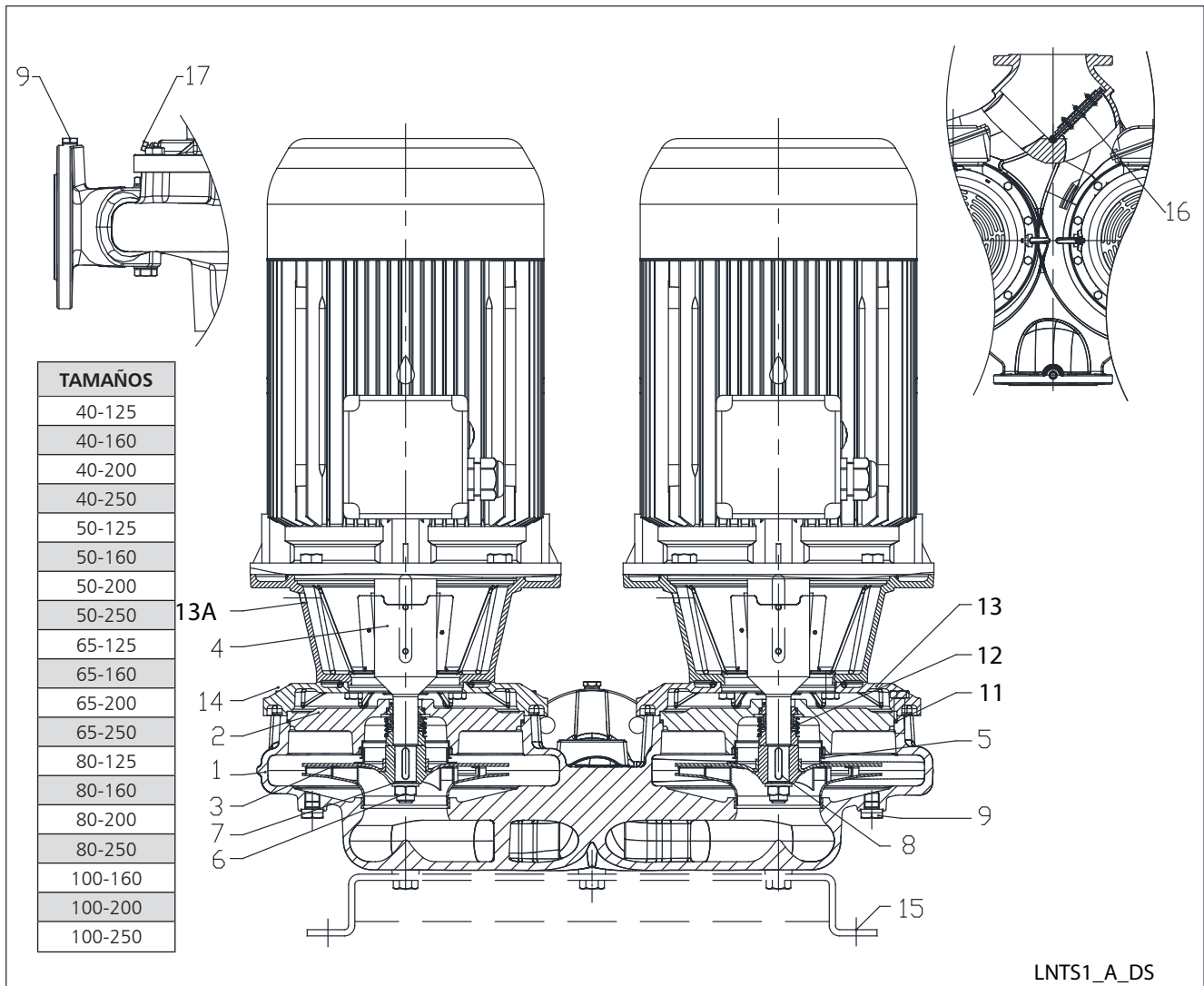
**SERIE LNTE**

**SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA ELECTROBOMBA Y COMPONENTES PRINCIPALES**



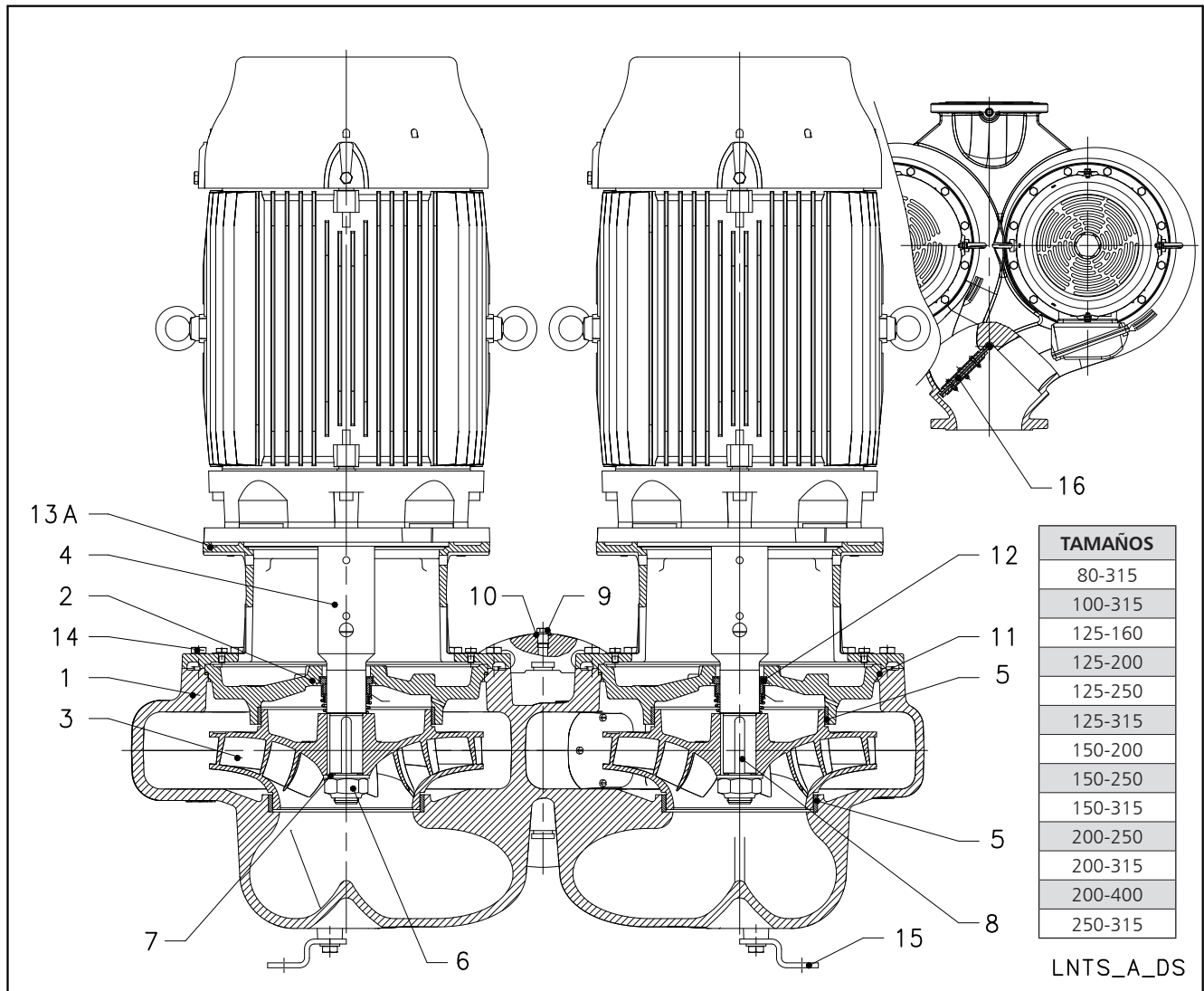
REF. N.º	PIEZA	MATERIAL	ESTÁNDARES DE REFERENCIA	
			EUROPA	EEUU
1	Carcasa de voluta	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
2	Tapa de la carcasa	Fundición	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	Clase ASTM 35
3	Impulsor (40, 50, 65)	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Impulsor (80, 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 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 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Contratuercas y arandela del impulsor	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
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	Junta tórica	EPDM (versión estándar)		
12	Sello mecánico	Carbono / carburo de silicón / 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
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 ELECTROBOMBA Y COMPONENTES PRINCIPALES**


REF. N.	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 (40, 50, 65)	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	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 A743 CF-8M
4	Eje de 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 10088-1-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	Conector	Acero inoxidable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Junta tórica	EPDM (versión estándar)		
12	Sello mecánico	Carbono / carburo de silicón / 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/EPD	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	
17	Válvula de aire	Acero inoxidable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303

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

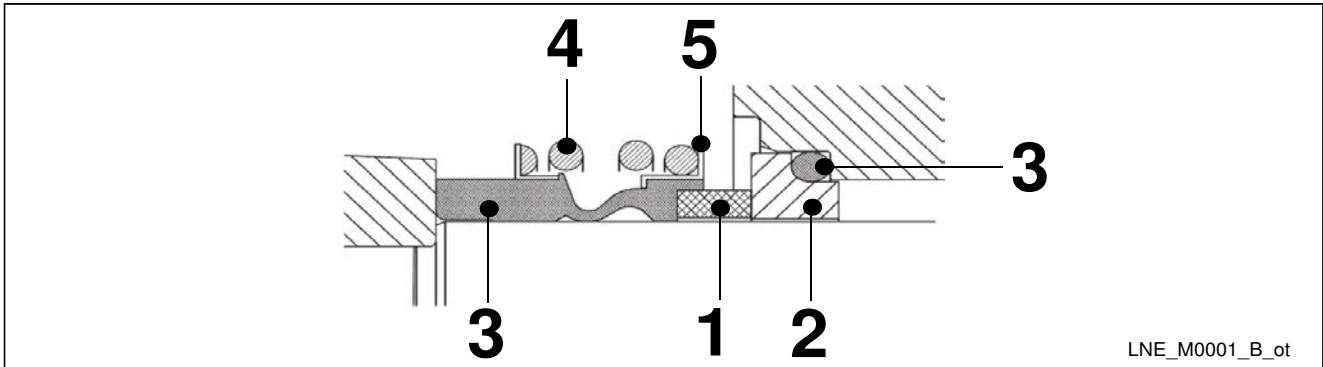
**SERIE LNTS**
**SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA ELECTROBOMBA Y COMPONENTES PRINCIPALES**


REF. N.	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 C90699
	Impulsor	Acero inoxidable	EN 10283-1-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM 316 A743 CF-8M
4	Eje de 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	Conector	Acero galvanizado	EN 10277-3-11SMnPb30 (1.0718)	AISI 1213
10	Junta	Fibra sintética sin asbesto AFM 34		
11	Junta tórica	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.



LNE\_M0001\_B\_ot

### LISTADO DE MATERIALES

POSICIÓN 1 - 2	POSICIÓN 3	POSICIÓN 4 - 5
<b>B</b> : Carbono impregnado con resina	<b>E</b> : EPDM	<b>G</b> : AISI 316
<b>A</b> : Carbono impregnado con antimonio	<b>V</b> : FKM (FPM)	
<b>Q<sub>7</sub></b> : Carburo de silicón		
<b>U<sub>3</sub></b> : Carburo de tungsteno		

lne-int\_ten-mec-es\_b\_tm

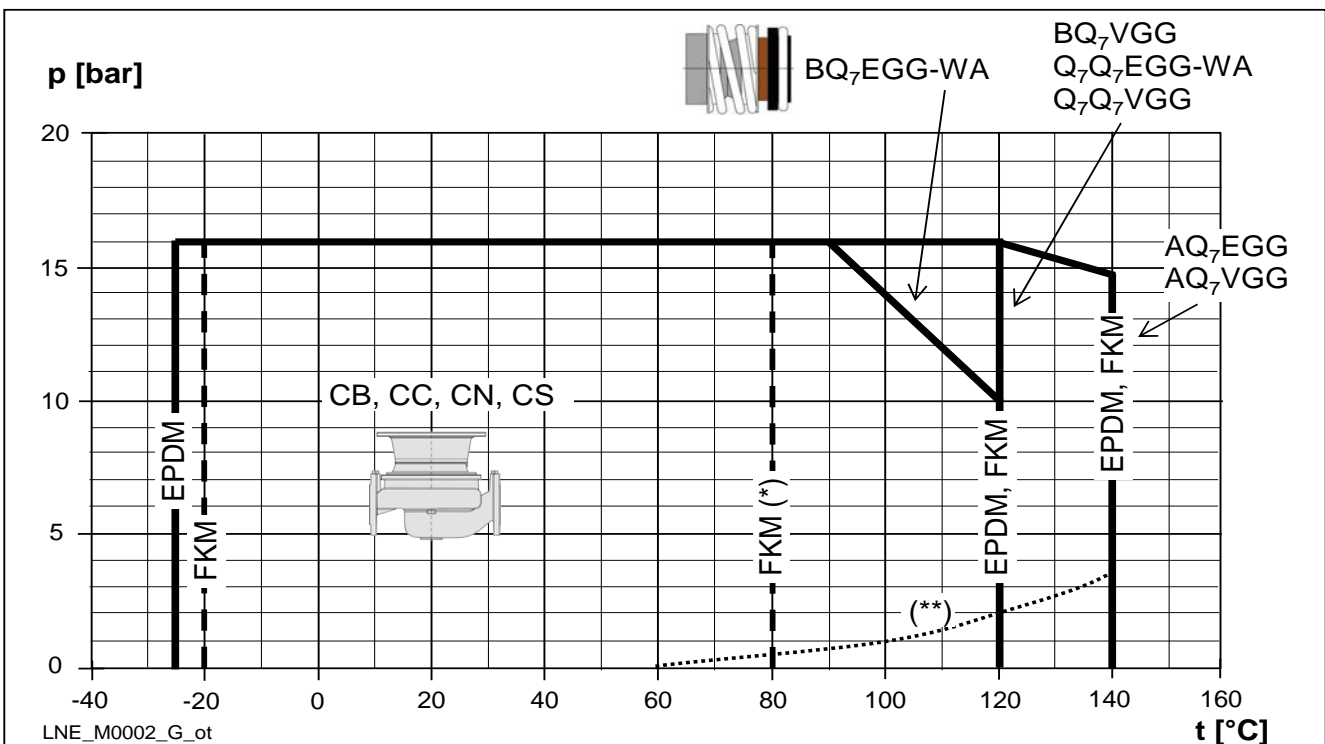
### TIPO DE SELLO

TIPO	POSICIÓN					PRESIÓN (bar)	TEMPERATURA (°C)
	1 MONTAJE ROTATORIO	2 MONTAJE FIJO	3 ELASTÓMEROS	4 MUELLES	5 OTROS COMPONENTES		
<b>SELLO MECÁNICO ESTÁNDAR</b>							
B Q <sub>7</sub> E G G - WA	B	Q <sub>7</sub>	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
<b>OTROS TIPOS DE SELLO MECÁNICO</b>							
B Q <sub>7</sub> V G G	B	Q <sub>7</sub>	V	G	G	16	-20 ... +120 <sup>*)</sup>
Q <sub>7</sub> Q <sub>7</sub> E G G - WA	Q <sub>7</sub>	Q <sub>7</sub>	E	G	G	16	-25 ... +120
Q <sub>7</sub> Q <sub>7</sub> V G G	Q <sub>7</sub>	Q <sub>7</sub>	V	G	G	16	-20 ... +120 <sup>*)</sup>
A Q <sub>7</sub> E G G	A	Q <sub>7</sub>	E	G	G	16	-25 ... +140
A Q <sub>7</sub> V G G	A	Q <sub>7</sub>	V	G	G	16	-20 ... +140 <sup>*)</sup>

\*) = para agua caliente: máx. +80 °C

lne-int\_tipi-ten-mec-es\_c\_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 (ErP 2009/125/EC)

- 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 90 kW para la gama de 4 polos.
- **Grado de protección** IP55.
- Clase de aislamiento **155 (F)**.
- Eficiencia energética según EN 60034-1.
- Motores **monofásicos** de superficie suministrados de serie con nivel de eficiencia **IE2**
- Motores **trifásicos** de superficie suministrados con **nivel de eficiencia IE2** (potencia < 0,75 kW), y **nivel de eficiencia IE3** (potencia < 75 kW).
- Prensaable métrico según EN 50262.
- PTC incluido en motores desde 30 hasta 55 kW (uno por fase, 155 °C).
- **Versión** monofásica:  
220-240 V 50 Hz  
Protección automática incorporada contra sobrecargas  
Temperatura ambiental máxima: 45 °C.
- **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.  
Temperatura ambiental máxima: 40 °C o 50 °C (según modelo y potencia)

A partir de 1 de julio de 2023, de conformidad con los **Reglamentos (UE) 2019/1781 y 2021/341**, los motores trifásicos de superficie de 50, 60 o 50/60 Hz **con** potencias comprendidas entre 0,12 y 0,749 kW **deben tener un nivel mínimo de eficiencia IE2**. Los motores con potencias comprendidas **entre 0,75 y 74,9 kW** deben tener un nivel mínimo de eficiencia **IE3**; los de potencias comprendidas **entre 75 y 200 kW** deben tener un mínimo de eficiencia **IE4**. Los motores monofásicos **de superficie** con **potencias a partir de 0,12 kW** deben tener un nivel mínimo de eficiencia **IE2**.

Las siguientes tablas contienen también la información obligatoria de conformidad con el Anexo I, sección 2, de los citados Reglamentos.

## SERIE LNTE MOTORES MONOFÁSICOS DE 50 Hz, 2 POLOS

P <sub>N</sub> kW	TIPO DE MOTOR	TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	ENTRADA DE CORRIENTE I <sub>n</sub> (A) 220-240 V	CONDENSADOR		DATOS PARA TENSIÓN 230 V 50 HZ						Cond. de funcion. **			
					μF	V	min <sup>-1</sup>	Is / I <sub>n</sub>	η %	cosφ	T <sub>n</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>n</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>n</sub>	Altura sobre el nivel del mar (m)	T amb. min/máx (°C)	ATEX
0,75	SM90RB14S8/1075 E2	90R	B14	4,38-4,27	25	450	2865	5,11	77,4	0,97	2,50	0,40	2,26	1000 VI	-15 / 45	NO
1,1	SM90RB14S8/1115 E2	90R	B14	6,26-5,93	30	450	2860	4,78	79,6	0,98	3,67	0,50	2,14			
1,5	PLM90B14S2/1155 E2	90	B14	8,41-7,87	50	450	2890	6,71	81,3	0,97	4,95	0,59	2,78			

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

LNEE-motm-2p50-es\_d\_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, 2 POLOS

P <sub>N</sub> kW	Fabricante		TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	N. de polos	f <sub>N</sub> Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl N.º Reg. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>n</sub>
	Modelo										
0,75	SM90RB14S/307 PE		90R	ESPECIAL	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 <sub>N</sub> kW	Tensión U <sub>N</sub> V										η <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condiciones de funcionamiento **			
	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 <sub>N</sub> (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 / 50	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			

P <sub>N</sub> kW	Eficiencia η <sub>N</sub> %																		IE
	Δ 220 V			Δ 230 V			Δ 240 V			Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			
	Y 380 V			Y 400 V			Y 415 V			Y 660 V			Y 690 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
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	

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

LNEE-IE3-mott-2p50-es\_d\_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 <sub>N</sub> kW	Fabricante		TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	N. de polos	f <sub>N</sub> Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl N.º Reg. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	Ts/T <sub>N</sub>	Tm/T <sub>N</sub>
	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 <sub>N</sub> kW	Tensión U <sub>N</sub> V										η <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condiciones de funcionamiento **			
	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 <sub>N</sub> (A)											≤ 1000	-15 / 50	No	
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
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			

P <sub>N</sub> kW	Eficiencia η <sub>N</sub> %																		IE
	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
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	

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

LNES-IE3-mott-2p50-es\_d\_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 (entre 30 y 37 kW)**

P <sub>N</sub> kW	Fabricante	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f <sub>N</sub> Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>
	Modelo									
30	3MAS 200LA2 V1 30KW E3	200	B5	2	50	0,89	7,80	96,90	2,60	3,10
37	3MAS 200LB2 V1 37KW	200				0,90	8,00	119,4	2,90	3,20

P <sub>N</sub> kW	Tensión U <sub>N</sub> V					η <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	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 <sub>N</sub> (A)								
30	55,3	52,2	50,8	31,8	30,3	2965	≤ 1000	-20 / 50	No
37	66,6	63,9	61,5	38,4	37,0	2965			

P <sub>N</sub> kW	Eficiencia η <sub>N</sub> %									IE
	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	93,0	93,1	93,0	93,3	93,5	93,4	93,4	93,6	93,4	3
37	93,5	94,0	93,7	93,7	94,1	93,8	93,8	94,2	93,9	

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

LNES-IE3-mott37-2p50-es\_c\_t

## SERIE LNTE MOTORES TRIFÁSICOS DE 50 Hz, 4 POLOS

P <sub>N</sub> kW	Fabricante		TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	N. de polos	f <sub>N</sub> Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>
	Modelo										
0,25	LLM471B5/302		71	B5	4	50	0,77	3,90	1,80	1,80	2,00
0,37	LLM471B5/304		71				0,70	4,60	2,60	2,70	2,20
0,55	LLM490RB14S2/305		90R	ESPECIAL	4	50	0,76	4,40	3,80	2,30	2,40
	LLM490RB5S2/305		90R								
0,75	LLM490RB14S2/307		90R				0,80	6,38	5,00	2,73	3,13
	LLM490RB5S2/307		90R								
1,1	PLM490B5S2/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B5S2/315 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
	PLM490B5S3/315 E3		90								
2,2	PLM4100B5S3/322 E3		100				0,78	7,47	14,50	2,38	3,69
3	PLM4100B5S3/330 E3		100				0,74	7,75	19,70	2,48	4,21
4	PLM4112B5S3/340 E3		112				0,79	8,32	26,30	3,19	4,02

P <sub>N</sub> kW	Tensión U <sub>N</sub> V											η <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condiciones de funcionamiento **		
	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 <sub>N</sub> (A)														
0,25	1,28	1,20	1,16	0,74	0,70	0,67	-	-	-	-	-	1390	≤ 1000	-15 / 40	No
0,37	1,82	1,80	1,66	1,05	1,00	0,96	-	-	-	-	-	1410			
0,55	2,42	2,60	2,25	1,40	1,35	1,30	-	-	-	-	-	1420			
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	3,70	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			

P <sub>N</sub> kW	Eficiencia η <sub>N</sub> %																		IE
	Δ 220 V			Δ 230 V			Δ 240 V			Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			
	Y 380 V			Y 400 V			Y 415 V			Y 660 V			Y 690 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	70,6	72,5	70,8	70,9	71,5	69,0	71,8	71,5	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,37	75,9	76	72	75,8	74,6	70,1	75,2	73,4	68,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	78,8	80,3	78,9	79,0	79,7	77,6	79,6	79,6	76,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	
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	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	

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

LNEE-IE3-mott-4p50-es\_f\_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 <sub>N</sub> kW	Fabricante		TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f <sub>N</sub> Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl N.º Reg. 07520560967						cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>
	Montecchio Maggiore Vicenza - Italia										
	Modelo										
0,55	LLM480B5/305		80	B5	4	50	0,76	4,40	3,80	2,30	2,40
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 <sub>N</sub> kW	Tensión U <sub>N</sub> V											n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Condiciones de funcionamiento **		
	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 <sub>N</sub> (A)														
0,55	2,42	2,34	2,25	1,40	1,35	1,30	-	-	-	-	-	1420	≤ 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	3,70	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			
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			

P <sub>N</sub> kW	Eficiencia η <sub>N</sub> %																		IE
	Δ 220 V			Δ 230 V			Δ 240 V			Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			
	Y 380 V			Y 400 V			Y 415 V			Y 660 V			Y 690 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	
0,55	78,8	80,3	78,9	79,0	79,7	77,6	79,6	79,6	76,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
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
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	
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	92,0	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	

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

LNES-IE3-mott15-4p50-es\_e\_t

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

P <sub>N</sub> kW	Fabricante	TAMAÑO IEC	Diseño constructivo	N. de polos	f <sub>N</sub> Hz	Datos para tensión 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.Ş. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye İSTANBUL/TURKEY					cosφ	I <sub>s</sub> / I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>s</sub> /T <sub>N</sub>	T <sub>m</sub> /T <sub>N</sub>
	Modelo									
18,5	3MAS 180M4 B5 18.5kW E3	180	B5	4	50	0,81	7,10	119,6	2,80	3,10
22	3MAS 180L4 B5 22kW E3	180				0,81	7,20	142,8	2,60	3,20
30	3MAS 200L4 B5 30kW E3	200				0,87	7,50	194,3	2,60	3,10
37	3MAS 225S4 B5 37kW E3	225				0,86	7,50	238,2	2,60	3,10

P <sub>N</sub> kW	Tensión U <sub>N</sub> V					n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	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 <sub>N</sub> (A)								
18,5	37,20	35,60	35,00	21,50	20,90	1475	≤ 1000	-20 / +50	No
22	44,00	42,20	41,00	25,40	24,10	1478			
30	55,80	53,20	51,00	32,20	30,80	1482			
37	68,90	66,10	63,80	39,80	38,30	1480			

P <sub>N</sub> kW	Eficiencia η <sub>N</sub> %									IE
	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	
18,5	92,4	92,8	92,5	92,6	93,0	92,7	92,9	93,3	93,0	3
22	92,8	93,3	93,1	93,0	93,5	93,3	93,3	93,8	93,6	
30	93,4	94,0	94,1	93,6	94,2	94,3	94,0	94,6	94,7	
37	93,7	94,2	94,0	93,9	94,4	94,2	94,1	94,6	94,4	

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

LNTS-IE3-mott37-4p50-es\_c\_t



**SERIE e-LNT**  
**DISPONIBLES TENSIONES PARA MOTORES SM Y PLM**

MONOFÁSICO	50 Hz	TRIFÁSICO	50/60 Hz		50 Hz							60 Hz							
	P <sub>N</sub> kW		P <sub>N</sub> kW																
	1 x 220-240		3 x 230/400 50 Hz 3 x 265/460 60 Hz	3 x 400/690 50 Hz 3 x 460/- 60 Hz	3 x 220-230-240/380-400-415	3 x 380-400-415/660-690	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265/440-460	3 x 290-300/500-525	3 x 440-460/-	3 x 500-525/-	3 x 220-230/380-400	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 380-400/660-690	3 x 440-460-480/-	3 x 110-115/190-200	3 x 200-208/346-360	3 x 330-346/575-600	3 x 575/-
0,75	s	0,37	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
1,1	s	0,55	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
1,5	s	0,75	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
		1,1	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
		1,5	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
		2,2	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
		3	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
		4	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
		5,5	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
		7,5	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
		11	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
		15	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
		18,5	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o
		22	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o

s = Tensión normalizada

o = Tensión bajo pedido

lne-volt-lowara-es\_b\_te

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

**Tolerancias de las tensiones nominales**

**50Hz:**

± 10 % del valor de tensión individual mostrado en la placas de características.

± 5 % del rango de tensión mostrado en la placas de características.

**60Hz:**

± 10 % de los valores de tensión mostrados en la placas de características.

## SERIE e-LNT 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 LNTE, LNTS 2 POLOS 50 Hz

POTENCIA	TIPO DE MOTOR	NIVEL SONORO
kW	TAMAÑO IEC*	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 - 180R	70
30	200	71
37	200	71

### MOTORES LNTE, LNTS 4 POLOS 50 Hz

POTENCIA	TIPO DE MOTOR	NIVEL SONORO
kW	TAMAÑO IEC*	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\_c\_tr

## SERIE e-LNT BOMBAS (ErP 2009/125/EC)

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 impulsor;
  - presión nominal PN hasta 16 bar (1600 kPa);
  - caudal nominal mínimo de al menos 6 m<sup>3</sup>/h;
  - potencia nominal máxima en el eje inferior o igual a 150 kW;
  - una altura de elevación que no supere los 140 metros, con una velocidad de 2900 min<sup>-1</sup>
  - una altura de elevación que no supere los 90 metros, con una velocidad de 1450 min<sup>-1</sup>
- 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).

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).

desde	índice de eficiencia mínimo (MEI)
1 de enero de 2015	MEI ≥ 0,4

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".

### 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: ver la fecha en la placa de características (≥ 2014).
- 4) Nombre del fabricante: Xylem Service Italia Srl - Via dott. Vittorio Lombardi 14, 36075 Montecchio Maggiore (VI), Italia - Reg. N.º 07520560967.
- 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  $\eta_p$  y  $\varnothing$  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 es aplicable a estos productos.
- 14) "La información sobre los criterios de referencia de la eficiencia puede consultarse en": [www.europump.org](http://www.europump.org) (apartado Ecodesign).
- 15) Los gráficos de los criterios de referencia de la eficiencia con MEI = 0,7 y MEI = 0,4 están disponibles en [www.europump.org](http://www.europump.org), (gráficos Ecodesign, Eficiencia). Consulte "ESCCi 1450 rpm", "ESCCi 2900 rpm".

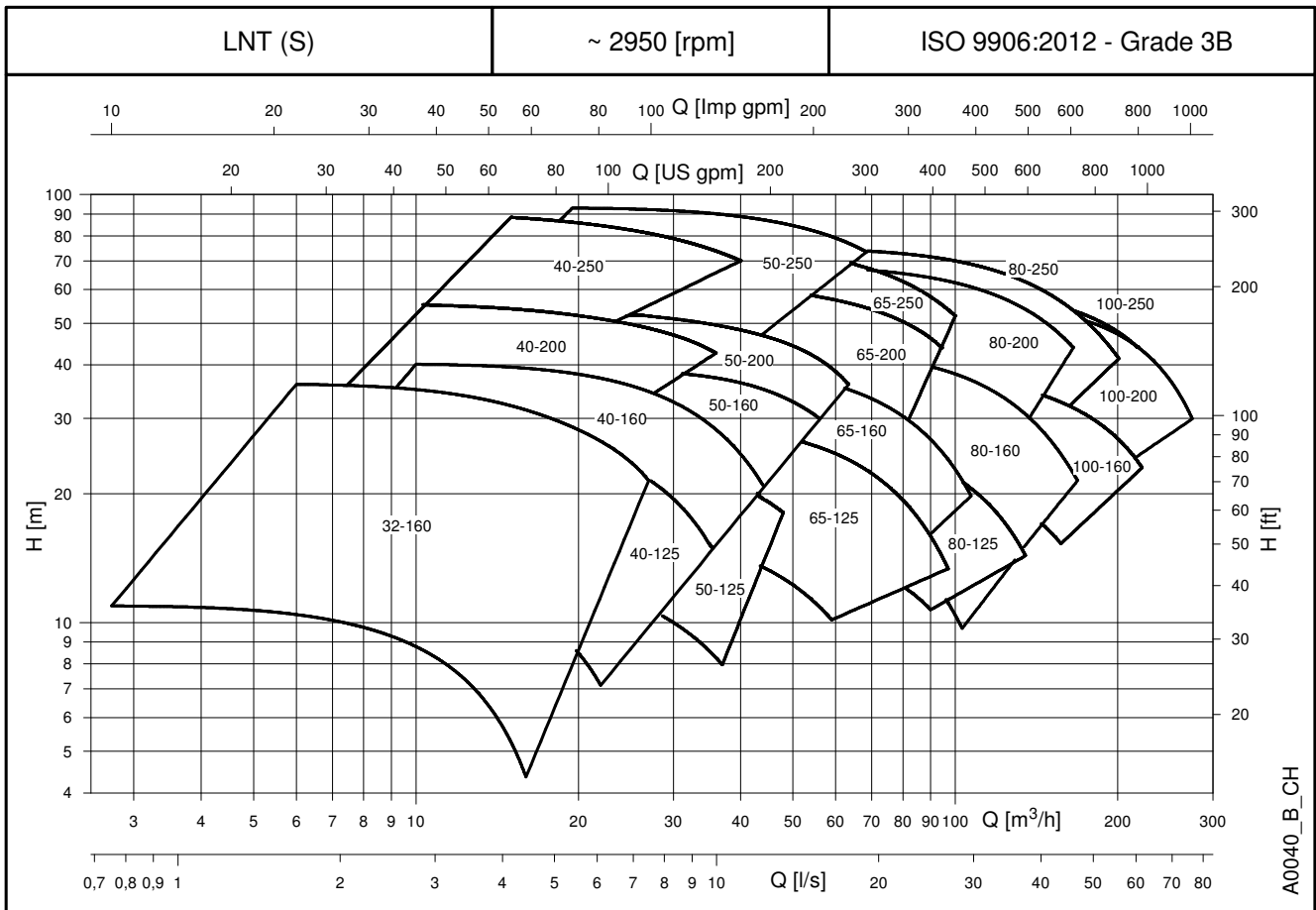
**SERIE e-LNT**  
**ÍNDICE DE EFICIENCIA MÍNIMO (MEI)**

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 <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL												
		STD (1)	B (2)	● (3)	ηp % (3)	l/s	0,8	1,4	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2	4,7	5,3	5,8	6,4	7,5
						m <sup>3</sup> /h	0	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
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 <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (2)	● (3)	ηp % (3)	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
						m <sup>3</sup> /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 <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (2)	● (3)	ηp % (3)	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
						m <sup>3</sup> /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	33,4	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	

Prestaciones hidráulicas conformes con 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	PN kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL												
		STD (1)	B (2)	O (3)	ηp % (3)	I/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
						m <sup>3</sup> /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 <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL												
		STD (1)	B (2)	O (3)	ηp % (3)	I/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
						m <sup>3</sup> /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	162	160	○	72,7	34,2		33,6	32,9	31,5	29,3	26,4	22,8	18,7				
80-160/150	15	176	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

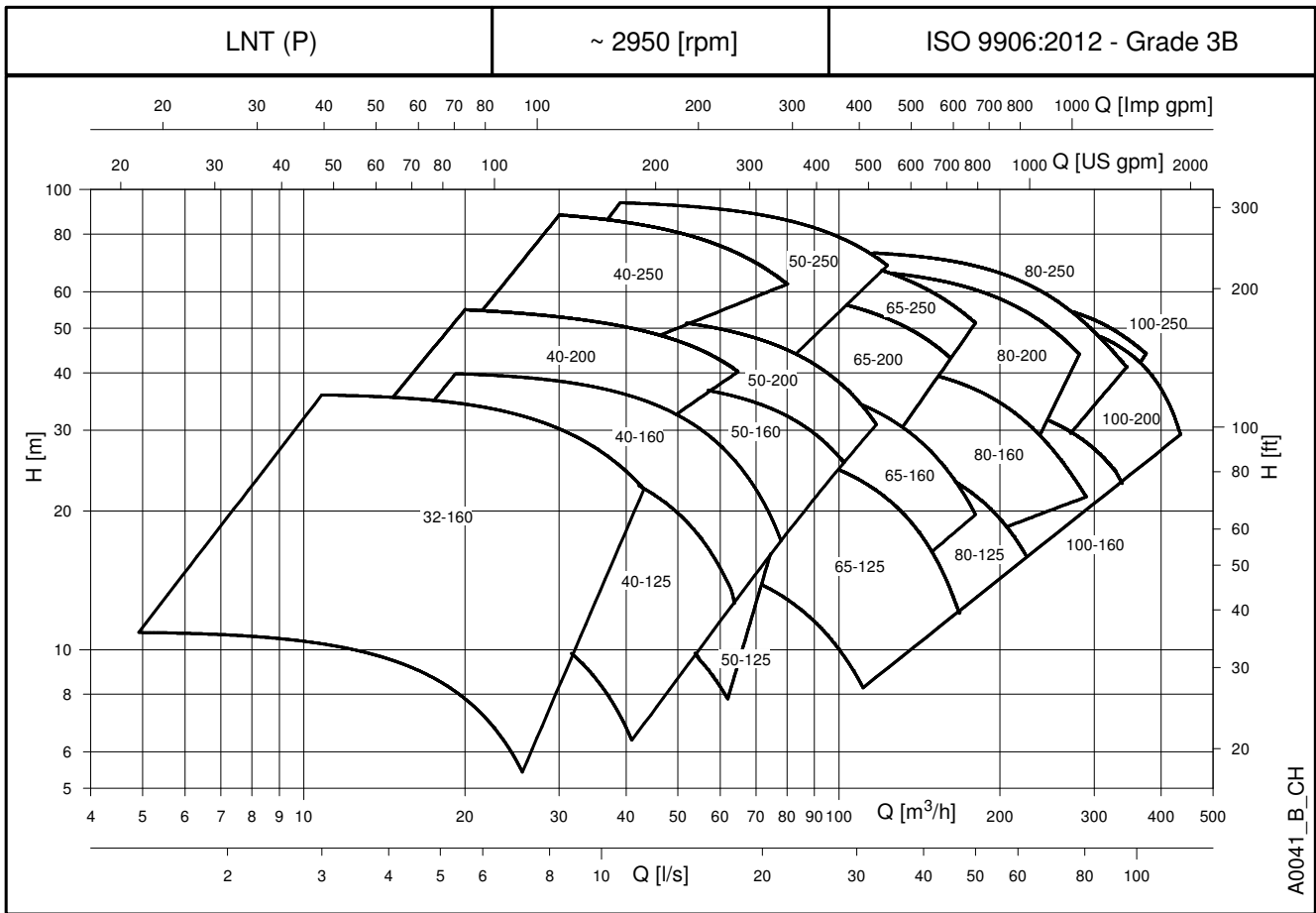
TIPO DE BOMBA	P <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL												
		STD (1)	B (2)	O (3)	ηp % (3)	I/s 0	9,7	15,8	21,9	28,1	34,2	40,3	46,4	52,5	58,6	64,7	70,8	76,4
						m <sup>3</sup> /h 0	35	57	79	101	123	145	167	189	211	233	255	275
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA																		
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			

Prestaciones hidráulicas conformes con ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-65-80-100\_2p50S-es\_b\_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	PN 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
					m <sup>3</sup> /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 <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	●	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
					m <sup>3</sup> /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 <sub>N</sub> 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
					m <sup>3</sup> /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																		
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	

Prestaciones hidráulicas conformes con 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	PN kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	○	l/s	10,0	14,2	18,3	22,5	26,7	30,8	35,0	39,2	43,3	47,5	51,7	55,0	
					m <sup>3</sup> /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		

TIPO DE BOMBA	P <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	○	l/s	11,9	19,4	26,9	34,4	41,9	49,4	56,9	64,4	71,9	79,4	86,9	95,8	
					m <sup>3</sup> /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	162	160	○	34,9		33,0	32,2	30,7	28,3	25,2	21,5						
80-160/150	15	176	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		

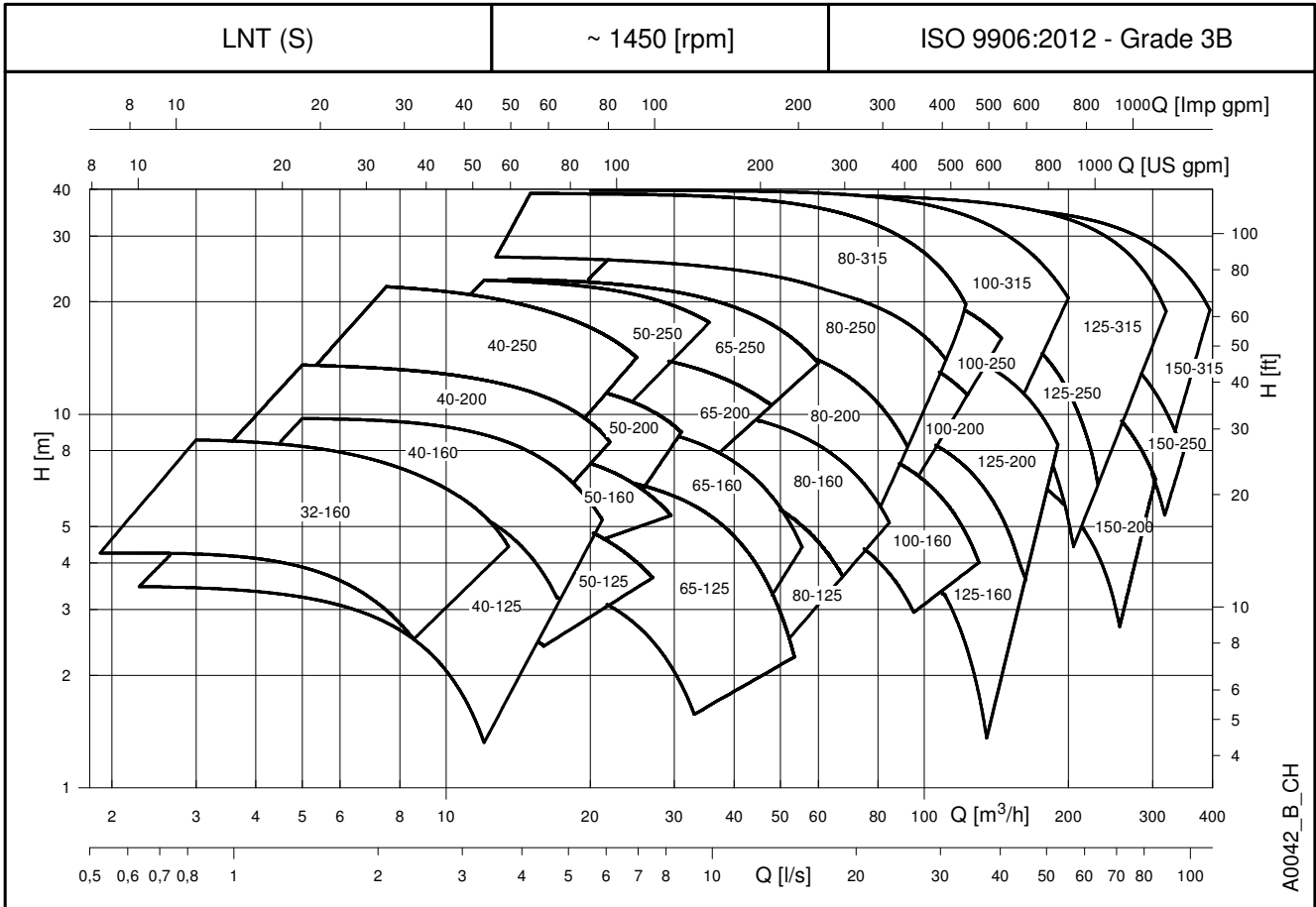
TIPO DE BOMBA	P <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD	B	○	l/s	21,9	30,8	39,7	48,6	57,5	66,4	75,3	84,2	93,1	101,9	110,8	120,8	
					m <sup>3</sup> /h	0	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	435
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA																		
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		
100-250/370	37	214	211	●	61,5			59,5	58,8	57,8	56,3	54,4	51,8	48,6	44,9			

Prestaciones hidráulicas conformes con ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-65-80-100\_2p50P-es\_b\_th

(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor

**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 <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL												
		STD (1)	B (2)	● (3)	η <sub>p</sub> %	l/s	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6
						m <sup>3</sup> /h	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL												
		STD (1)	B (2)	● (3)	η <sub>p</sub> %	l/s	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,1	6,9
						m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
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 <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (2)	● (3)	η <sub>p</sub> %	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
						m <sup>3</sup> /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		

Prestaciones hidráulicas conformes con 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 <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (1)	O (2)	ηp % (3)	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
						m <sup>3</sup> /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 <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (1)	O (2)	ηp % (3)	l/s	0	3,1	6,1	9,2	12,2	15,3	18,3	21,4	24,4	27,5	30,6	33,6	36,1
						m <sup>3</sup> /h	0	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	130
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA																			
80-125/05	0,55	117,8	-	○	64,4	3,9		3,7	3,1	2,4									
80-125/15	1,5	148	144	●	69,2	7,2		7,1	6,7	6,0	5,1	3,9							
80-160/11B	1,1	130,7	-	○	68,5	5,3	5,4	5,0	4,4	3,3									
80-160/15C	1,5	130,7	-	○	68,5	5,3	5,4	5,0	4,4	3,3									
80-160/11A	1,1	145	144	○	69,8	6,4		6,2	5,6	4,7	3,4								
80-160/15B	1,5	145	144	○	69,8	6,4		6,2	5,6	4,7	3,4								
80-160/11	1,1	151	152	○	71,0	7,4		7,4	6,8	6,0	4,8								
80-160/15A	1,5	151	152	○	71,0	7,4		7,4	6,8	6,0	4,8								
80-160/15	1,5	162	160	○	71,8	8,3		8,2	7,7	6,9	5,9	4,5							
80-160/22A	2,2	176	176	○	73,3	10,1		10,2	9,7	9,0	8,1	6,9	5,4						
80-160/22	2,2	180	180	●	74,1	10,7		10,8	10,4	9,7	8,8	7,6	6,2						
80-200/15	1,5	165	162	○	69,2	9,3		9,0	8,3	7,1									
80-200/22A	2,2	177	177	○	70,3	10,7		10,5	9,9	8,8	7,3								
80-200/22	2,2	189	189	○	71,3	12,3		12,1	11,6	10,6	9,2	7,4							
80-200/30	3	199	199	○	72,0	13,7		13,5	13,0	12,2	10,9	9,2	7,1						
80-200/40	4	220	218	●	74,1	16,9		16,7	16,3	15,6	14,6	13,1	11,3	9,1					
80-250/30	3	195	192	○	67,7	12,7		13,3	12,7	11,8	10,6	9,0	7,0						
80-250/40	4	215	213	○	69,2	15,6		16,4	15,9	15,0	13,9	12,6	10,9	8,9					
80-250/55A	5,5	229	226	○	70,2	17,7		18,7	18,3	17,5	16,5	15,2	13,7	11,9					
80-250/55	5,5	243	240	○	71,4	20,1		21,2	20,8	20,1	19,2	18,0	16,5	14,9	12,9				
80-250/75	7,5	258	255	●	72,4	22,8		24,0	23,7	23,1	22,2	21,1	19,7	18,1	16,3	14,2			
80-315/75	7,5	278	278	○	63,3	26,5		25,9	25,1	24,0	22,6	20,8	18,4	15,2	10,9				
80-315/110	11	315	315	○	65,2	34,7		34,3	33,8	32,9	31,5	29,7	27,6	25,1	22,2	18,3	12,6		
80-315/150	15	334	334	●	66,0	39,4		38,9	38,5	37,7	36,4	34,7	32,6	30,2	27,3	24,1	20,1	16,2	

Prestaciones hidráulicas conformes con ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-65-80\_4p50S-es\_b\_th-ES

(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	PN kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (2)	O (3)	ηp %	l/s	5,0	9,7	14,4	19,2	23,9	28,6	33,3	38,1	42,8	47,5	52,2	55,6	
						m <sup>3</sup> /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	PN kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (2)	O (3)	ηp %	l/s	5,0	12,5	20,0	27,5	35,0	42,5	50,0	57,5	65,0	72,5	80,0	88,9	
						m <sup>3</sup> /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	

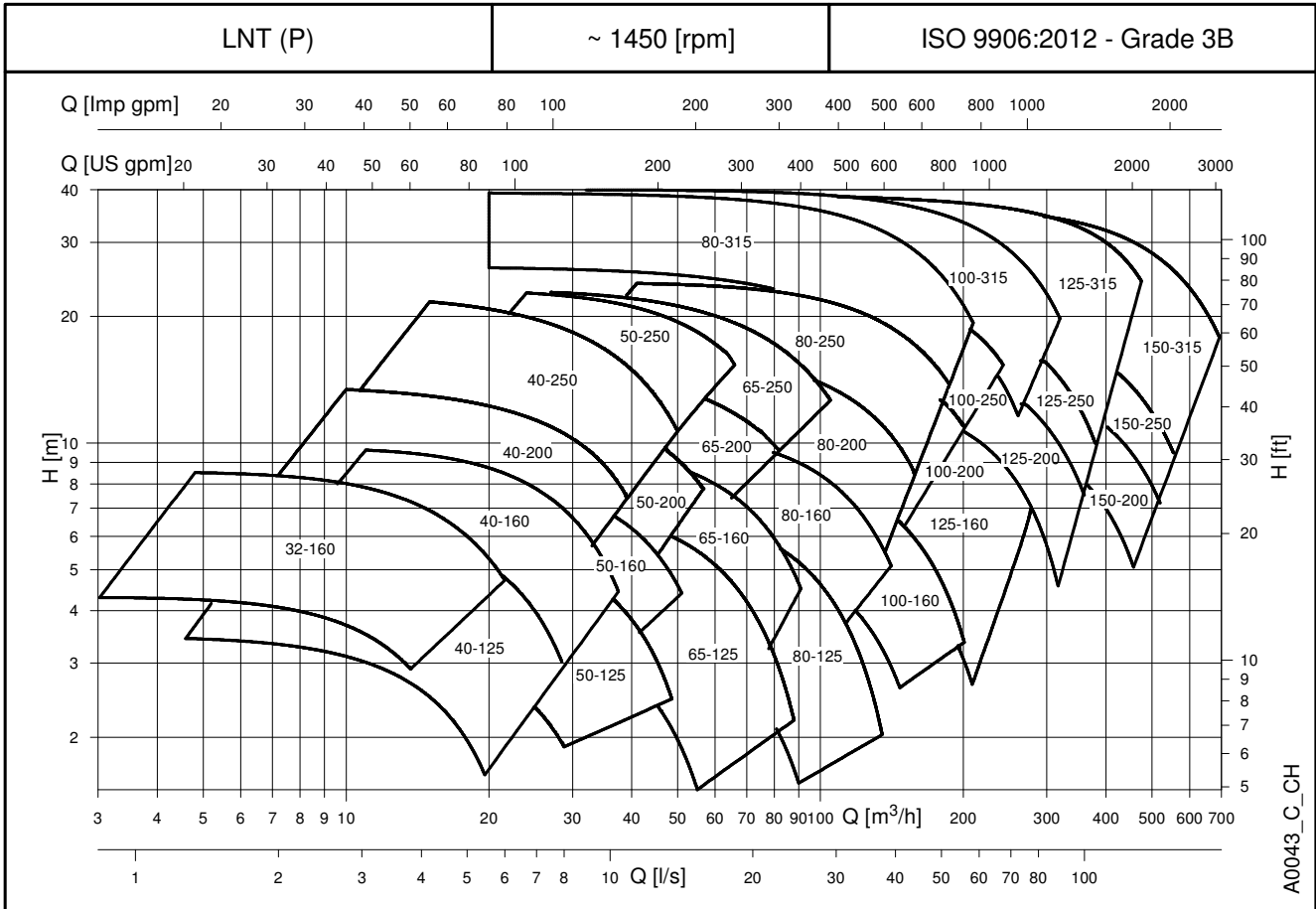
TIPO DE BOMBA	PN kW	Ø Impulsor (mm)				Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (2)	O (3)	ηp %	l/s	10,0	19,2	28,3	37,5	46,7	55,8	65,0	74,2	83,3	92,5	101,7	109,7	
						m <sup>3</sup> /h	0	36	69	102	135	168	201	234	267	300	333	366	395
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA																			
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	

Prestaciones hidráulicas conformes con 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 <sub>N</sub> 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	
					m <sup>3</sup> /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														
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 <sub>N</sub> 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	
					m <sup>3</sup> /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 <sub>N</sub> 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	
					m <sup>3</sup> /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	

Prestaciones hidráulicas conformes con 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



## SERIE e-LNT 65, 80 (FUNCIONAMIENTO EN PARALELO) RANGO DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS A 50 HZ, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA	P <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL												
		STD (1)	B (1)	● (2)	l/s	4,2	6,4	8,6	10,8	13,1	15,3	17,5	19,7	21,9	24,2	26,4	29,2
					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 <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL												
		STD (1)	B (1)	○ (2)	l/s	5,6	10,3	15,0	19,7	24,4	29,2	33,9	38,6	43,3	48,1	52,8	58,3
					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	162	160	○	8,8		8,1	7,8	7,1	6,2	5,0						
80-160/22A	2,2	176	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

Prestaciones hidráulicas conformes con ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:1999 - Anexo A)

LNT-65-80\_4p50P-es\_b\_th

(1) STD = Fundición/acero inoxidable - B = Bronce (2) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro ajustado del impulsor

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

### TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICA A 50 HZ, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA	P <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (1)	O (2)	l/s	8,3	15,6	22,8	30,0	37,2	44,4	51,7	58,9	66,1	73,3	80,6	88,9	
					m <sup>3</sup> /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		

TIPO DE BOMBA	P <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (1)	O (2)	l/s	9,4	20,6	31,7	42,8	53,9	65,0	76,1	87,2	98,3	109,4	120,6	131,9	
					m <sup>3</sup> /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		

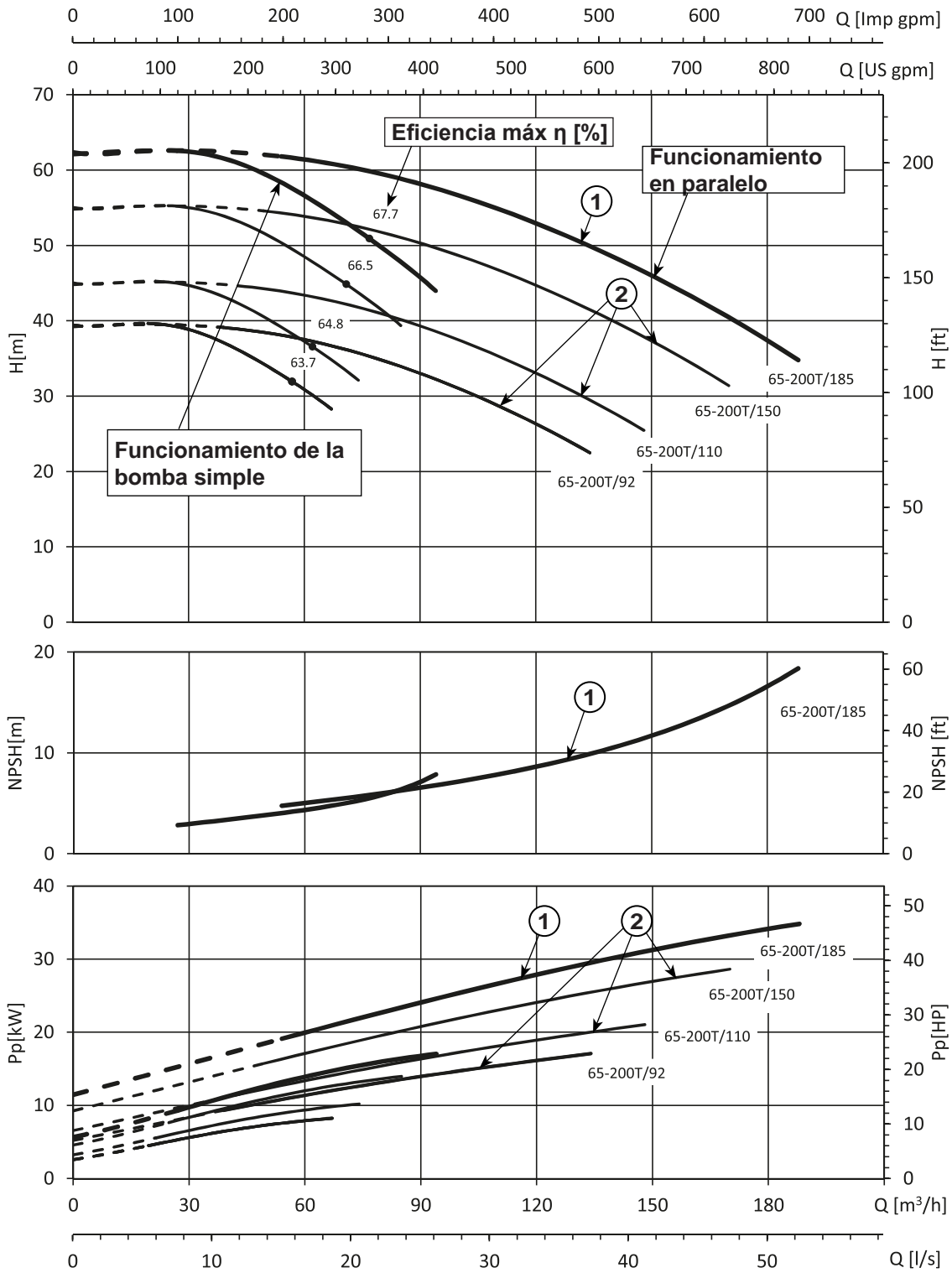
TIPO DE BOMBA	P <sub>N</sub> kW	Ø Impulsor (mm)			Q = CAUDAL													
		STD (1)	B (1)	O (2)	l/s	20,6	36,1	51,7	67,2	82,8	98,3	113,9	129,4	145,0	160,6	176,1	192,8	
					m <sup>3</sup> /h	0	74	130	186	242	298	354	410	466	522	578	634	694
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA																		
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		

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.

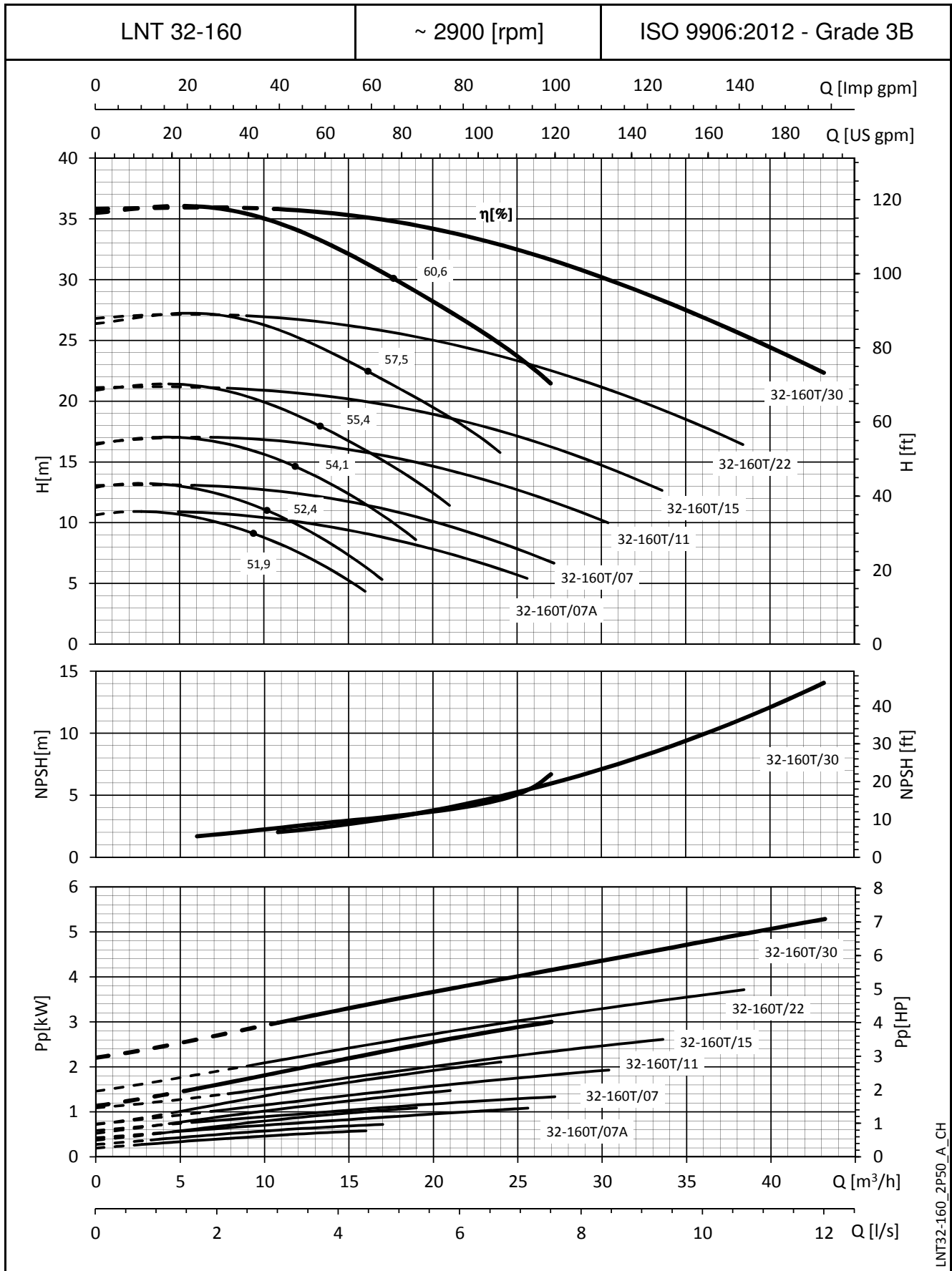
**SERIE e-LNT**  
**IDENTIFICACIÓN DEL GRÁFICO**



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

**SERIE e-LNT**

**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS**

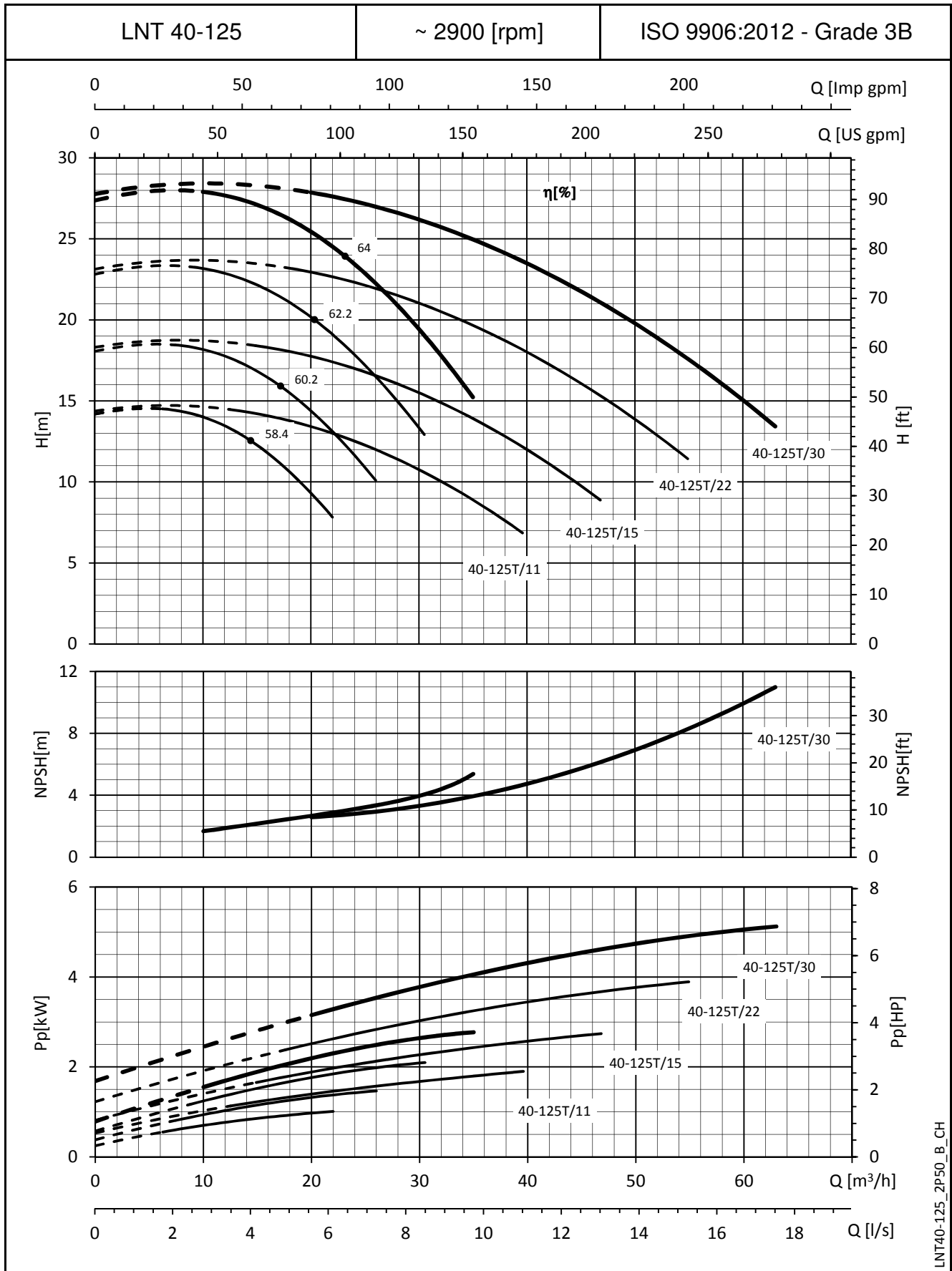


LNT32-160\_2P50\_A\_CH

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**

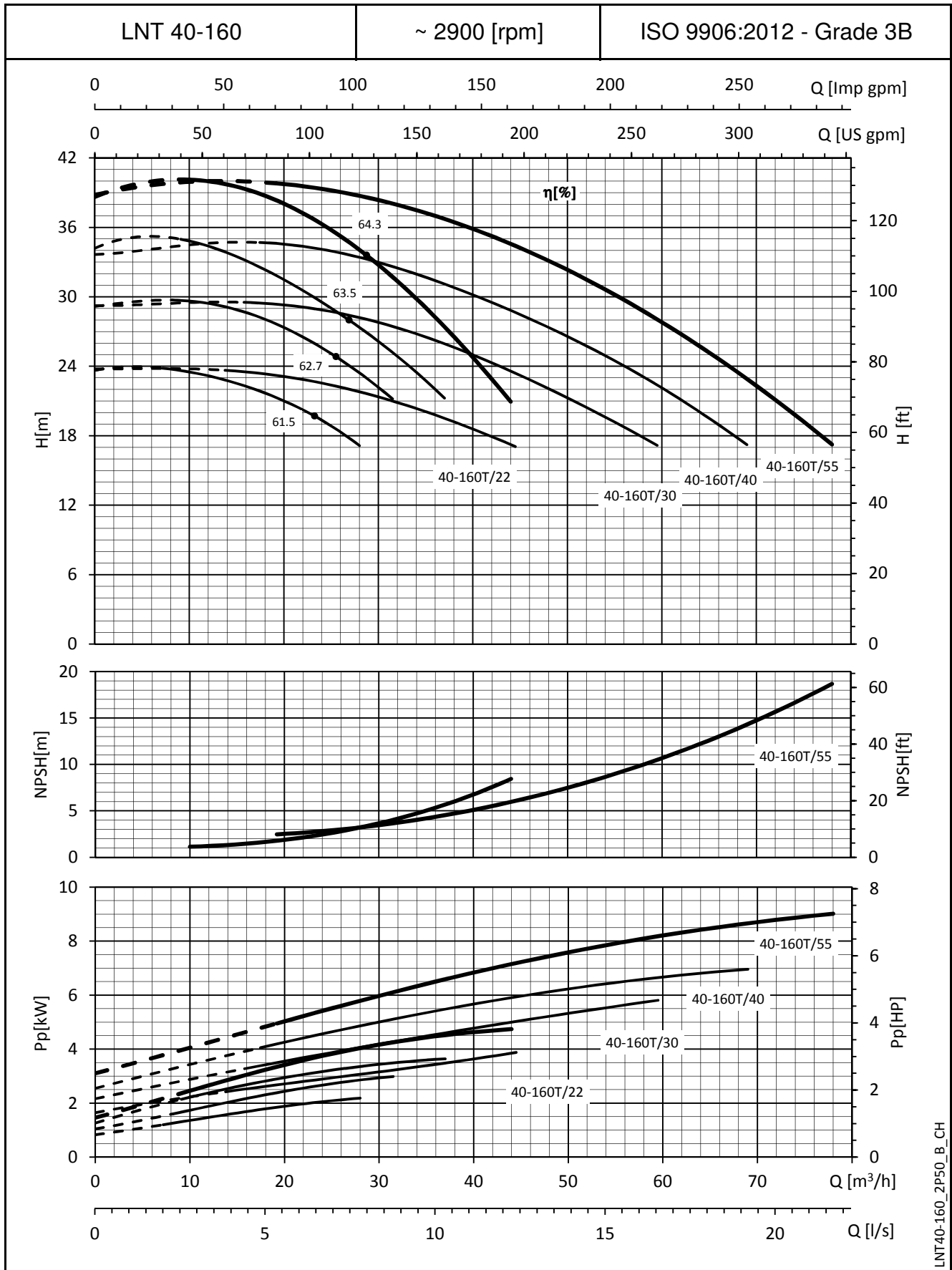


LNT40-125\_2P50\_B\_CH

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**

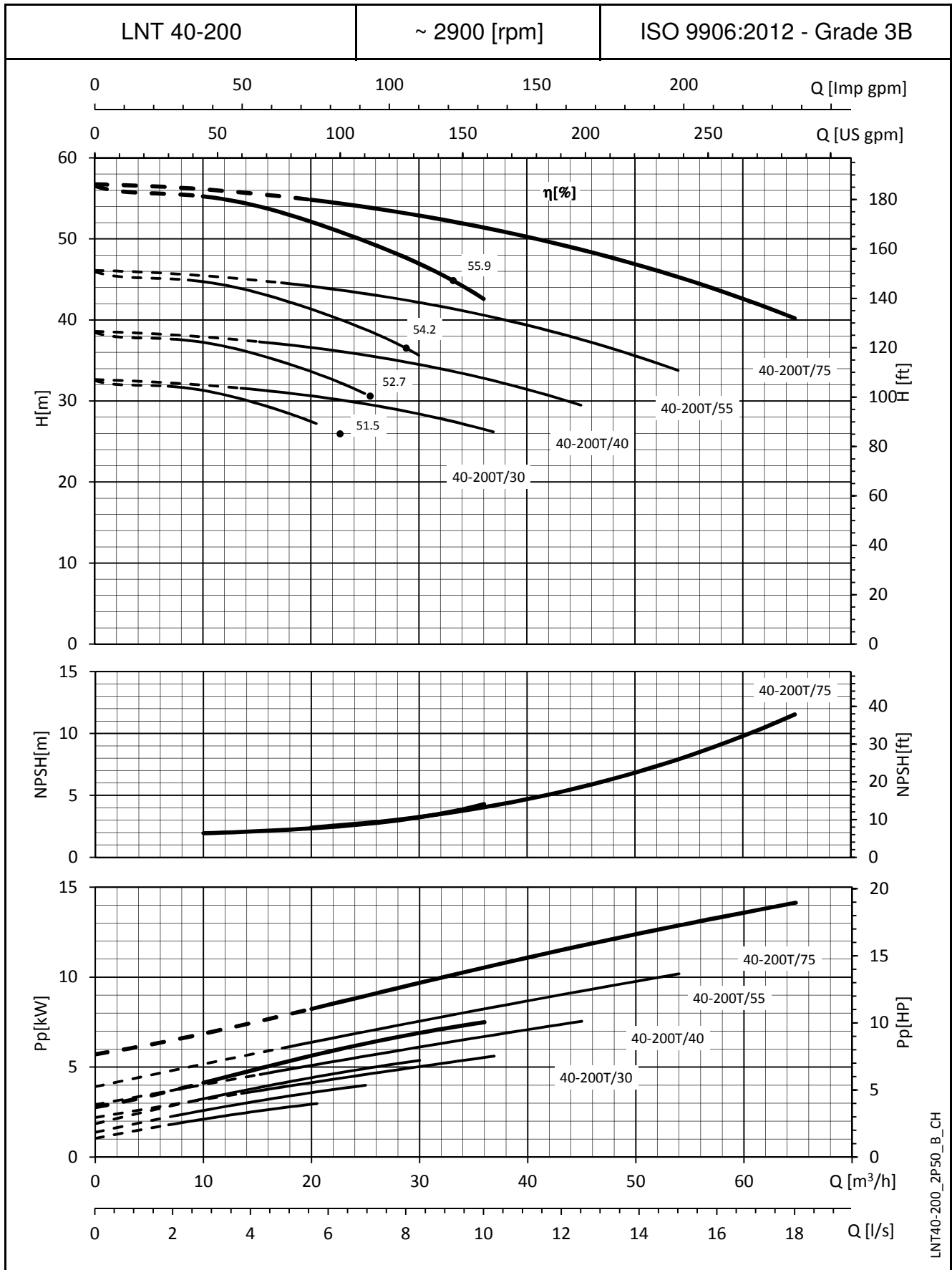


LNT40-160\_2P50\_B\_CH

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**

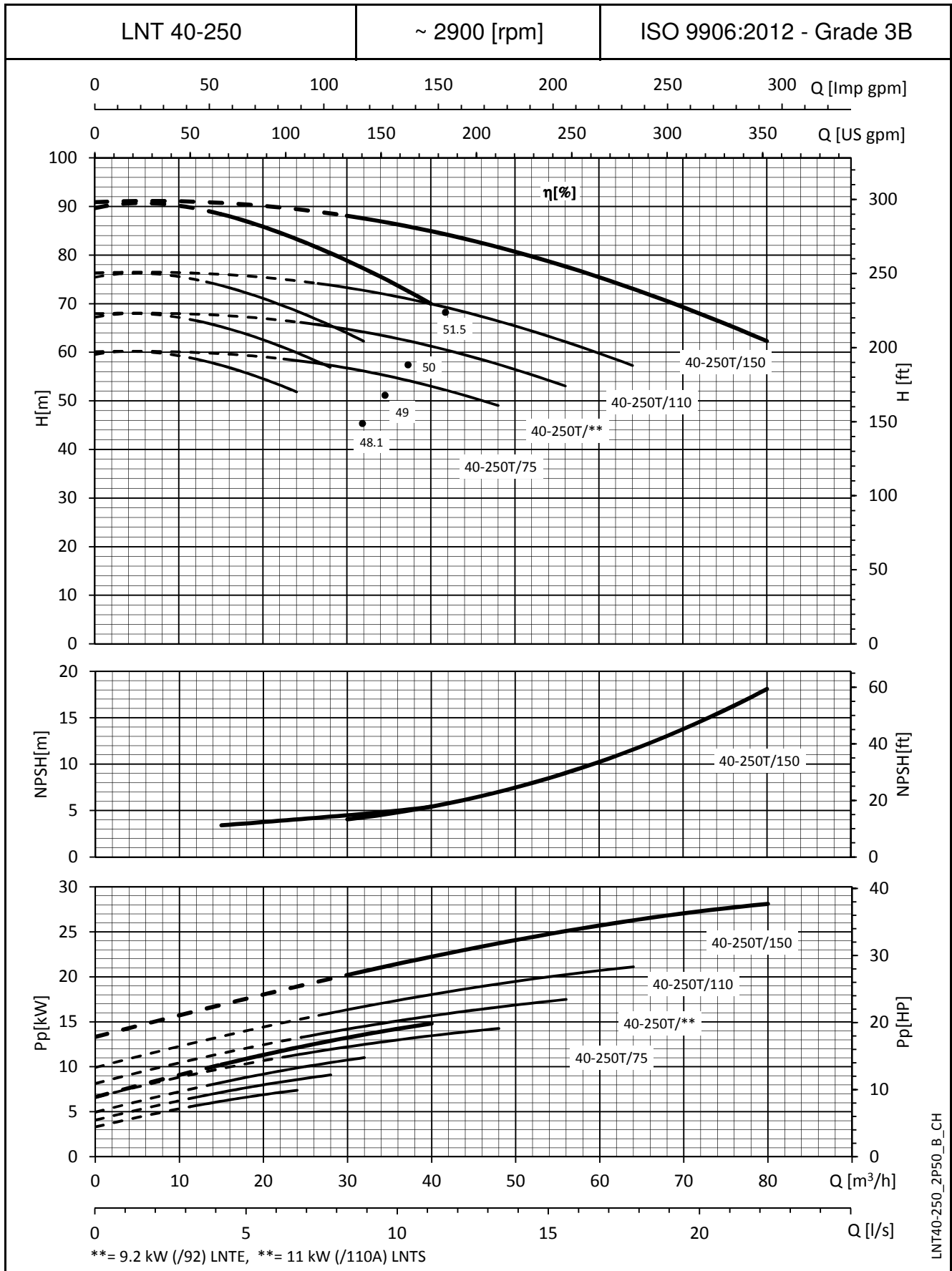
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS**



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**

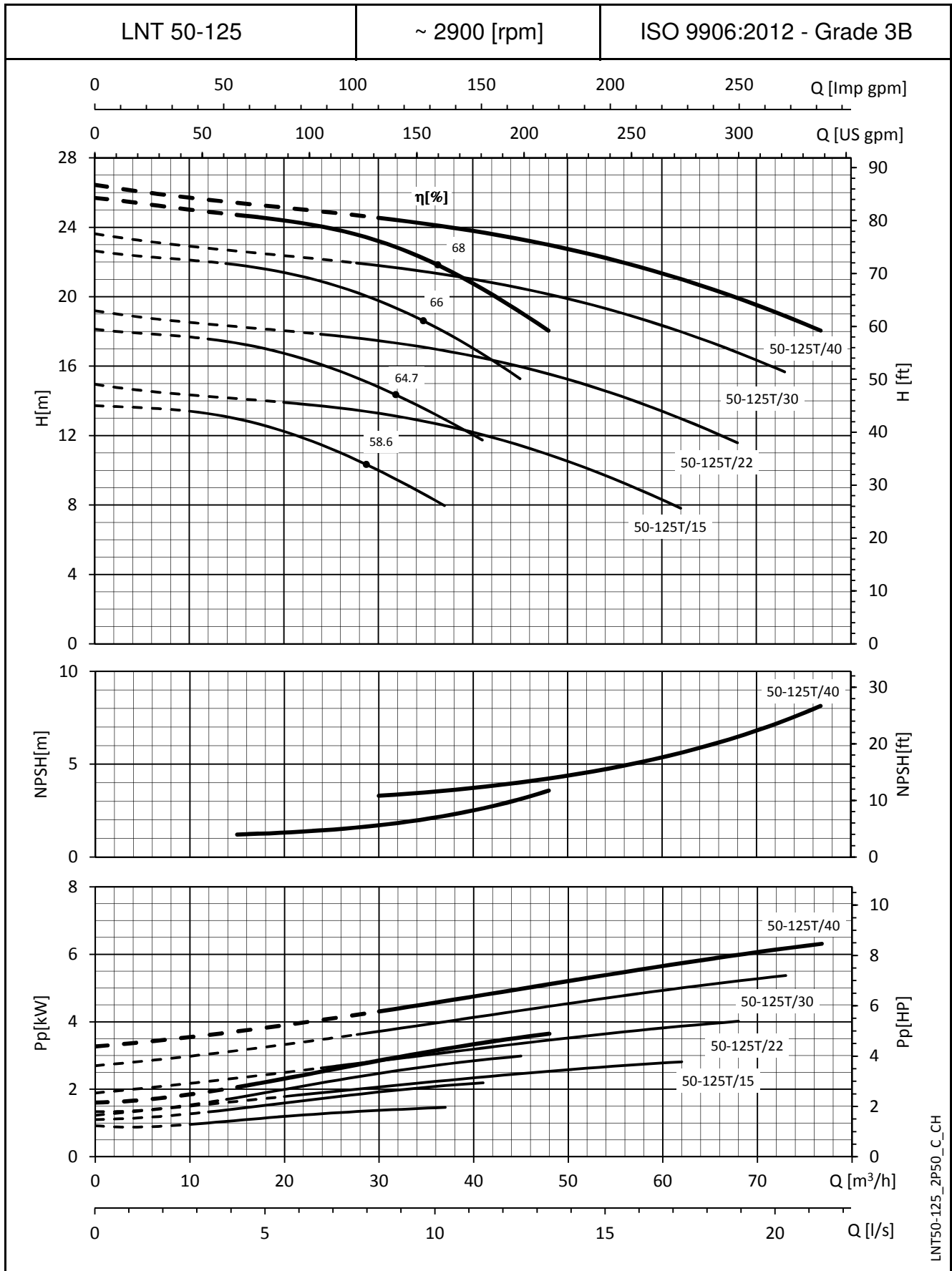


Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.  
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .



**SERIE e-LNT**

**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS**

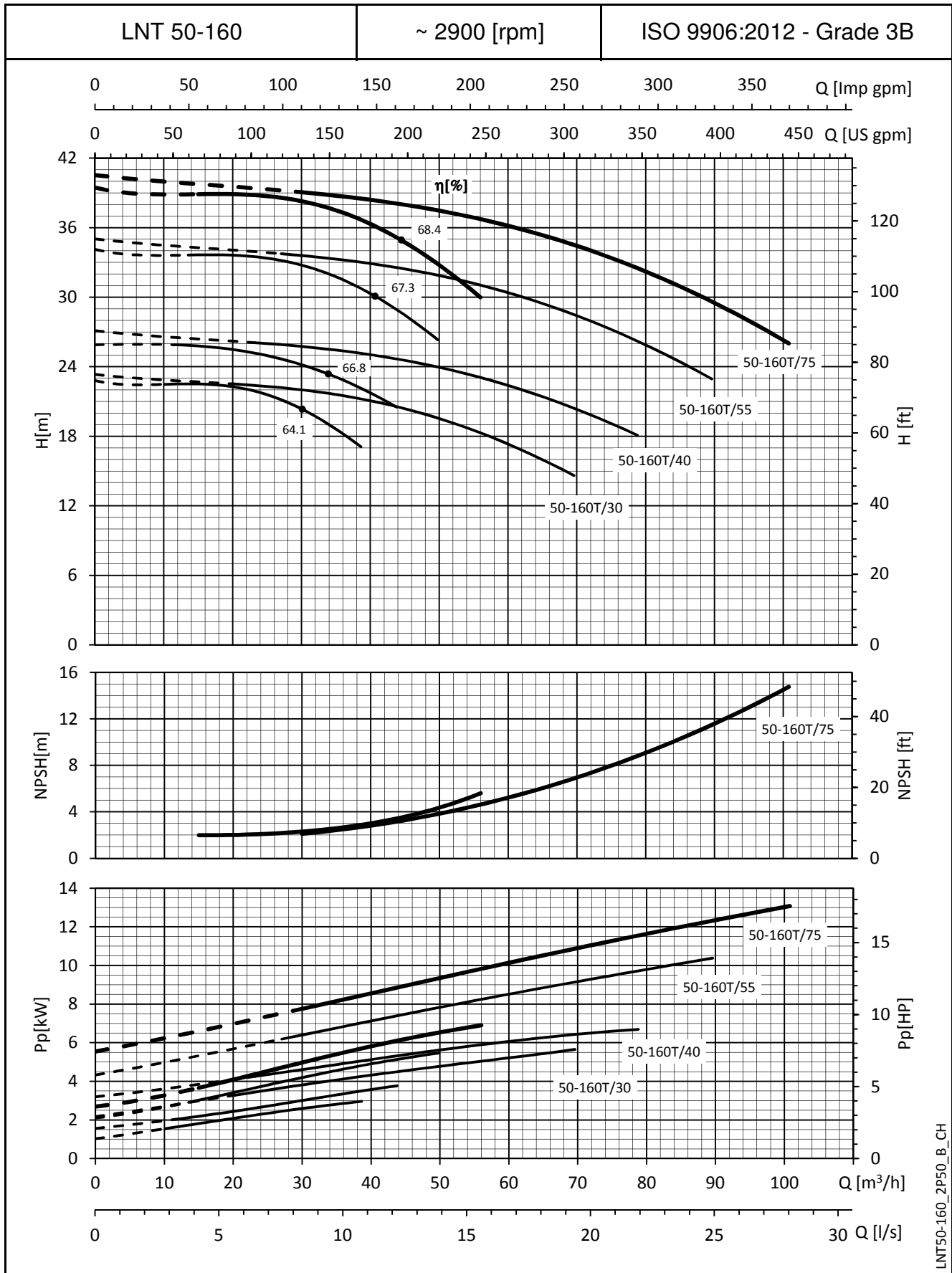


LNT50-125\_2P50\_C\_CH

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**

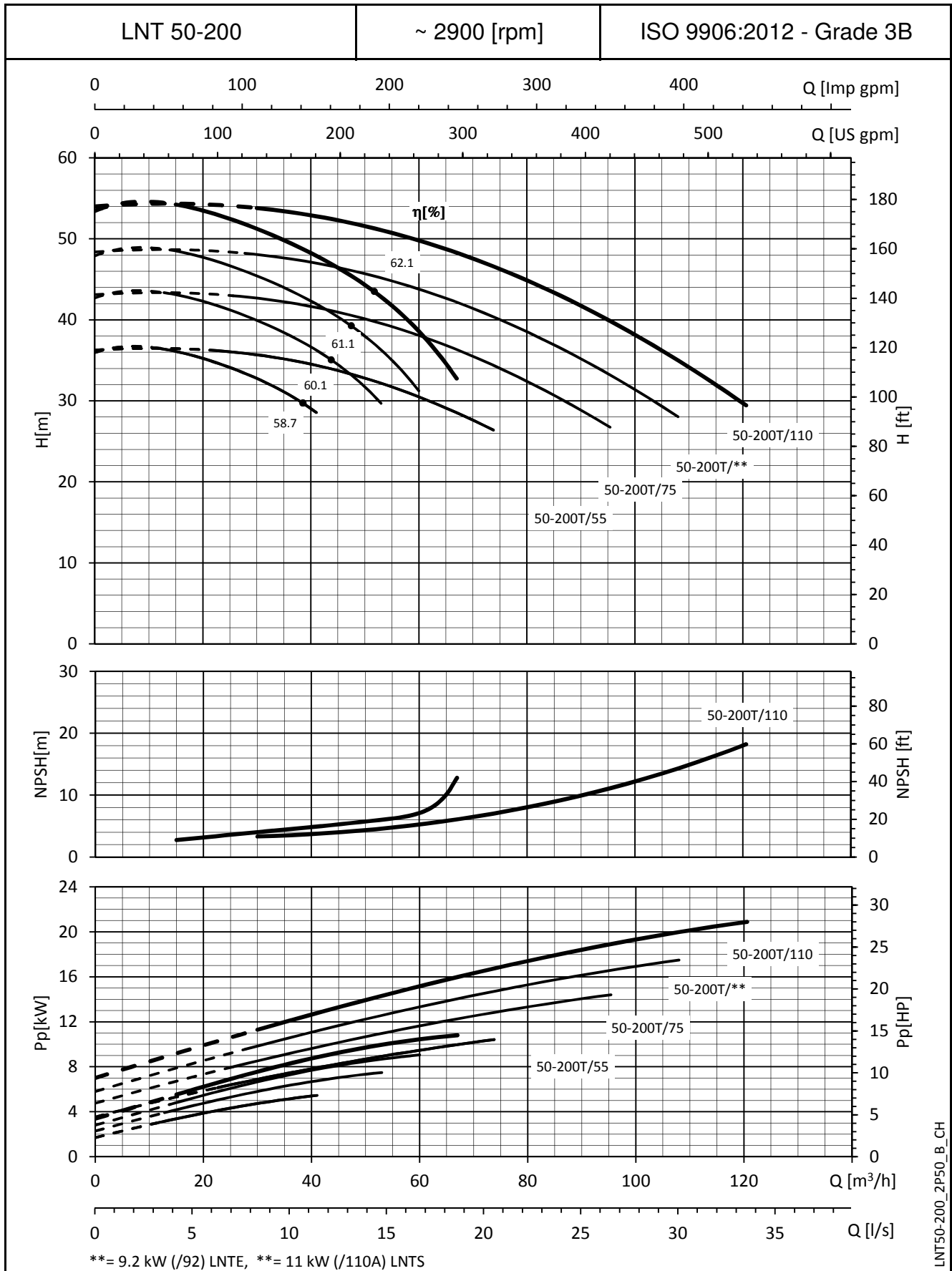


LNT50-160\_2P50\_B\_CH

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**

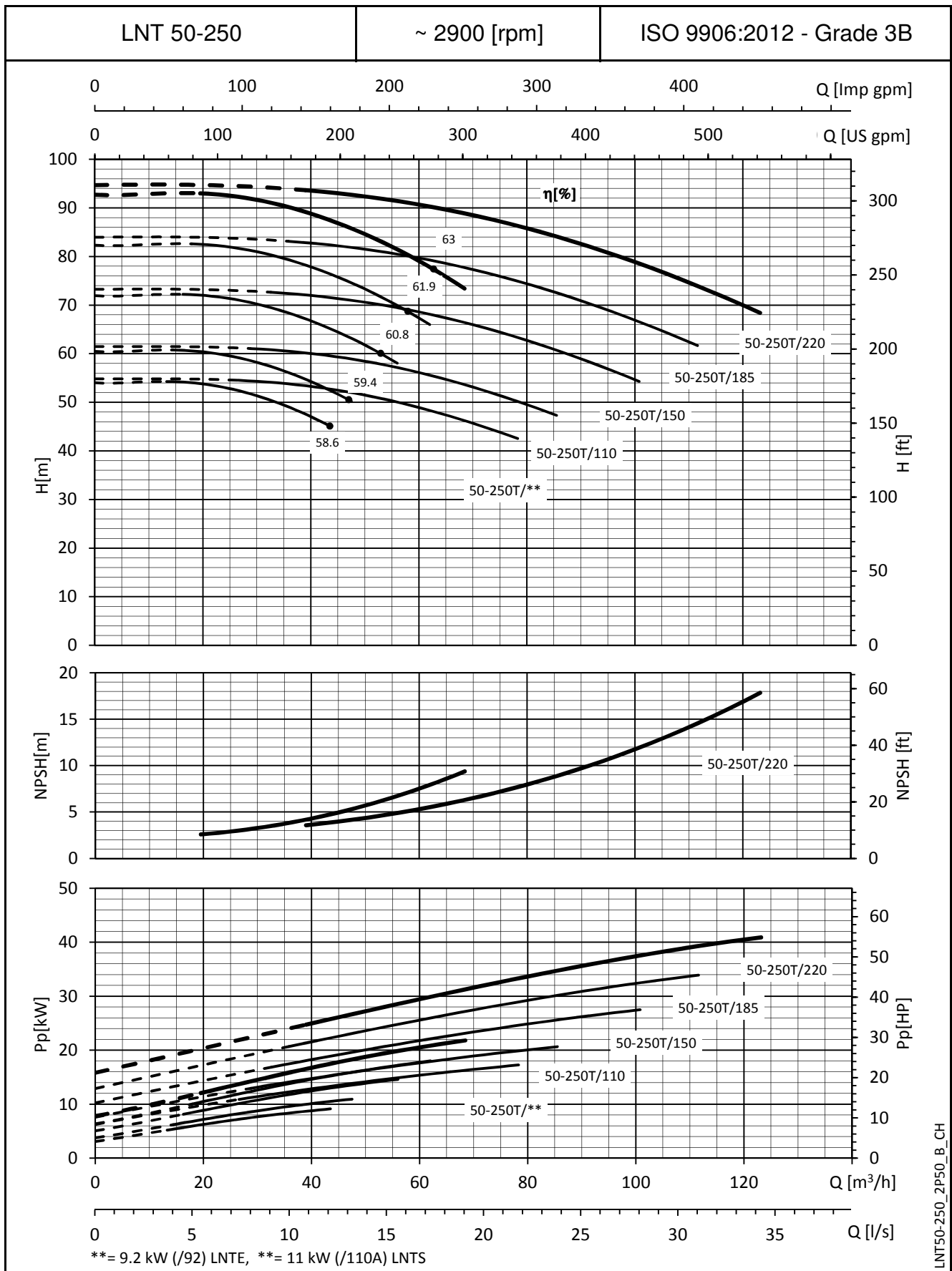


LNT50-200\_2P50\_B\_CH

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**

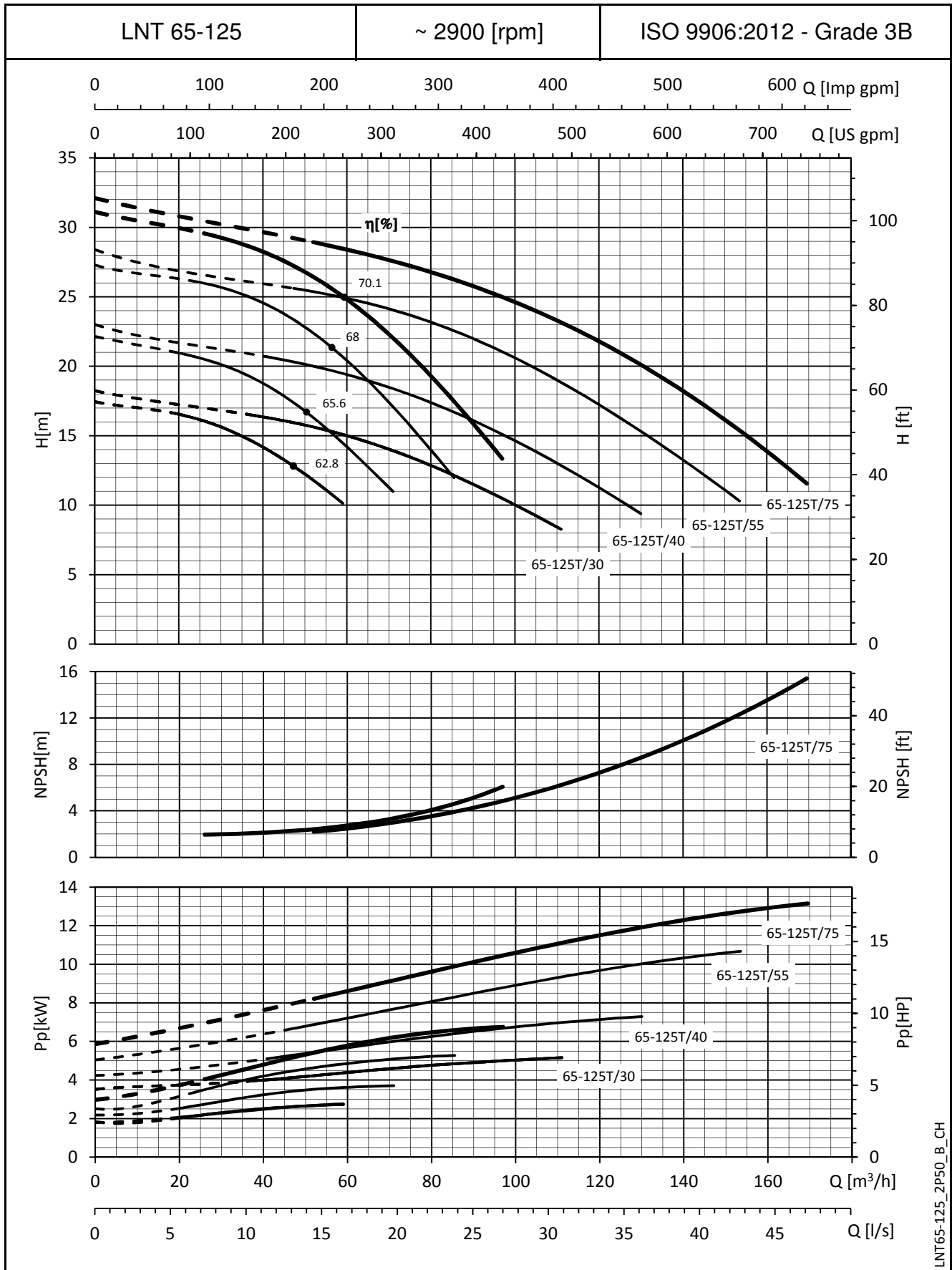
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS**



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**

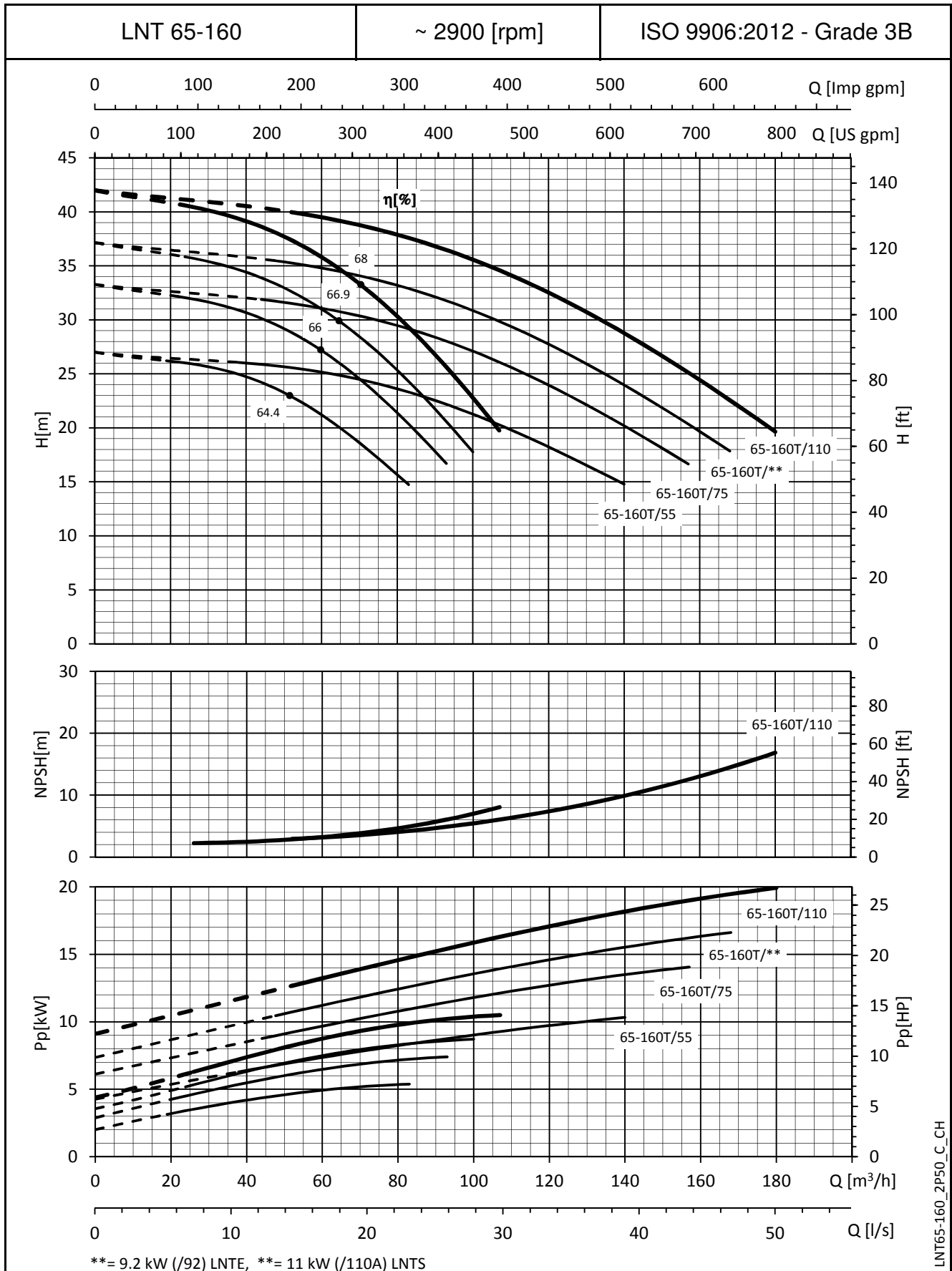
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS**



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**

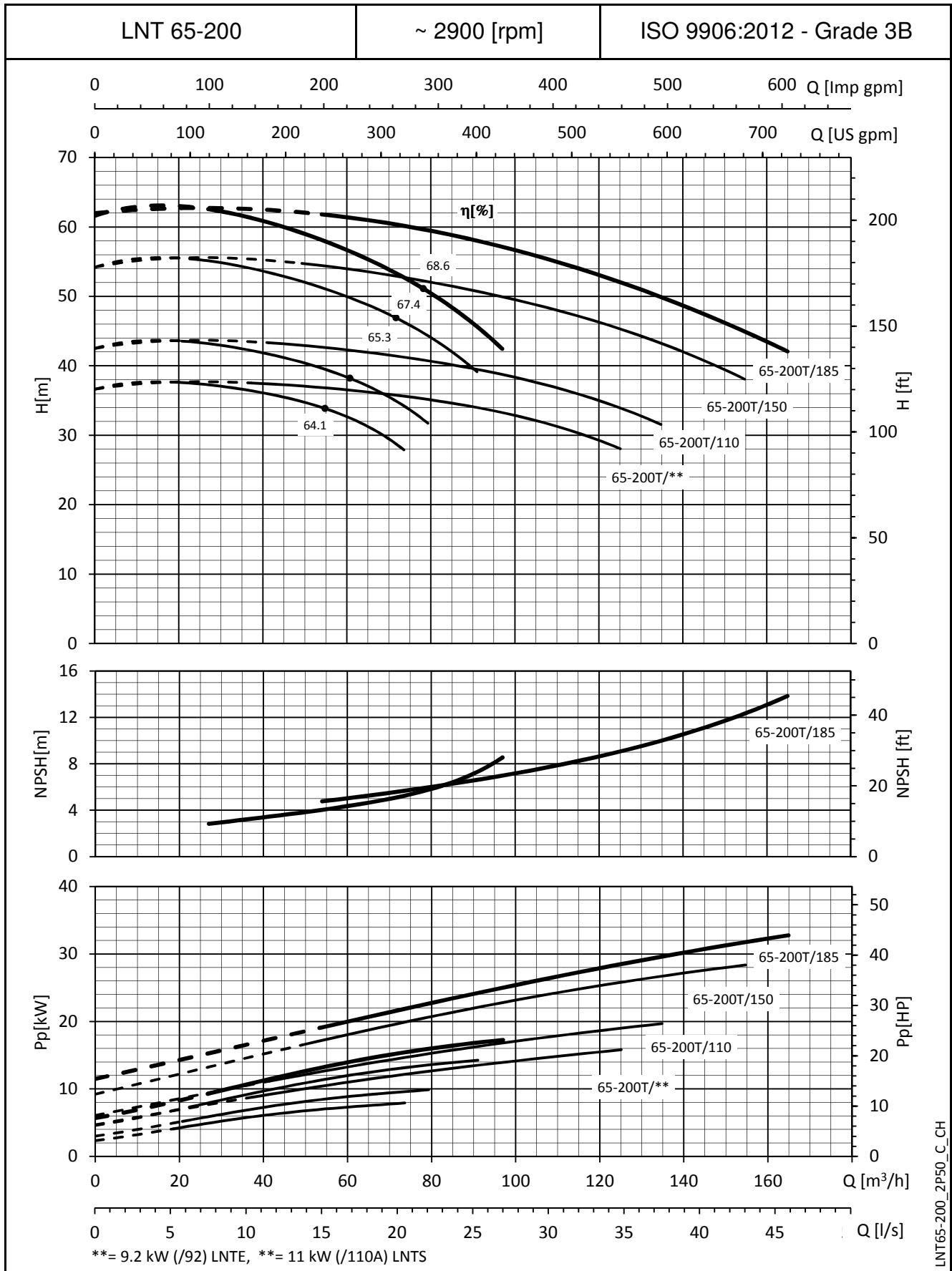
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS**



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**

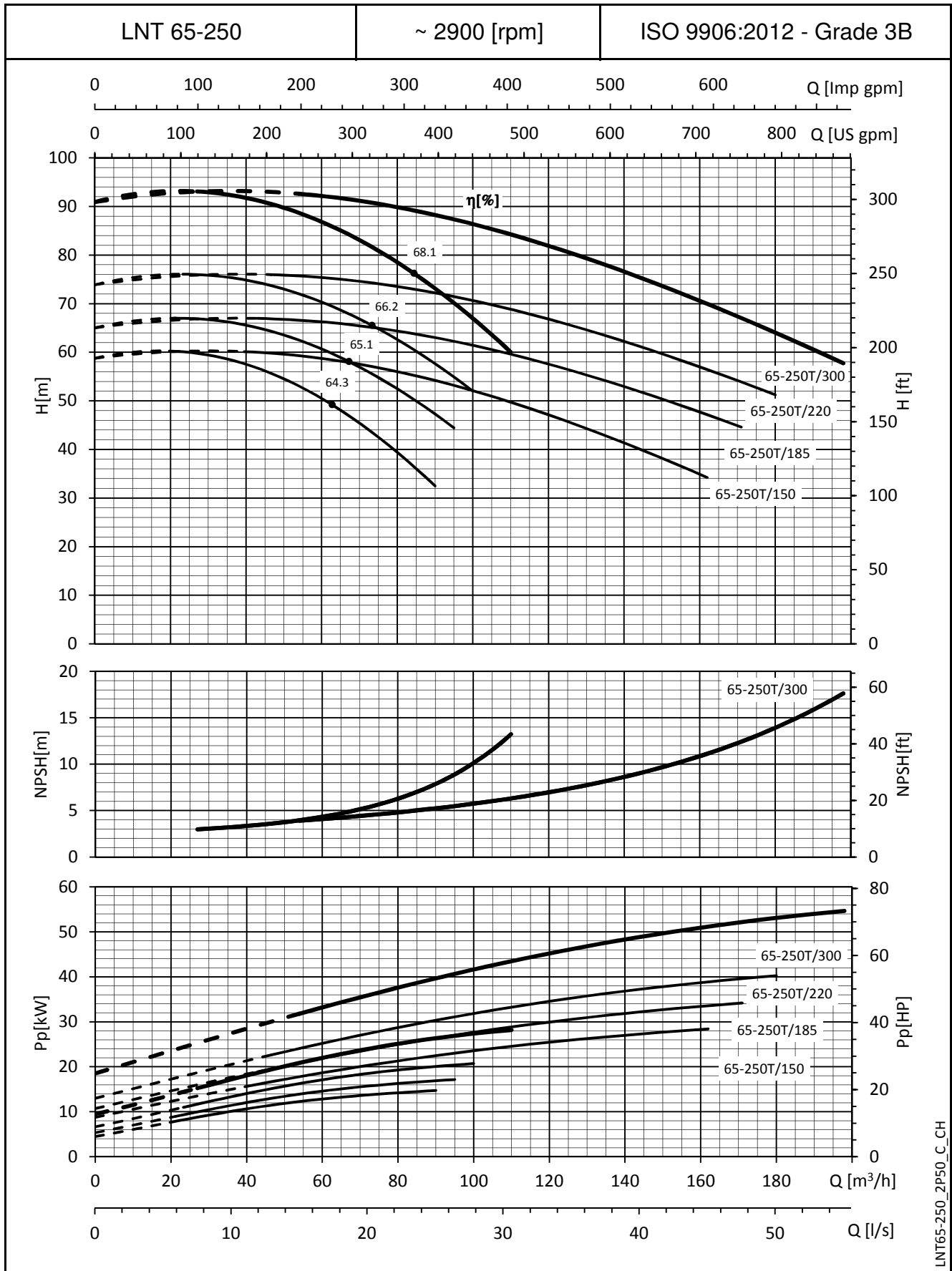
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS**



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**



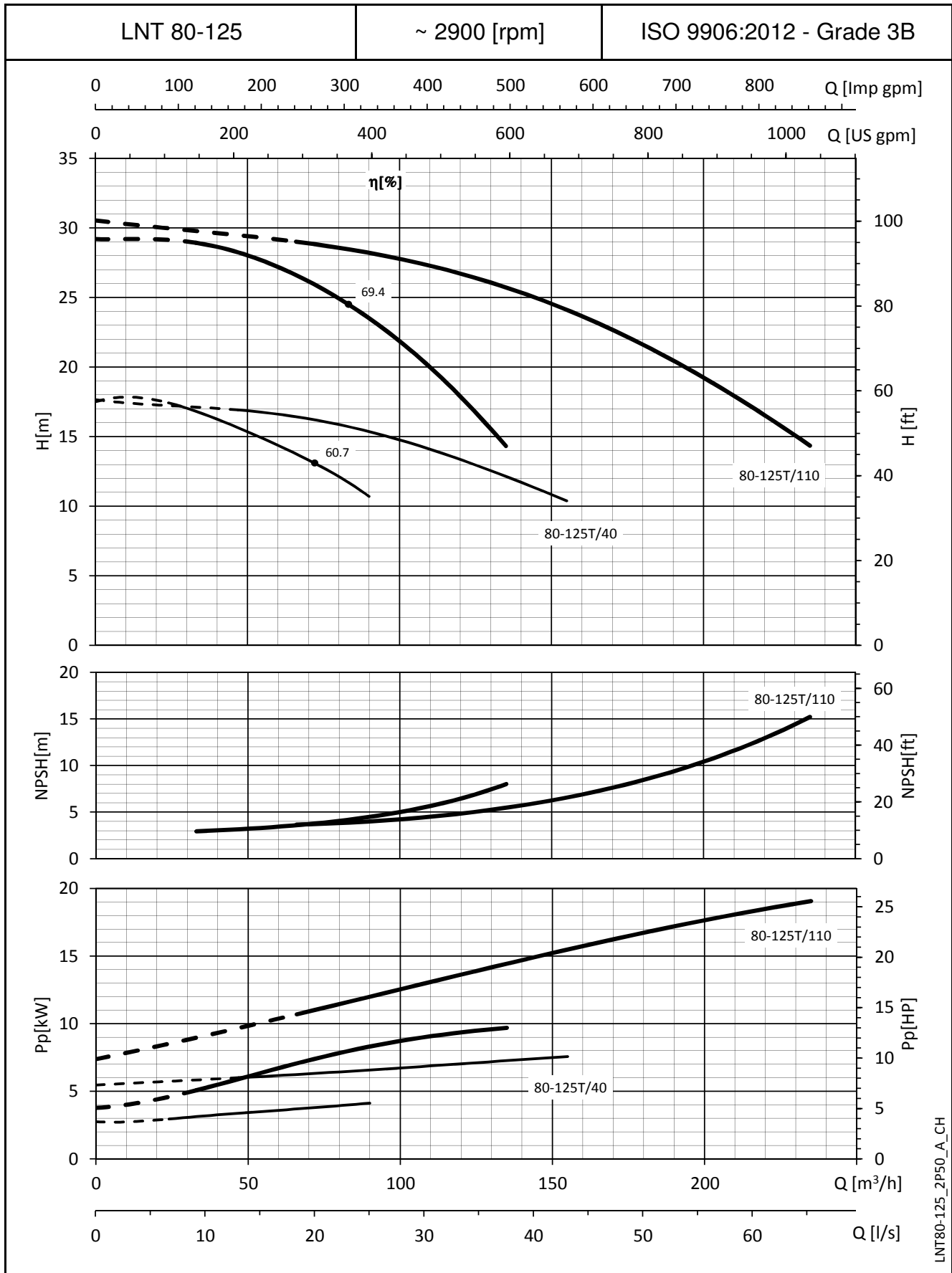
LNT65-250\_2P50\_C\_CH

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**

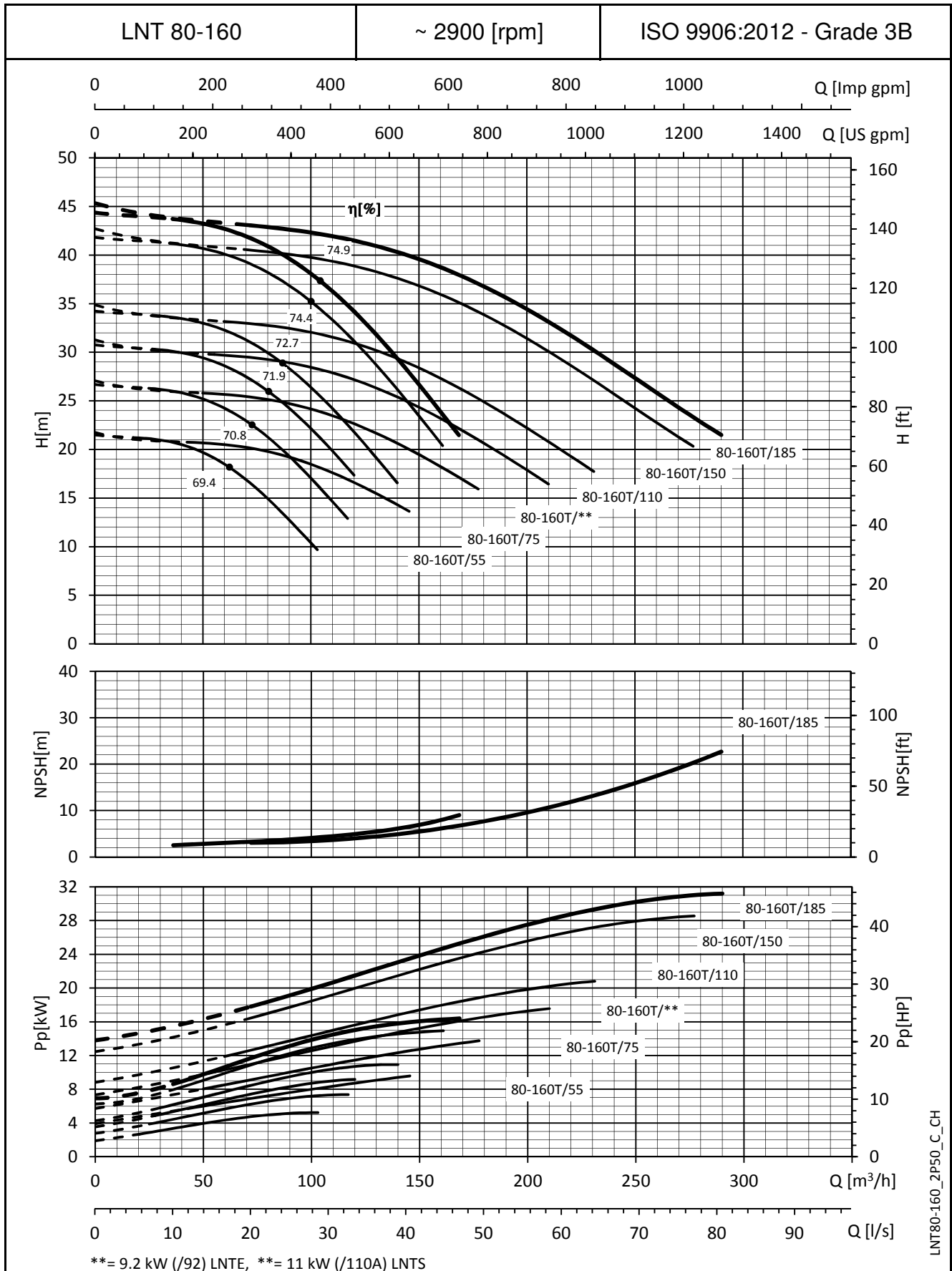


LNT80-125\_2P50\_A\_CH

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**

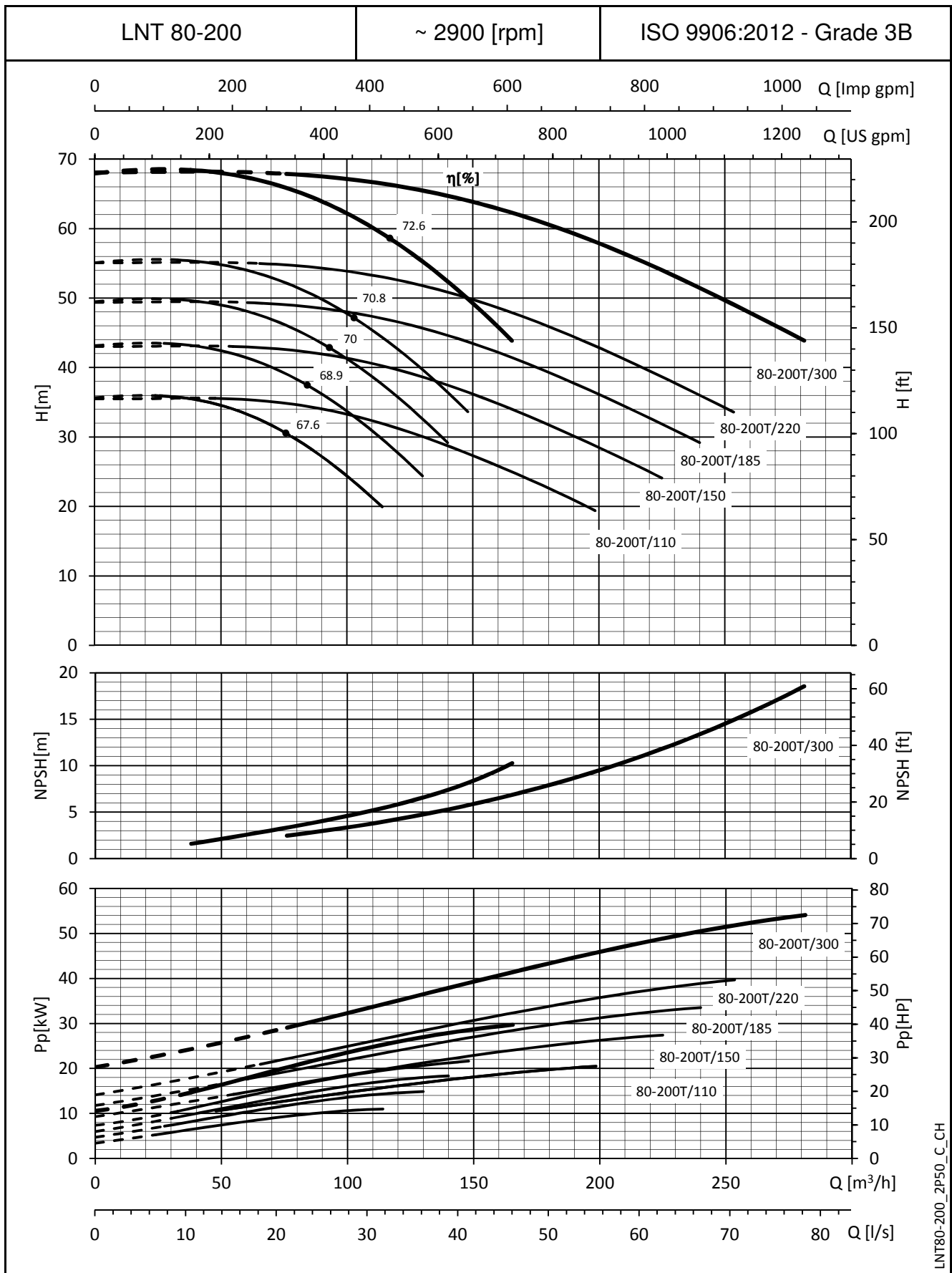


LNT80-160\_2P50\_C\_CH

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**

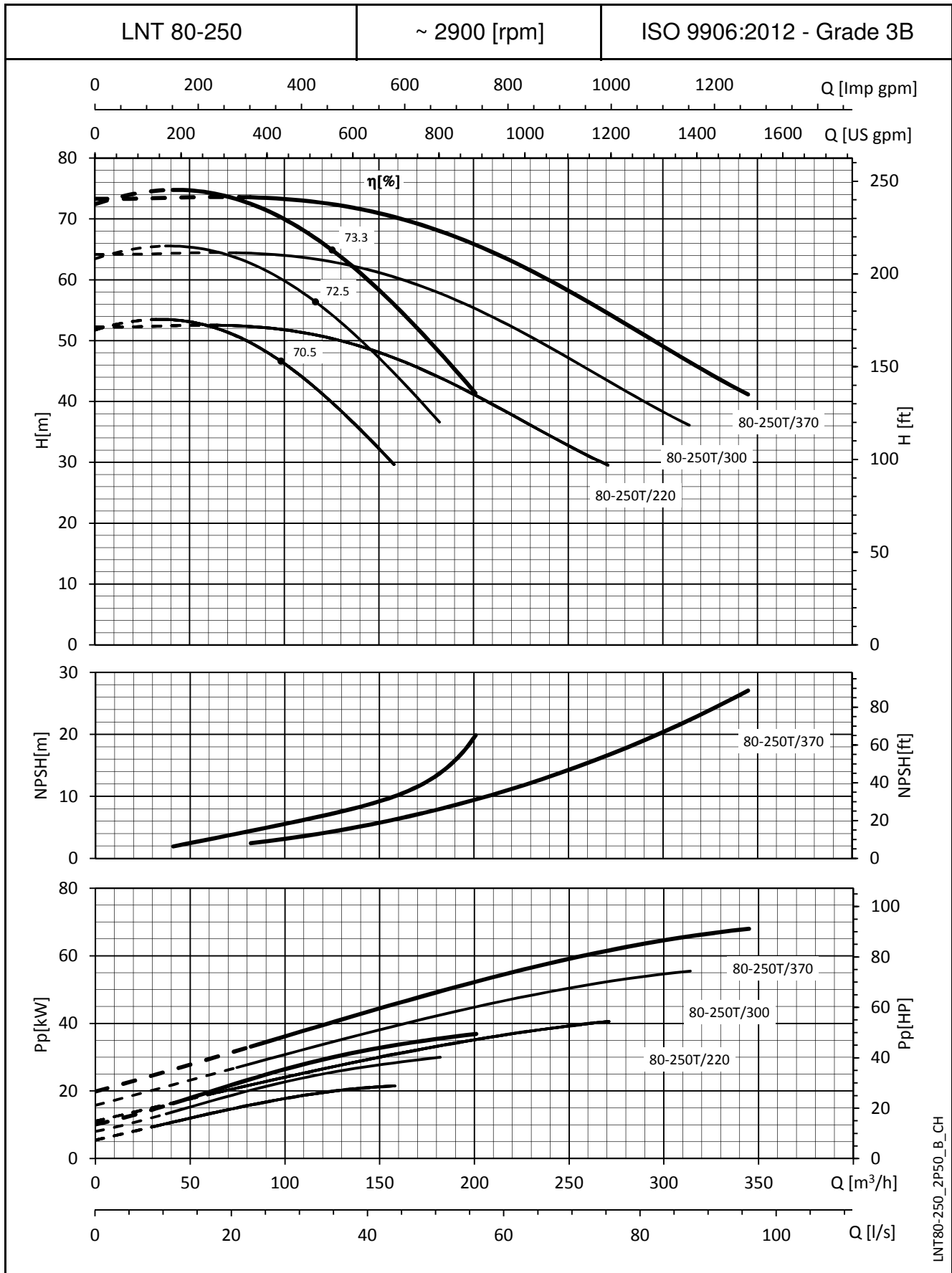
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS**



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**

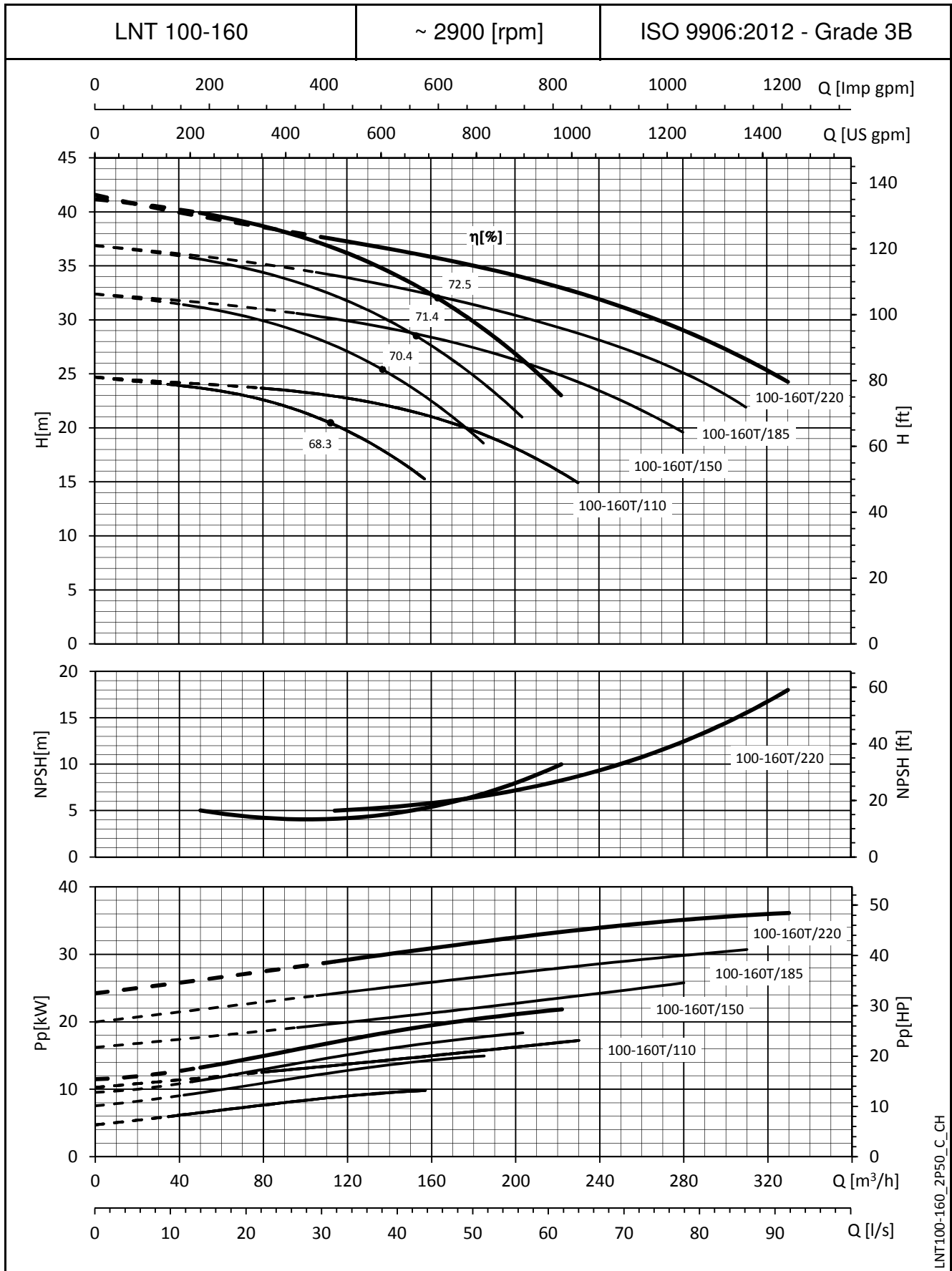
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS**



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**

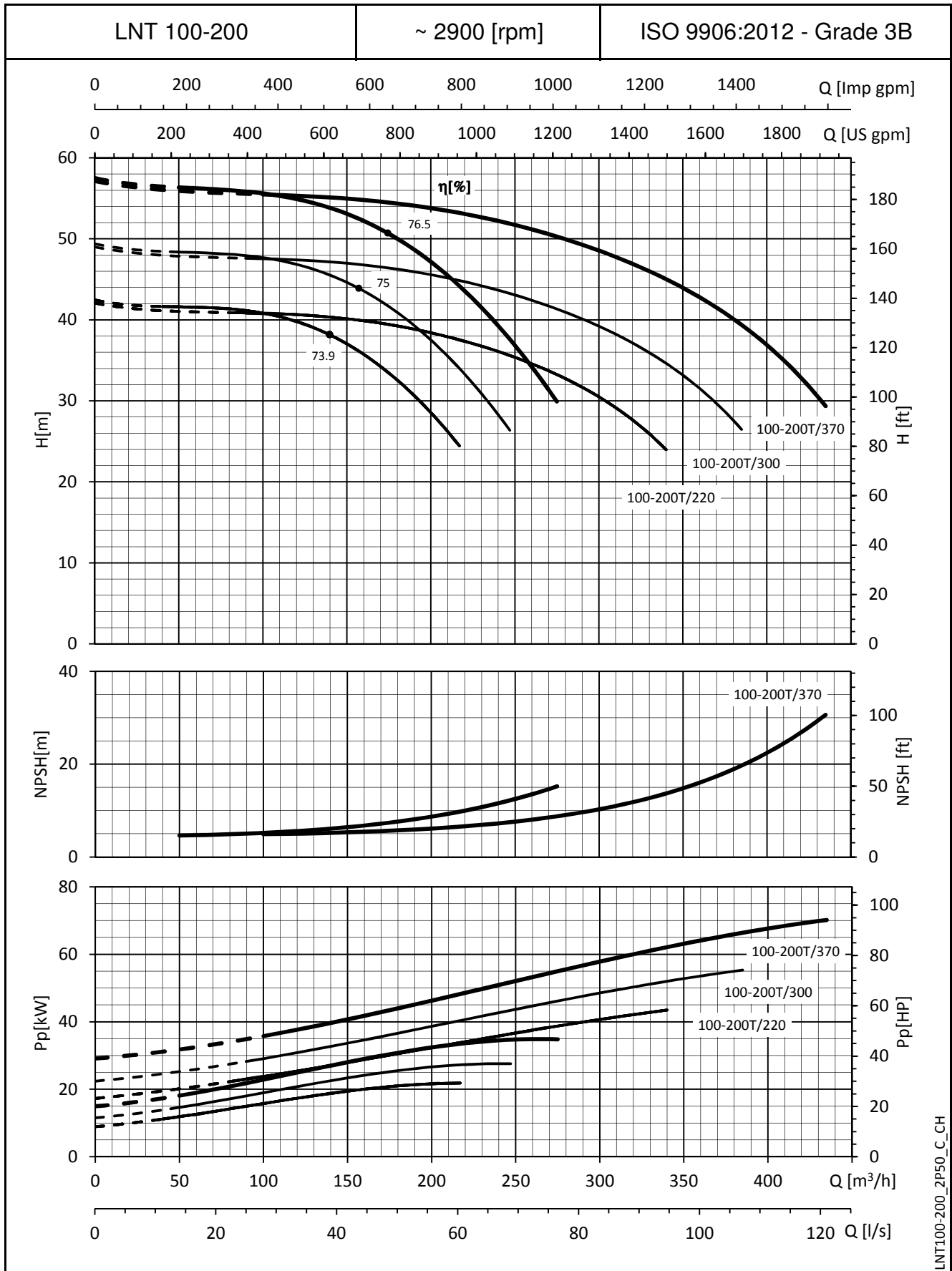


LNT100-160\_2P50\_C\_CH

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 ρ = 1,0 kg/dm³ y viscosidad cinemática ν = 1 mm²/seg.

**SERIE e-LNT**

**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS**

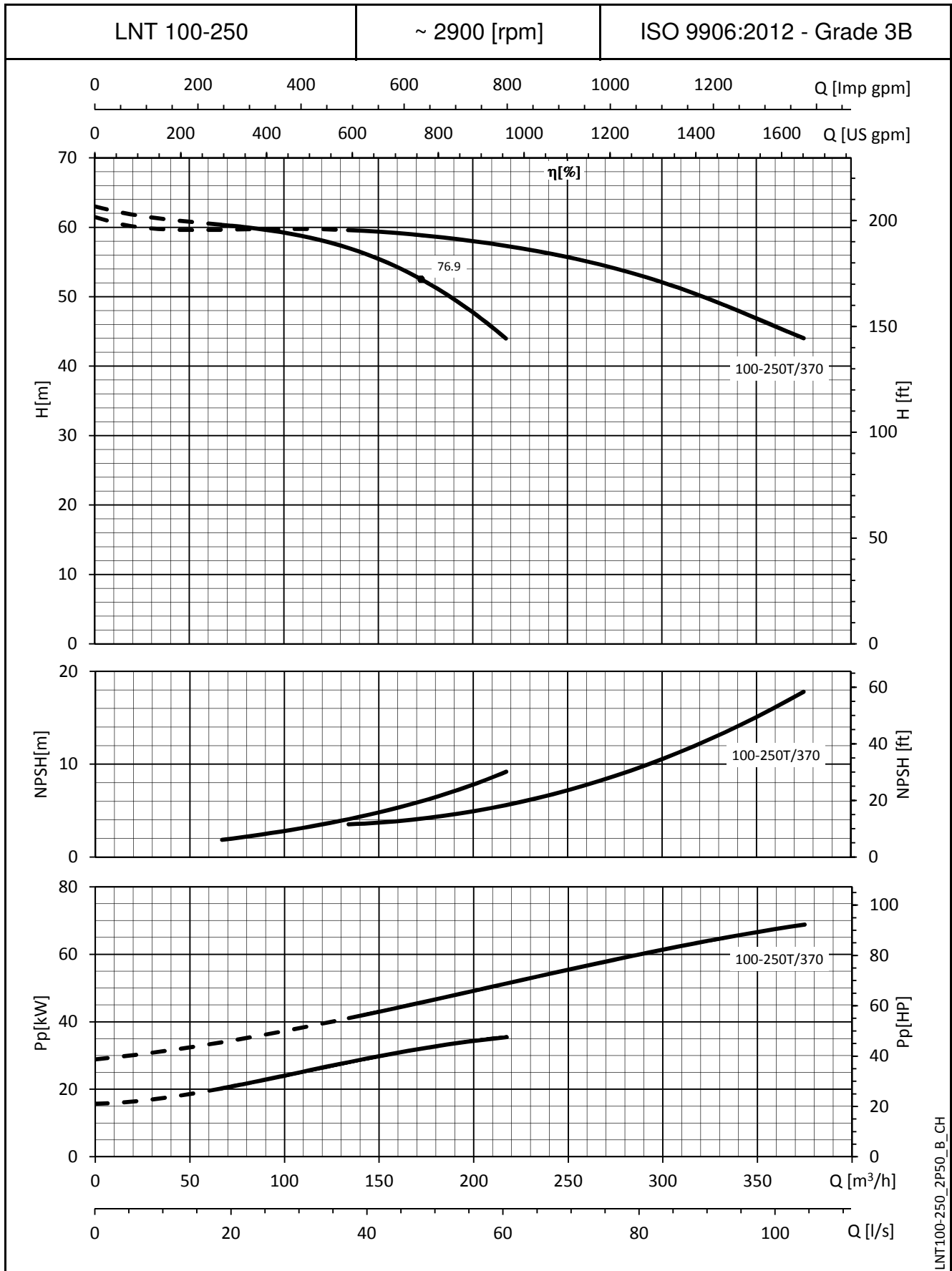


LNT100-200\_2P50\_C\_CH

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**

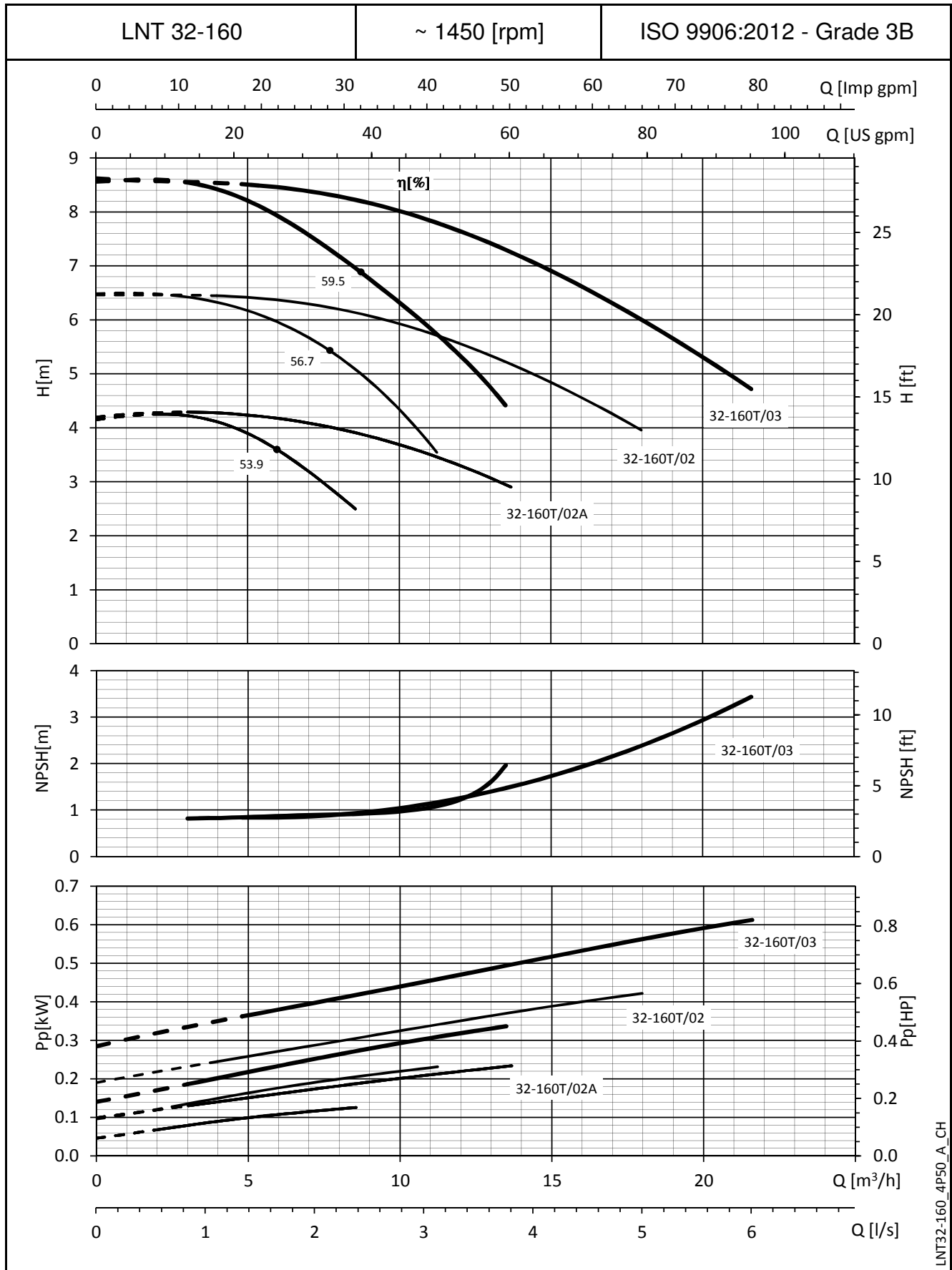
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 2 POLOS**



LNT100-250\_2P50\_B\_CH

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**



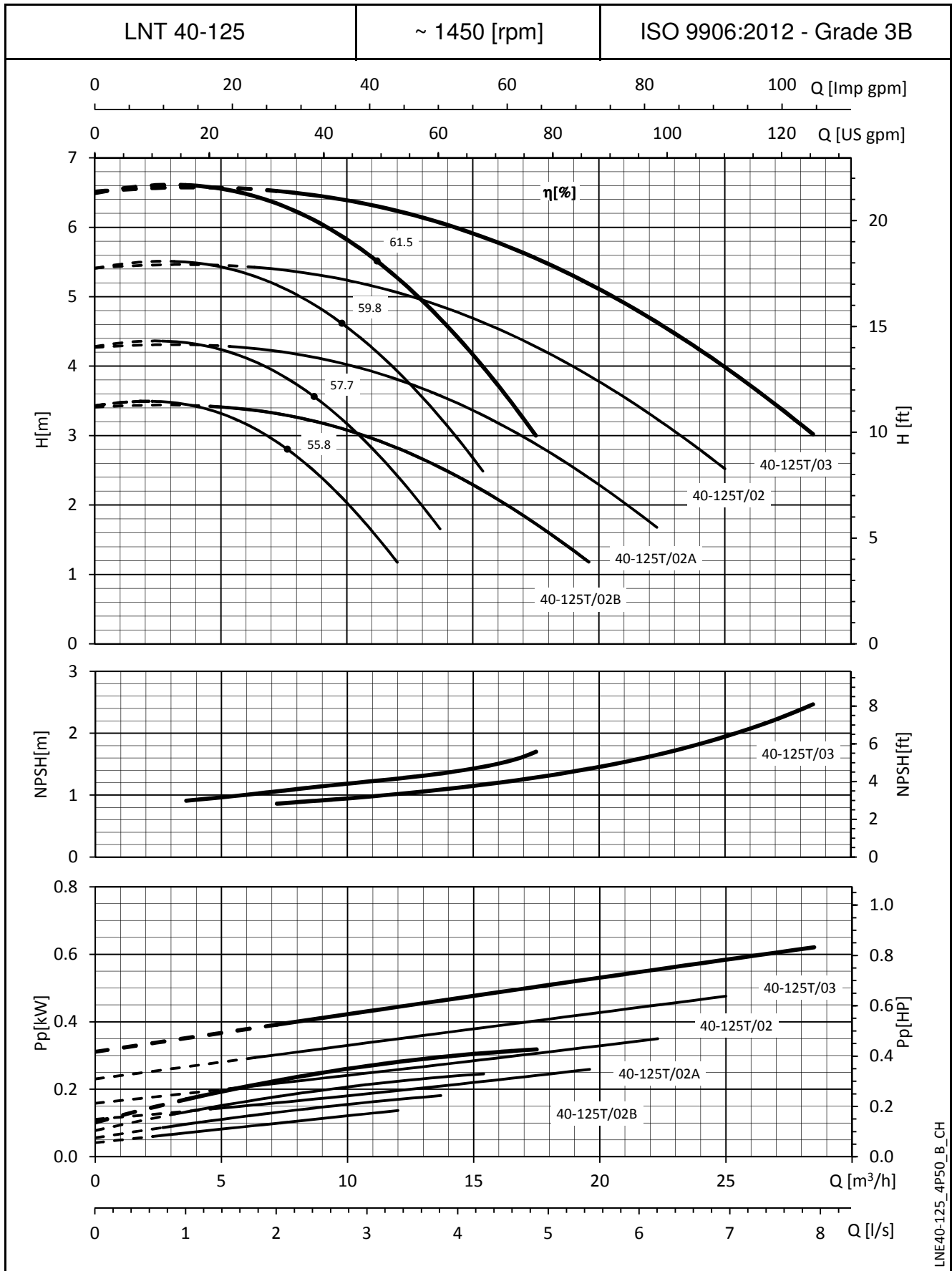
LNT32-160\_4P50\_A\_CH

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**

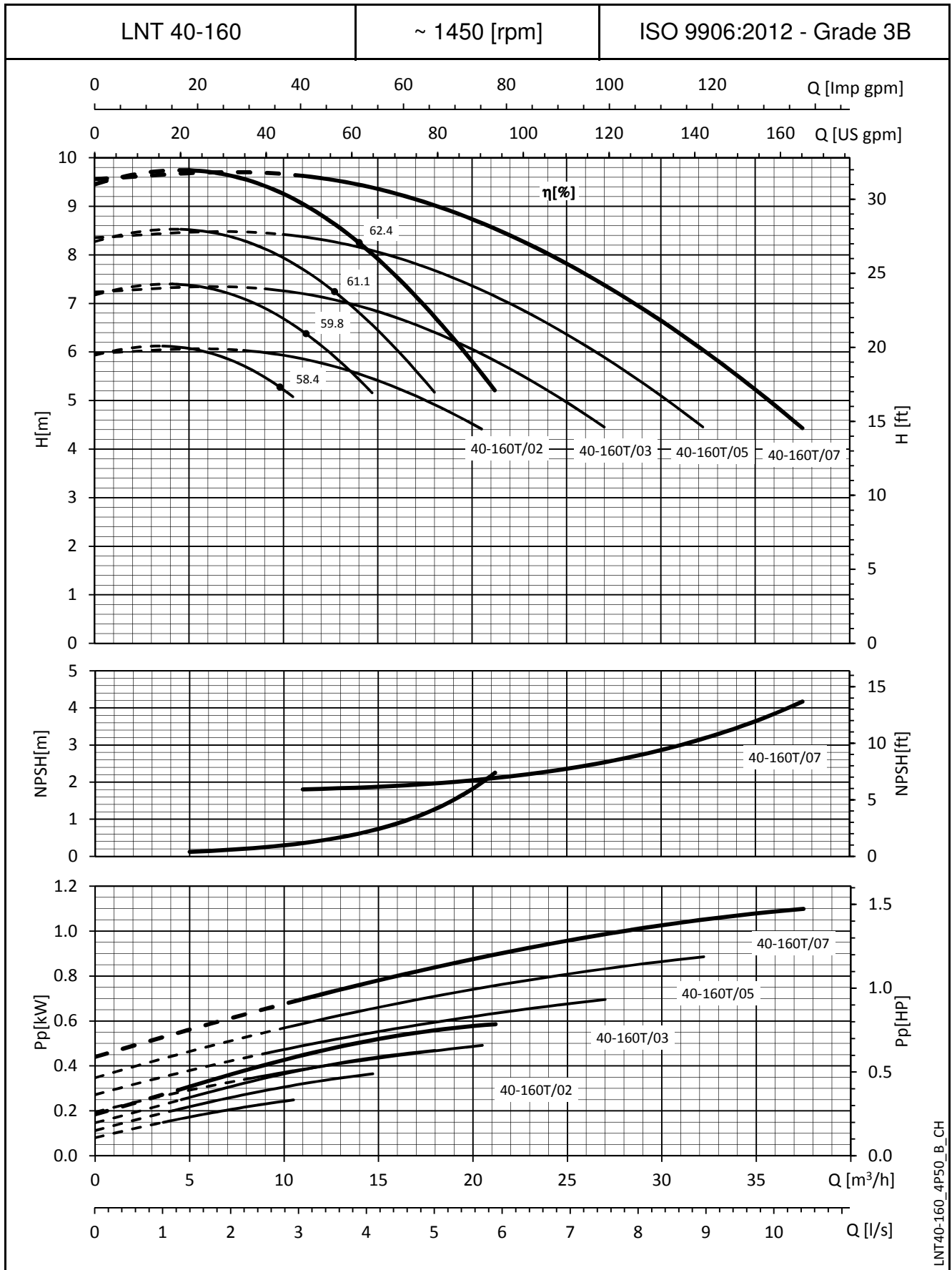
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**

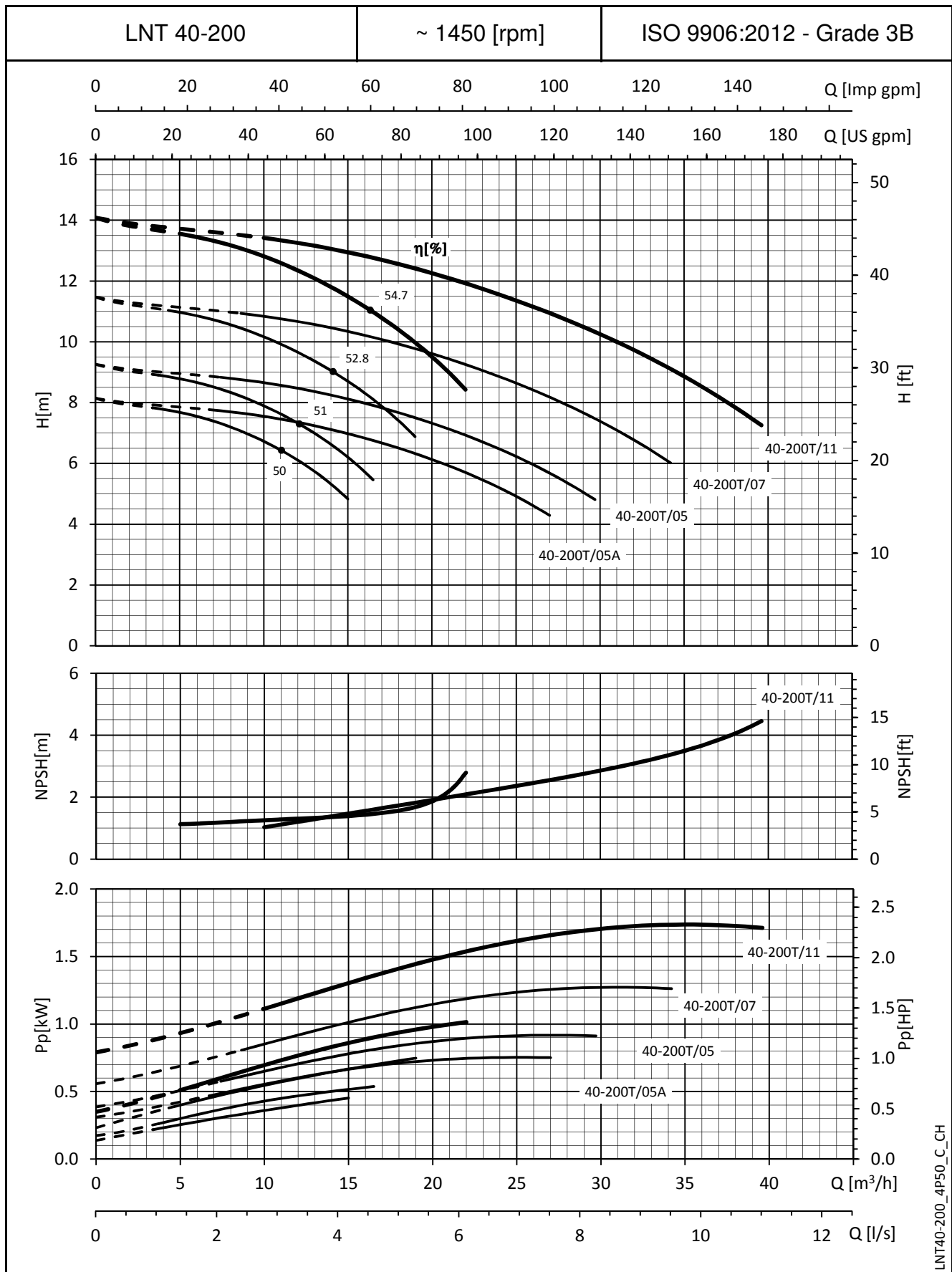
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



LNT40-160\_4P50\_B\_CH

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**

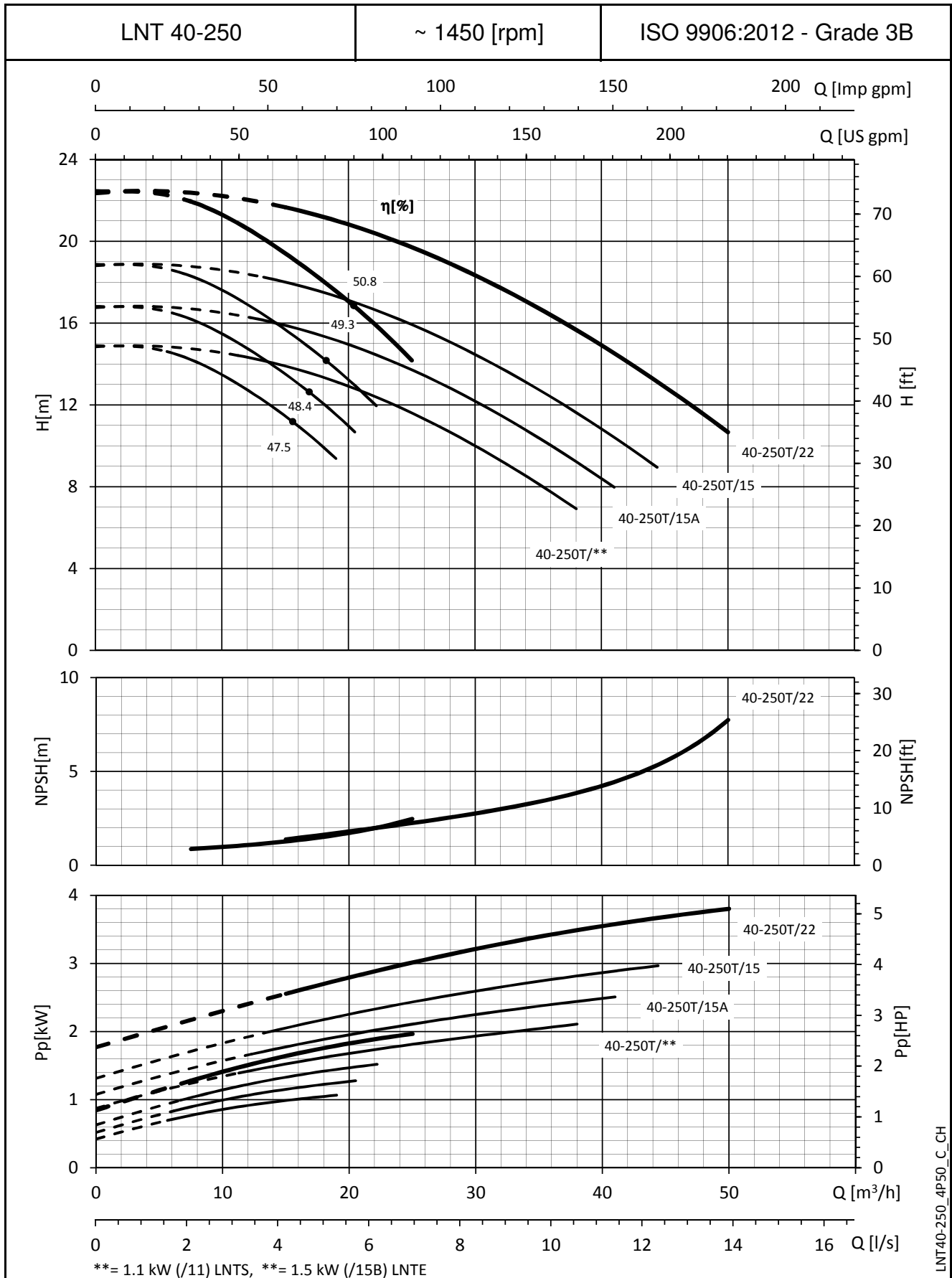


LNT40-200\_4P50\_C\_CH

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**

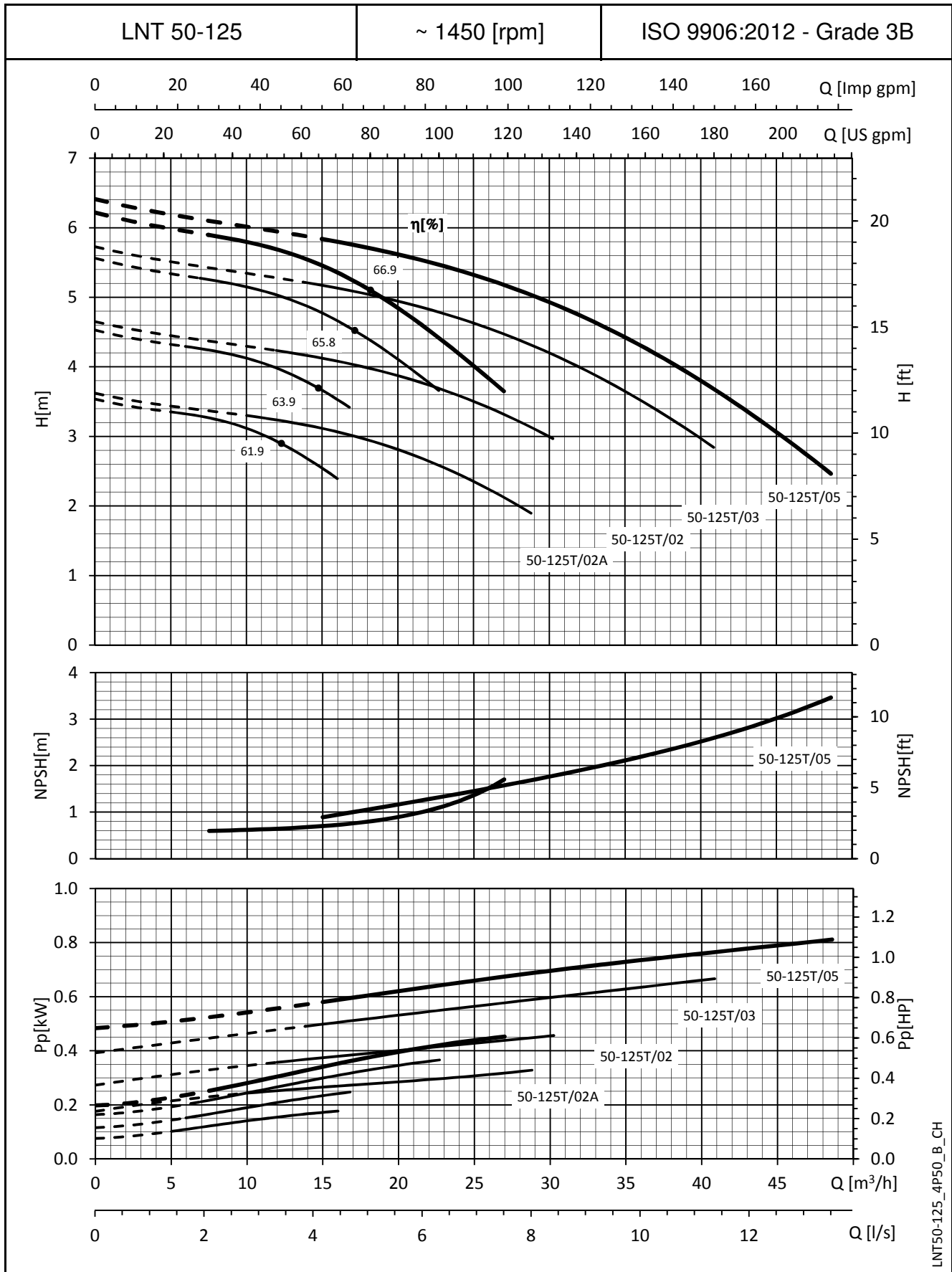


LNT40-250\_4P50\_C\_CH

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**

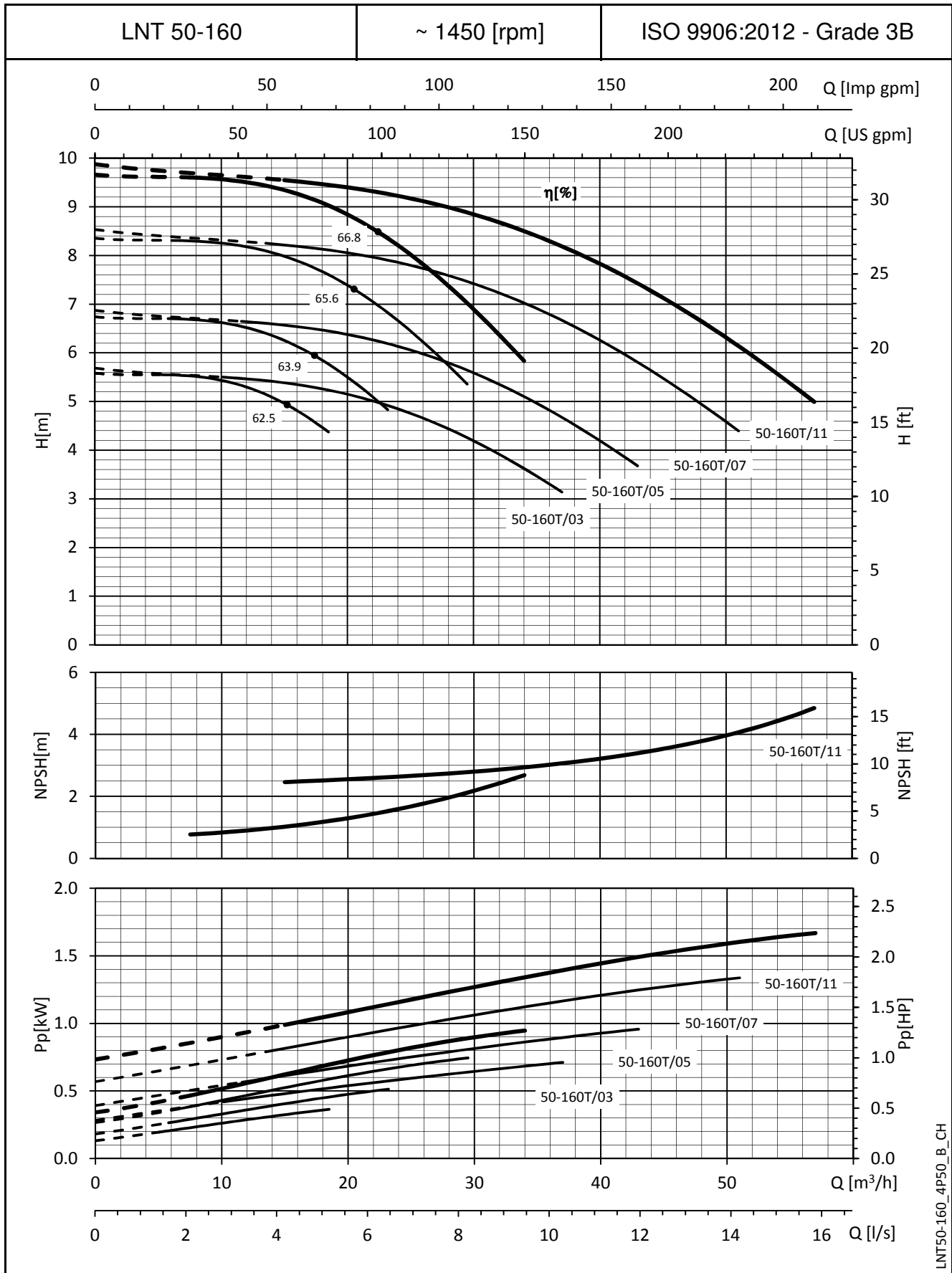
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**

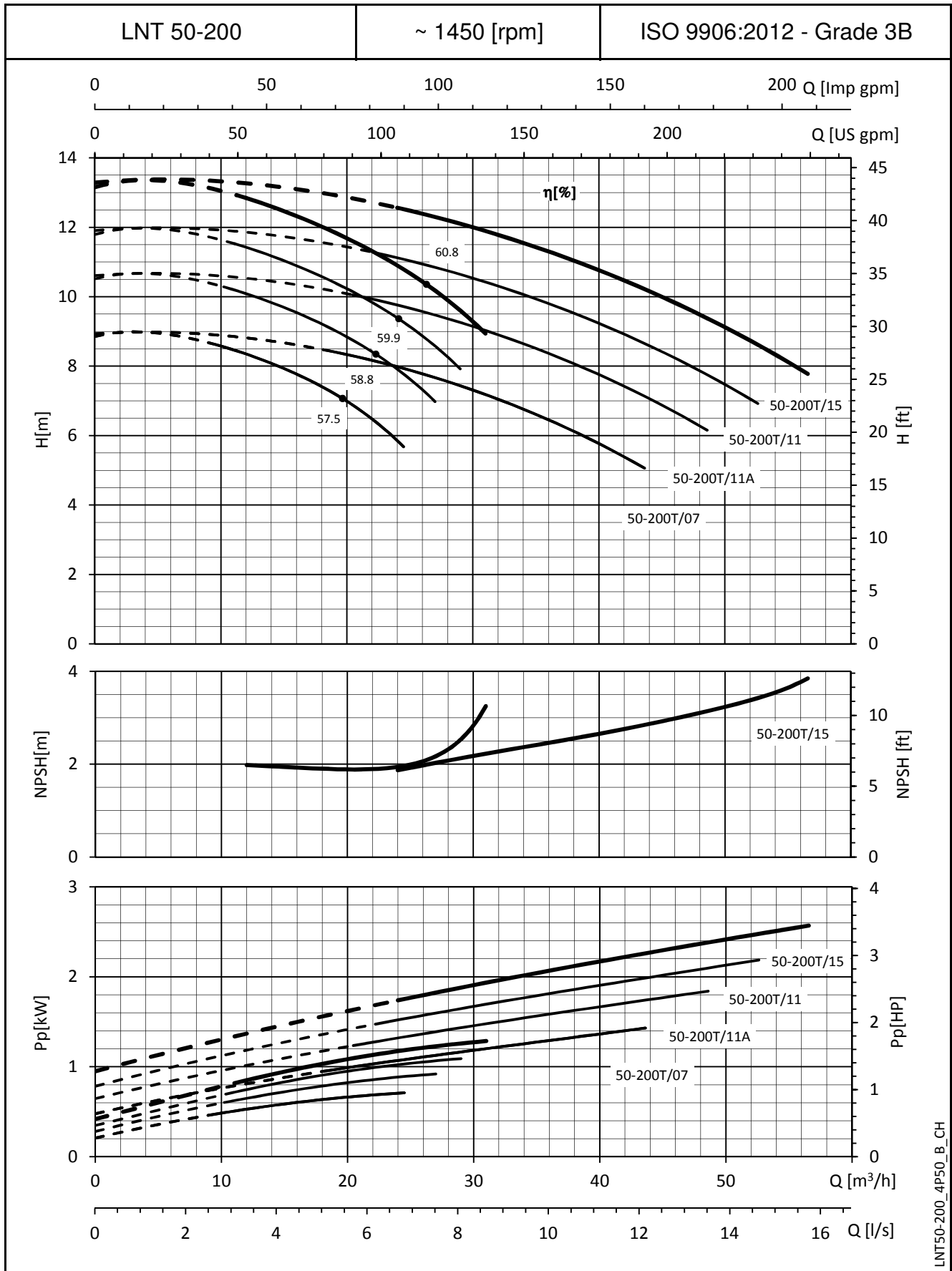


LNT50-160\_4P50\_B\_CH

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**

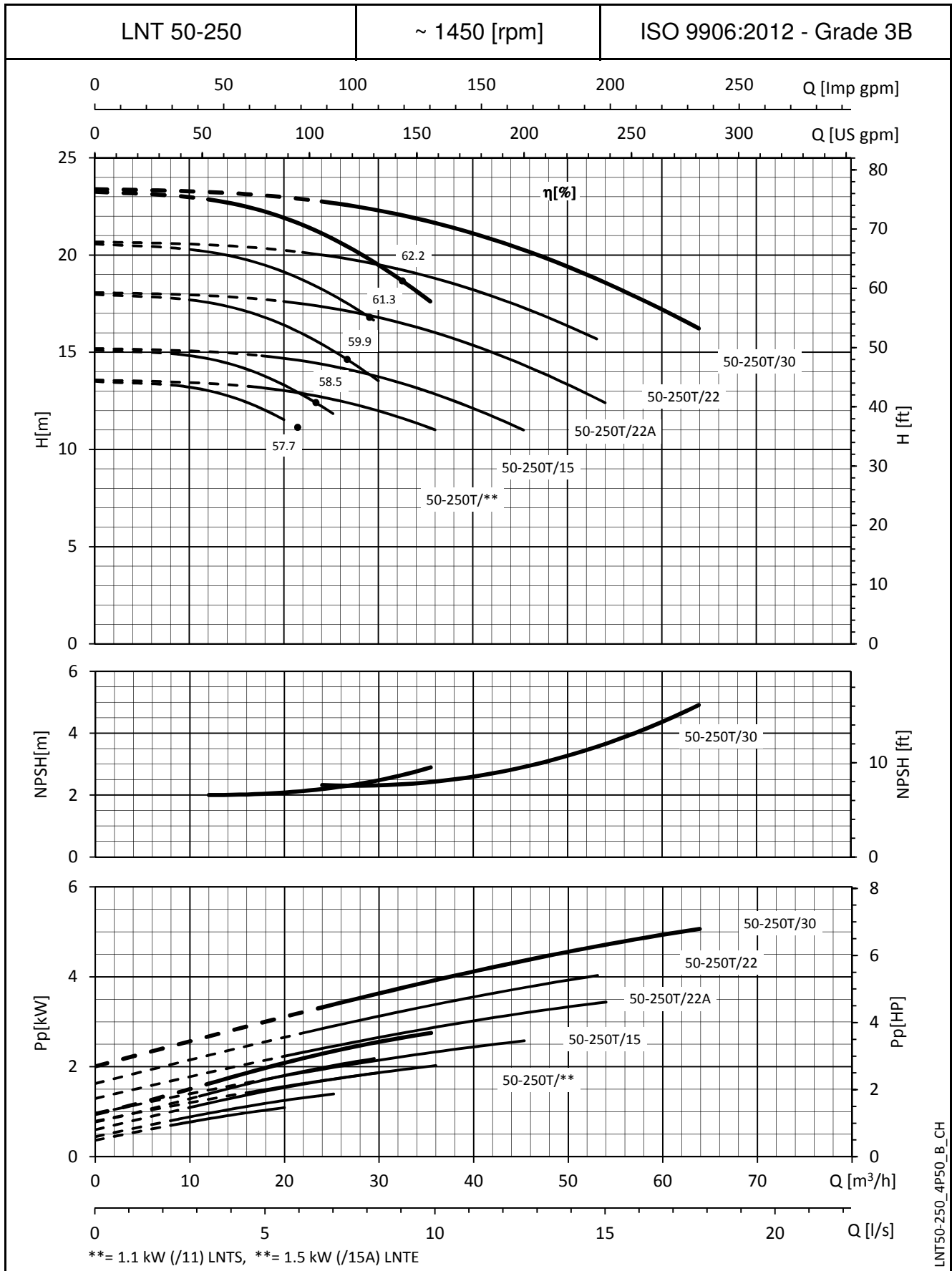
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**

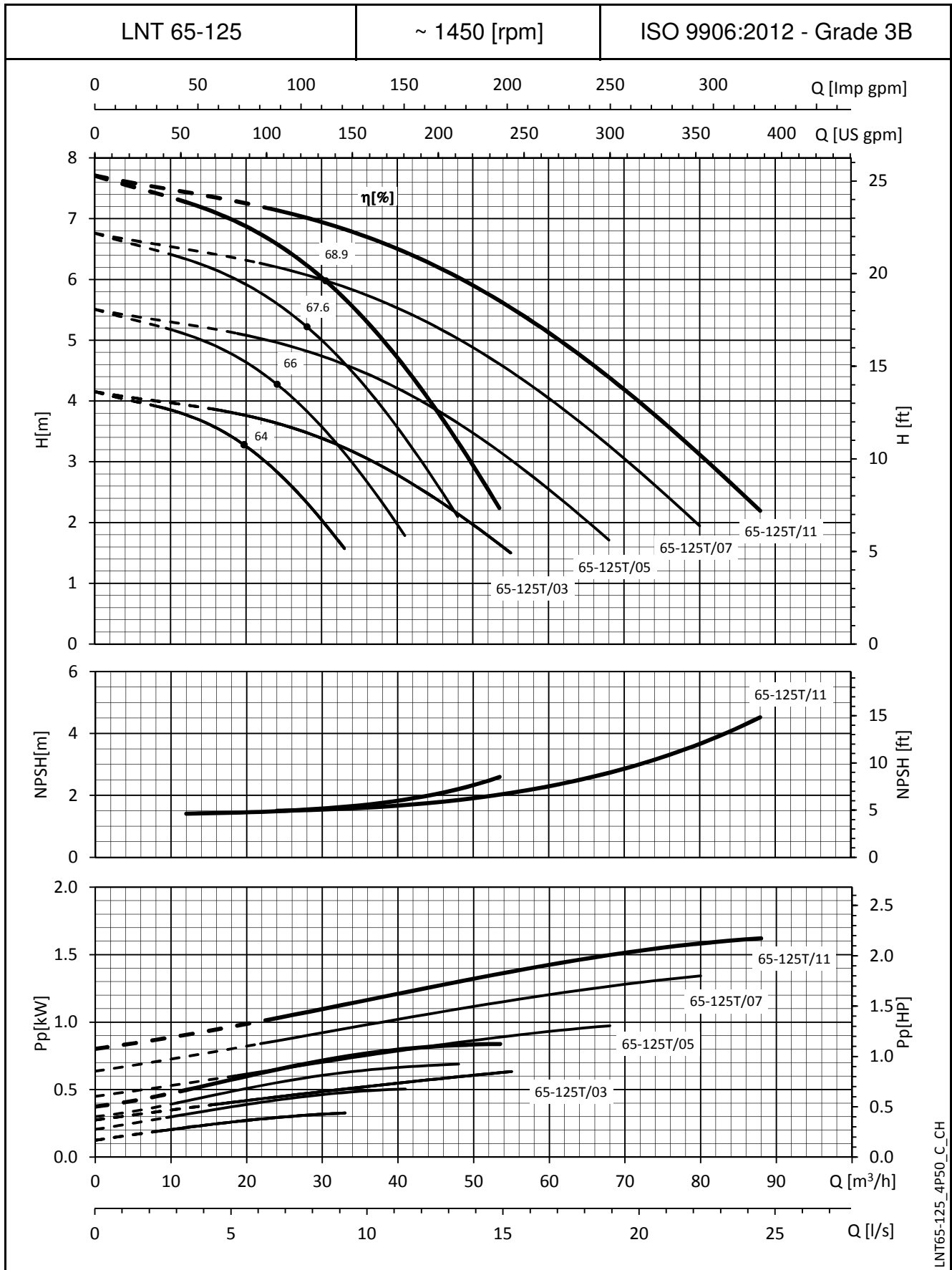


Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m. Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .



**SERIE e-LNT**

**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**

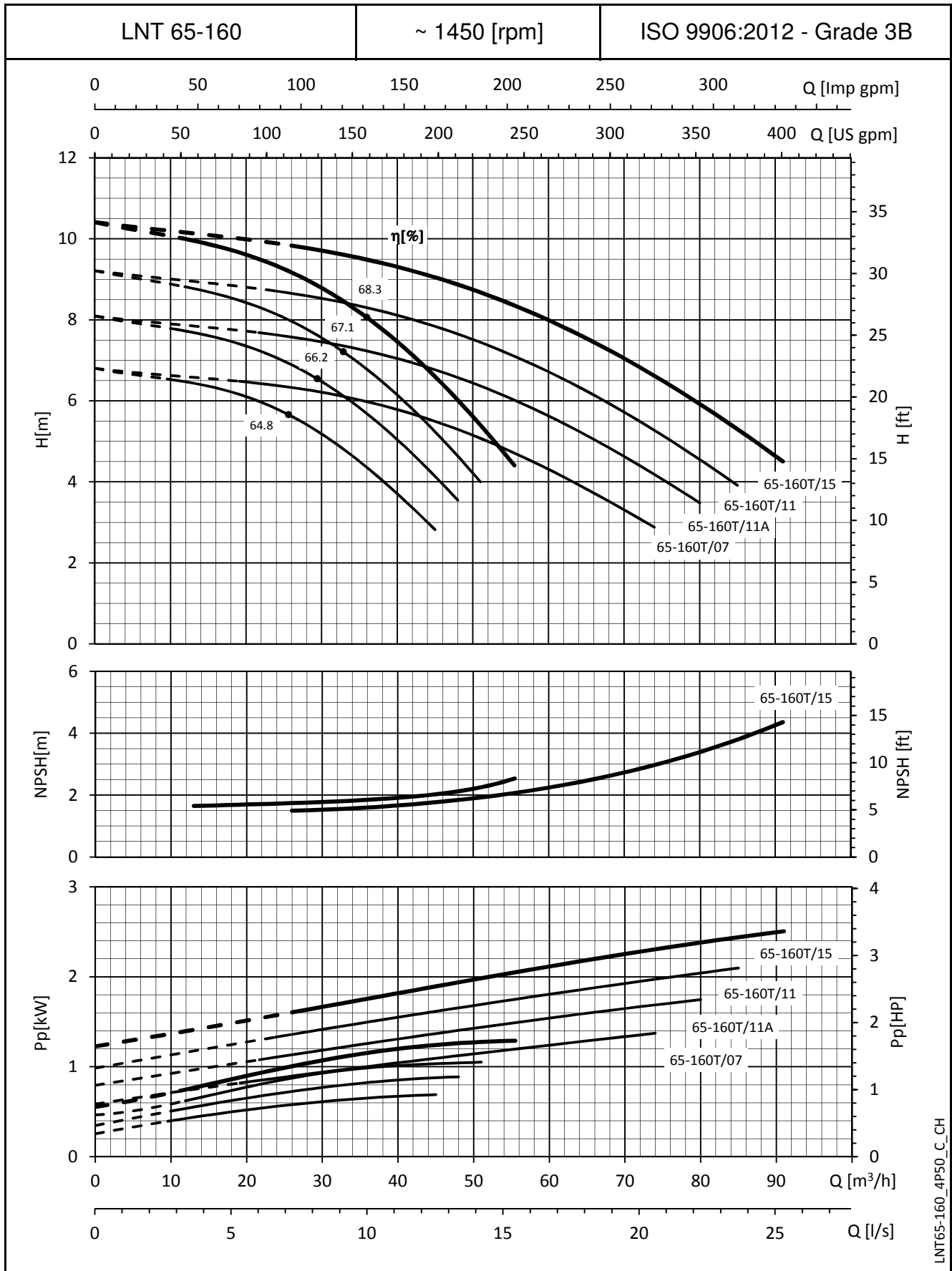


LNT65-125\_4P50\_C\_CH

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**

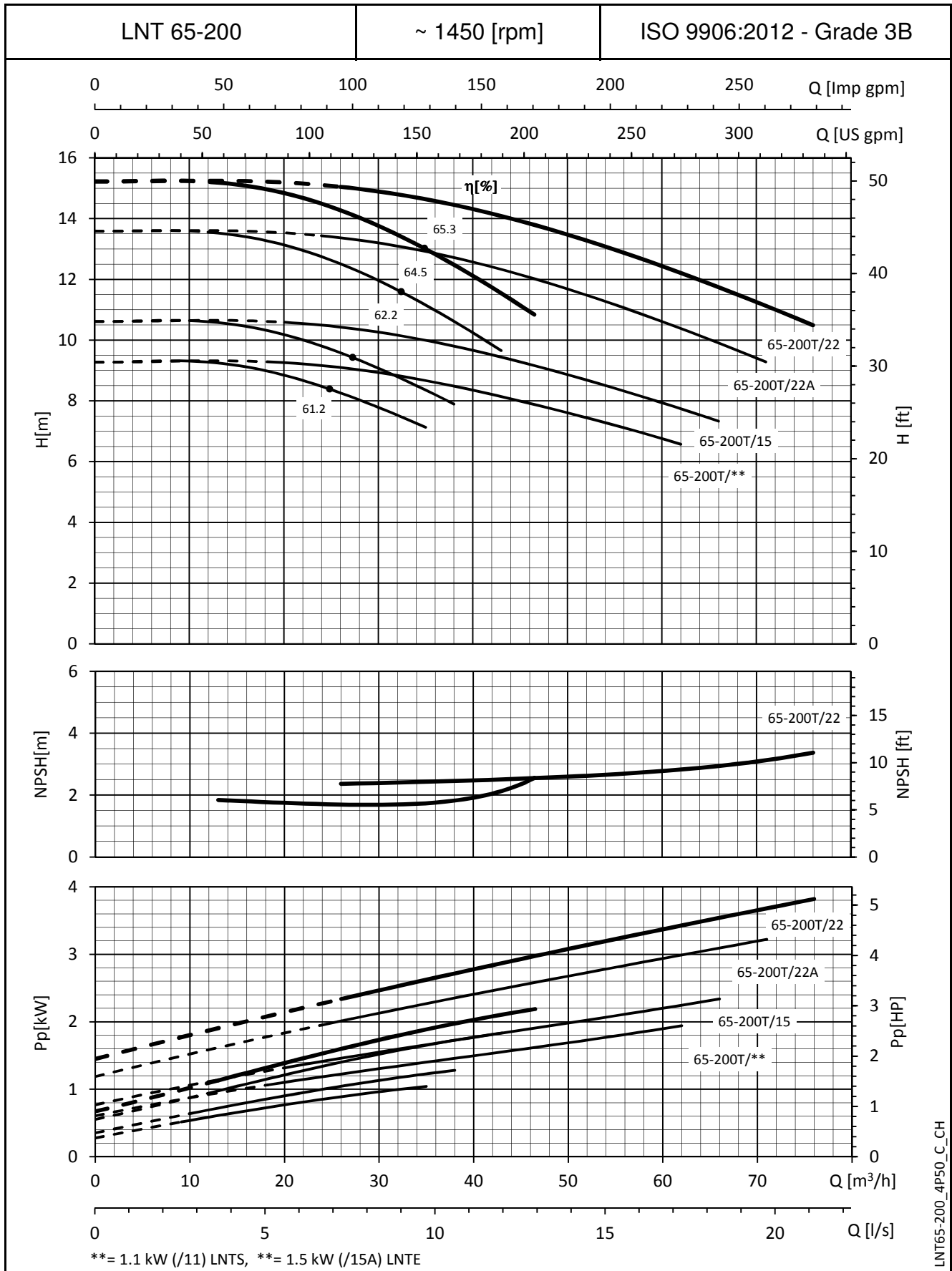
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



LNT65-160\_4P50\_C\_CH

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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

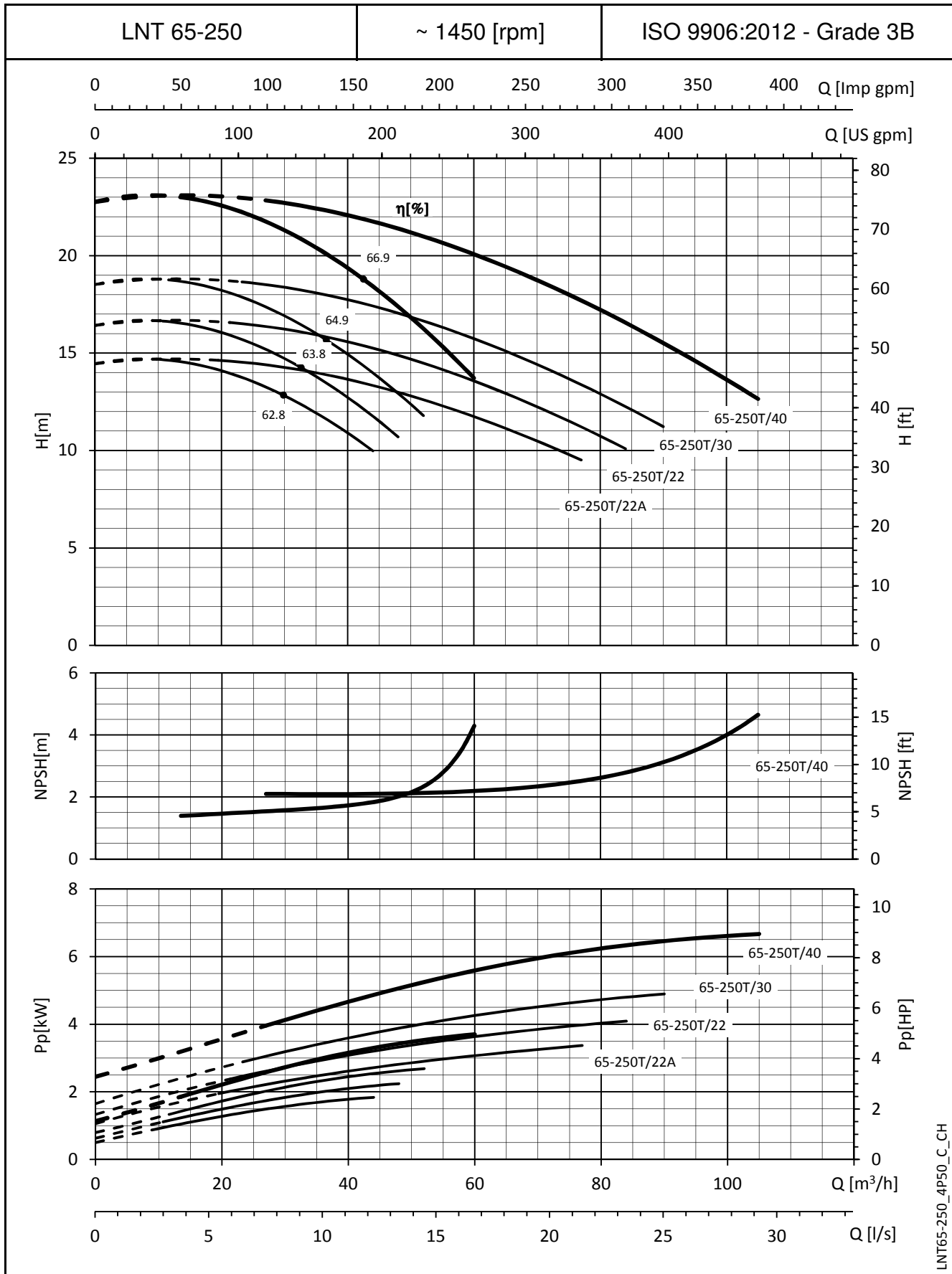
**SERIE e-LNT**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



LNT65-200\_4P50\_C\_CH

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**

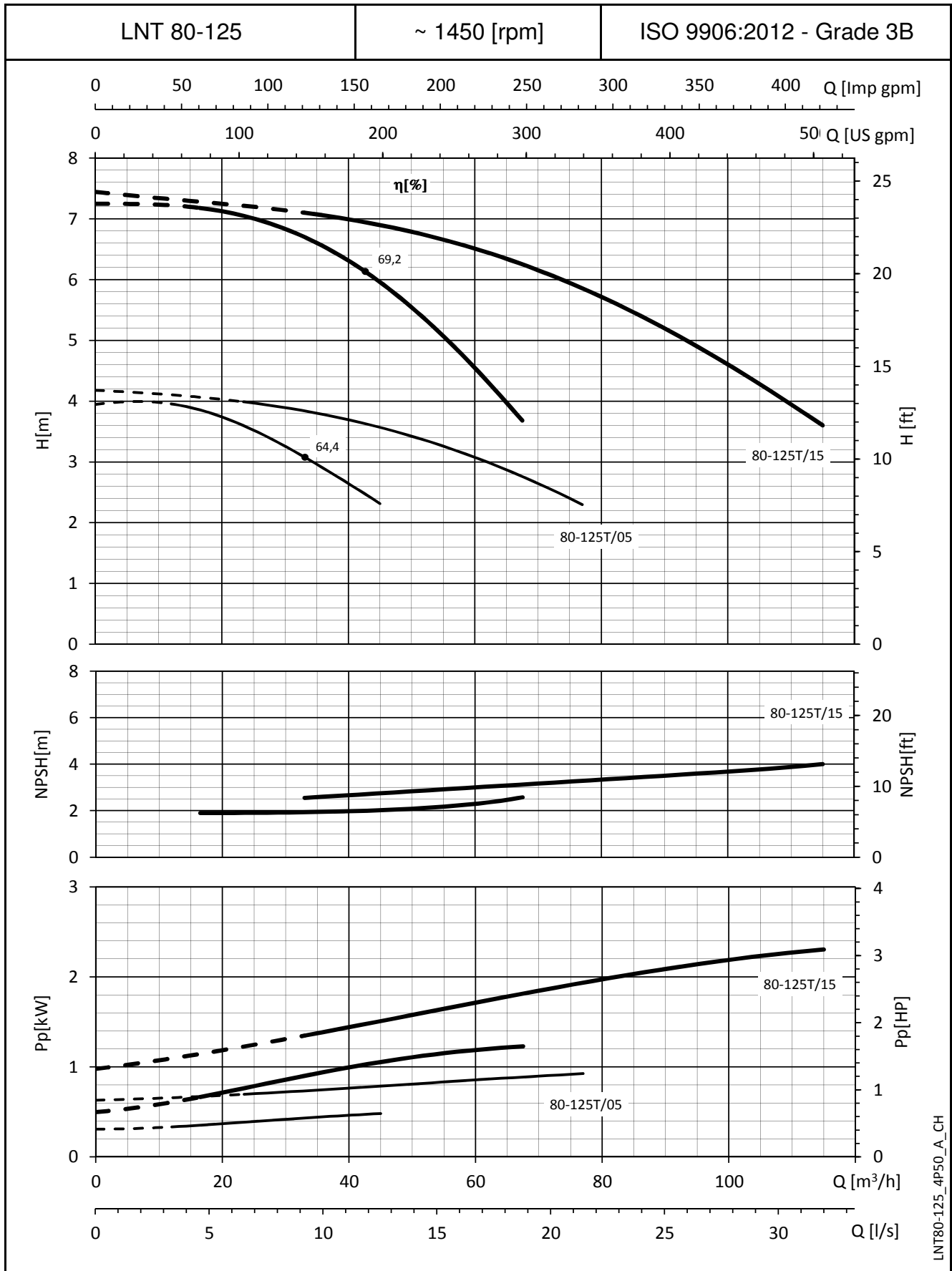


LNT65-250\_4P50\_C\_CH

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**

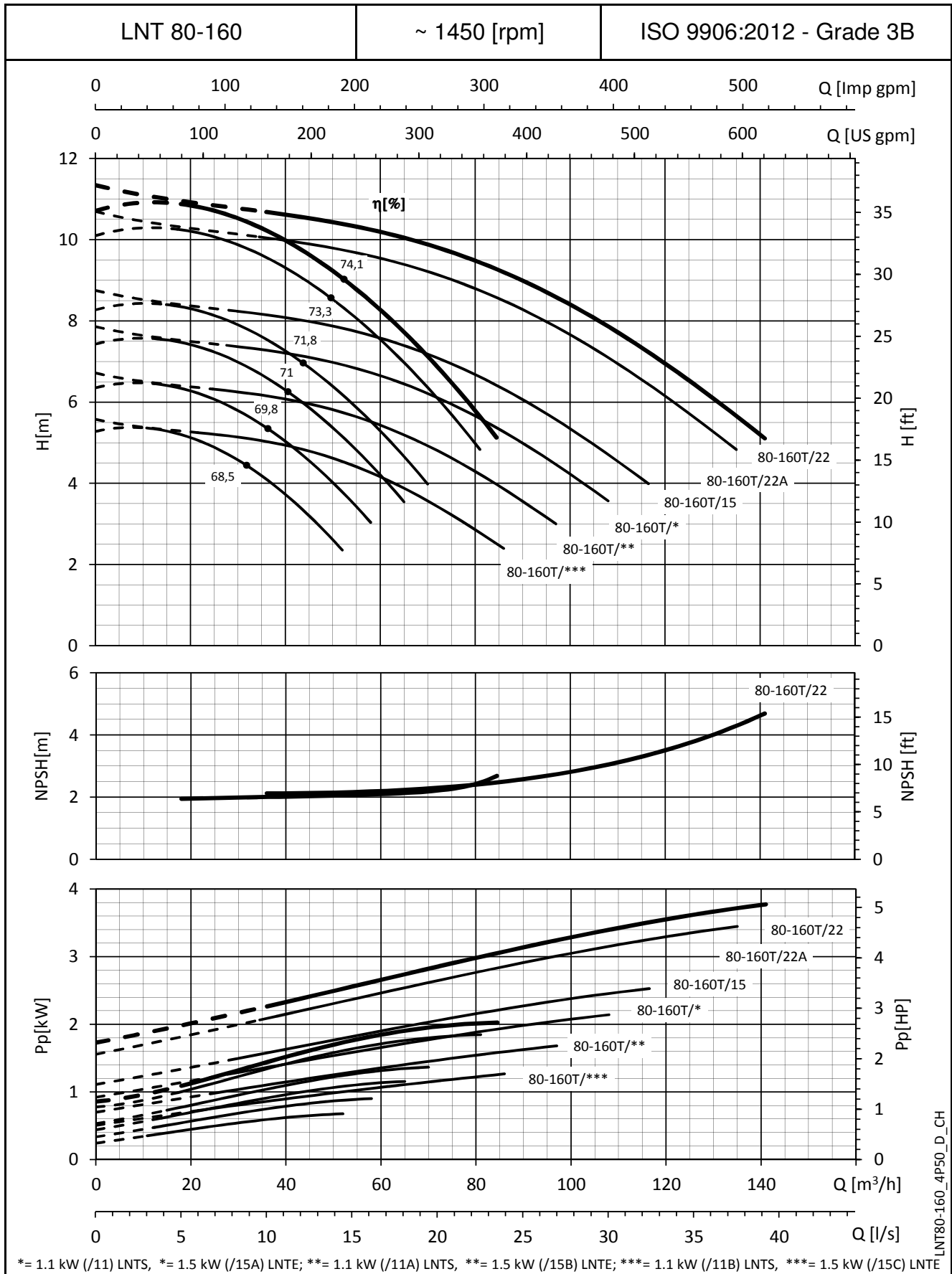


LNT80-125\_4P50\_A\_CH

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**

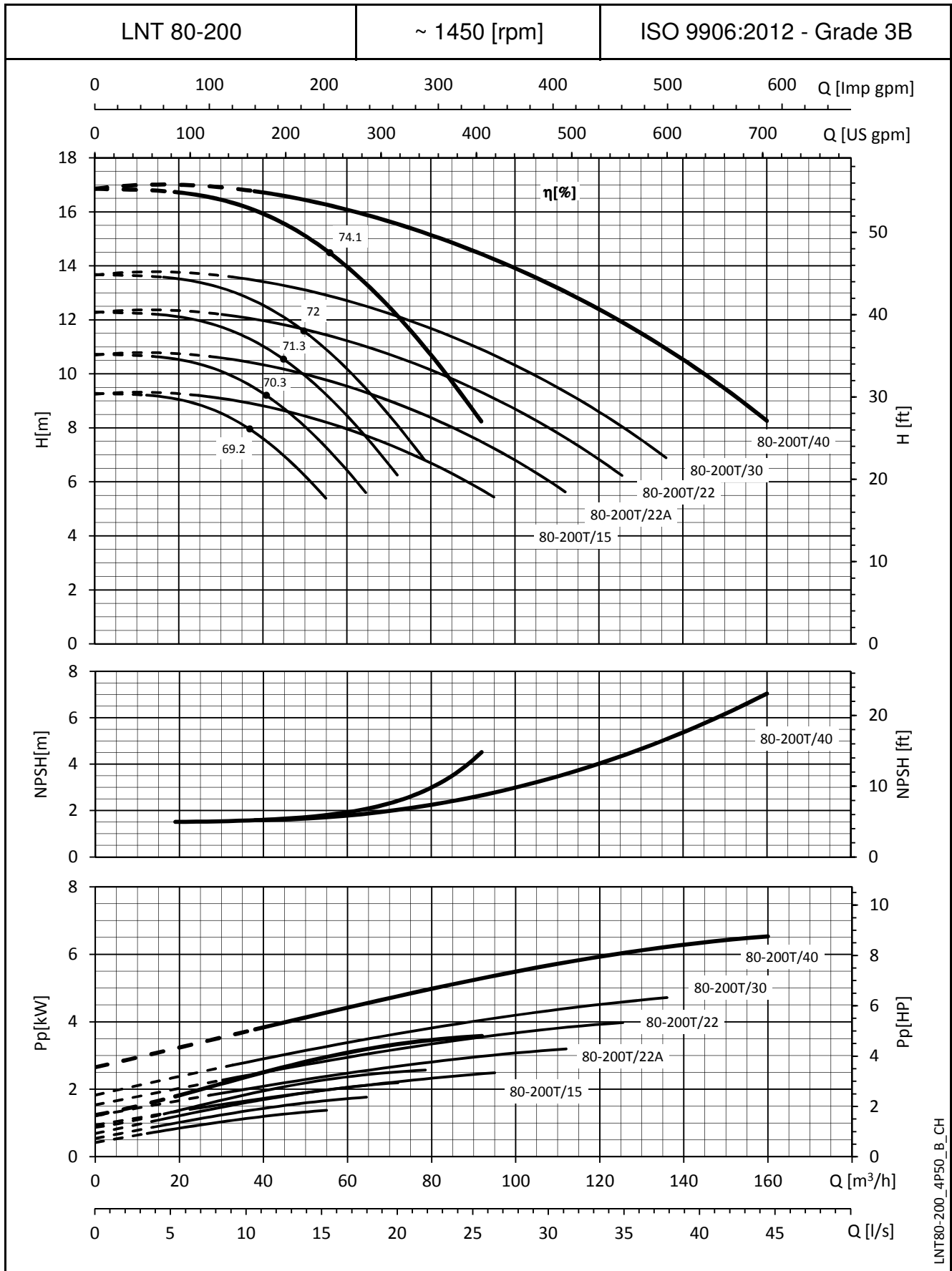


\*= 1.1 kW (/11) LNTS, \*= 1.5 kW (/15A) LNTS; \*\*= 1.1 kW (/11A) LNTS, \*\*= 1.5 kW (/15B) LNTS; \*\*\*= 1.1 kW (/11B) LNTS, \*\*\*= 1.5 kW (/15C) LNTS

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**

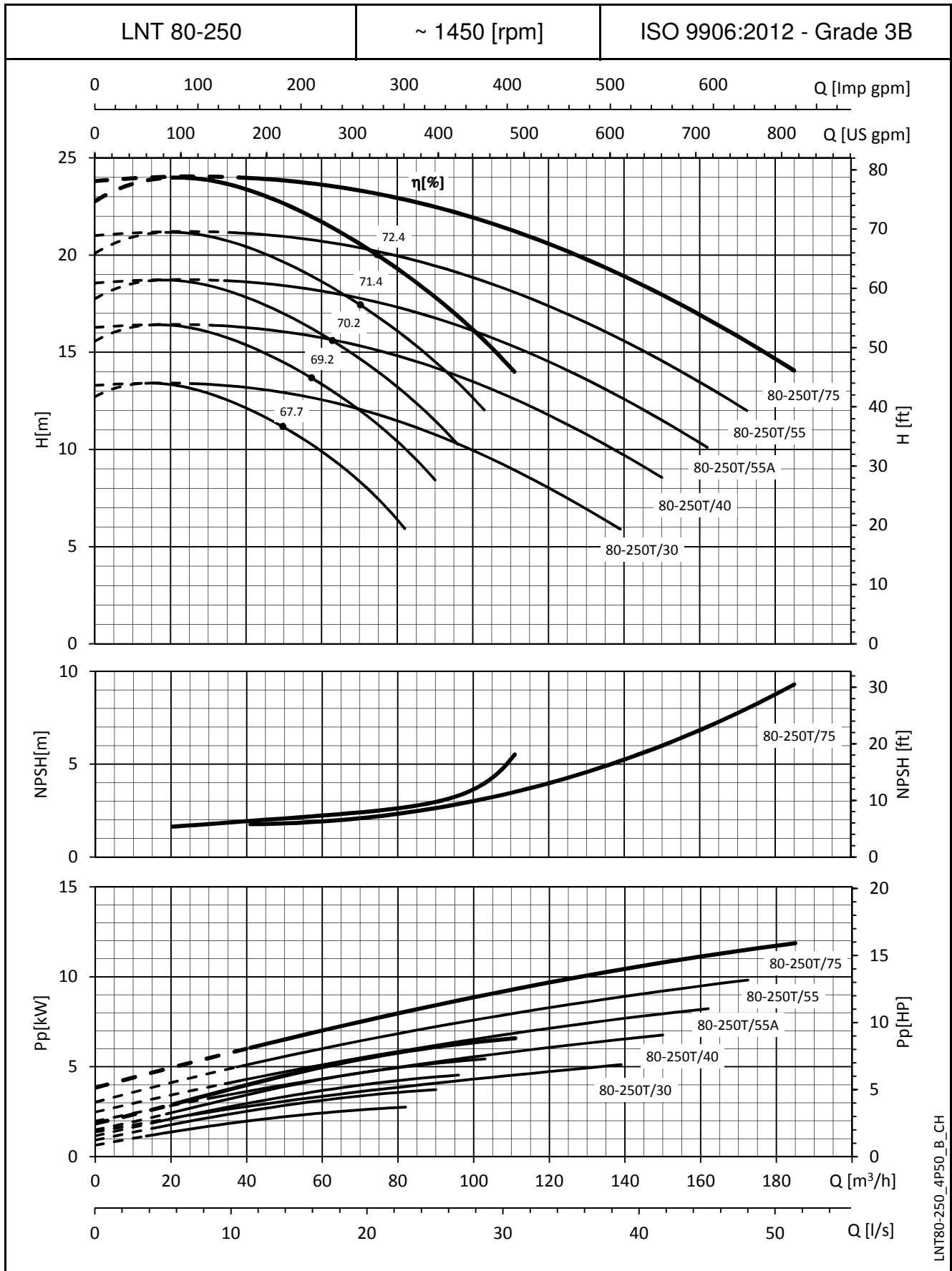


LNT80-200\_4P50\_B\_CH

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**

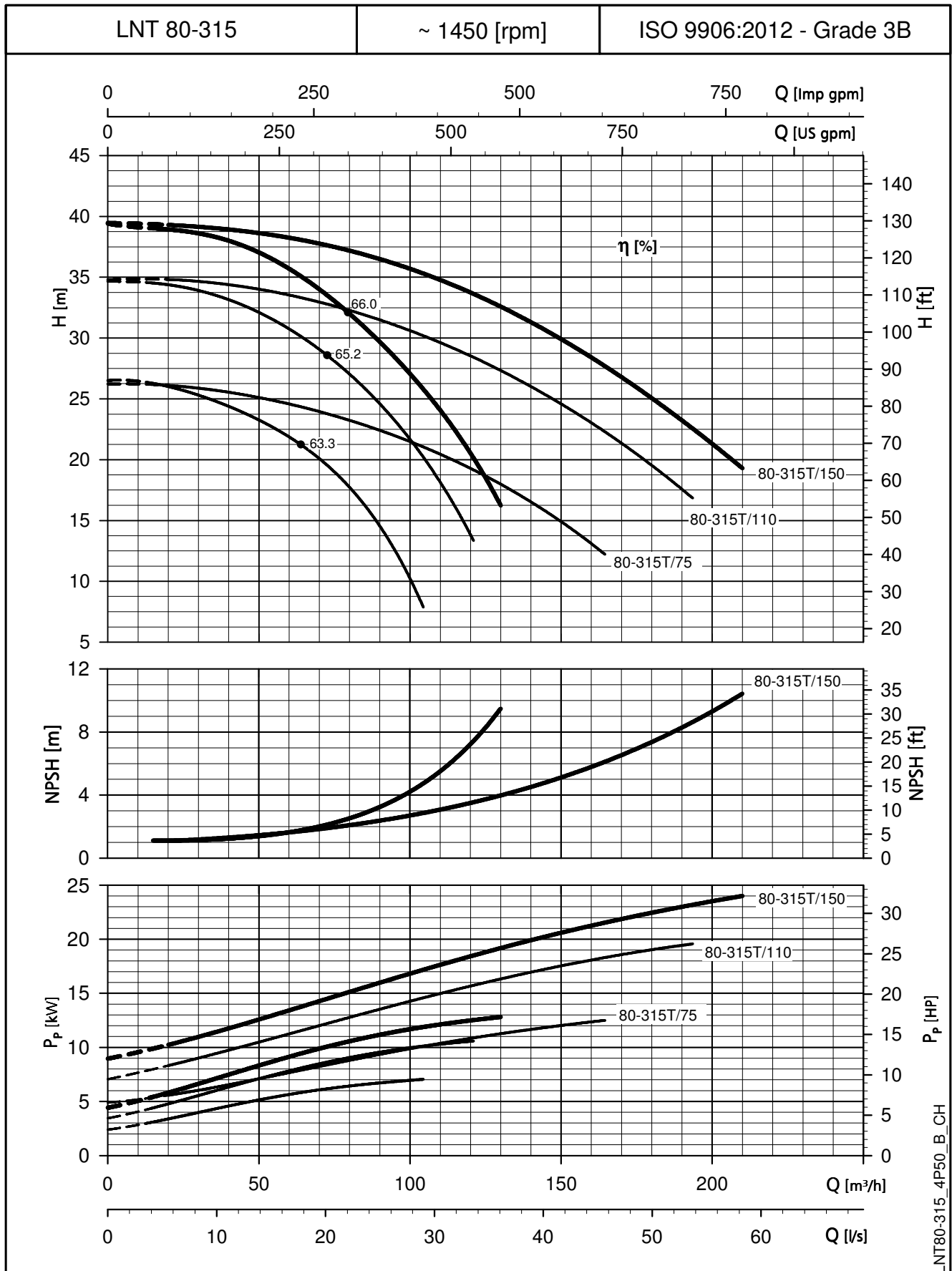


Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.  
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .



**SERIE e-LNT**

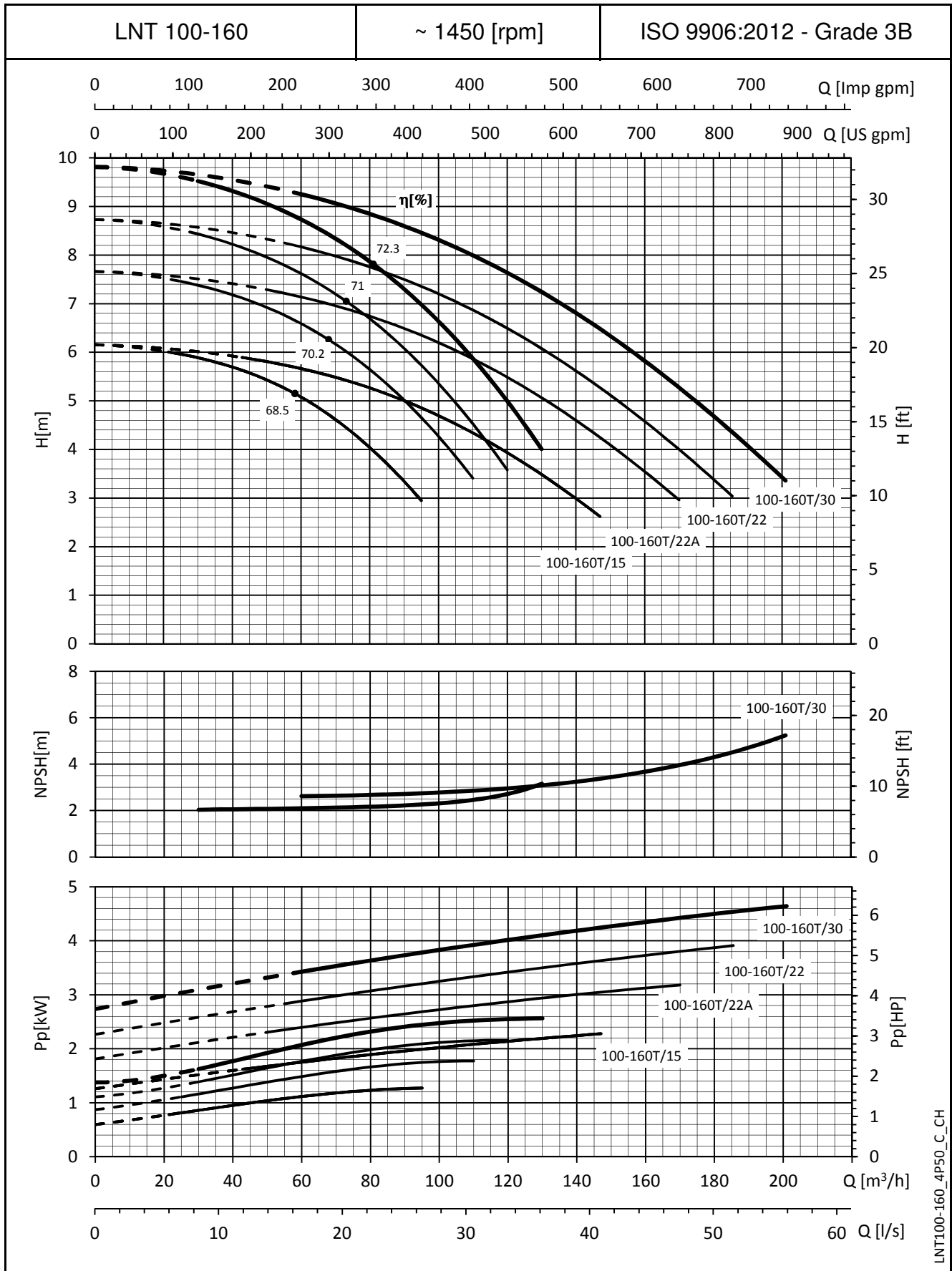
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**

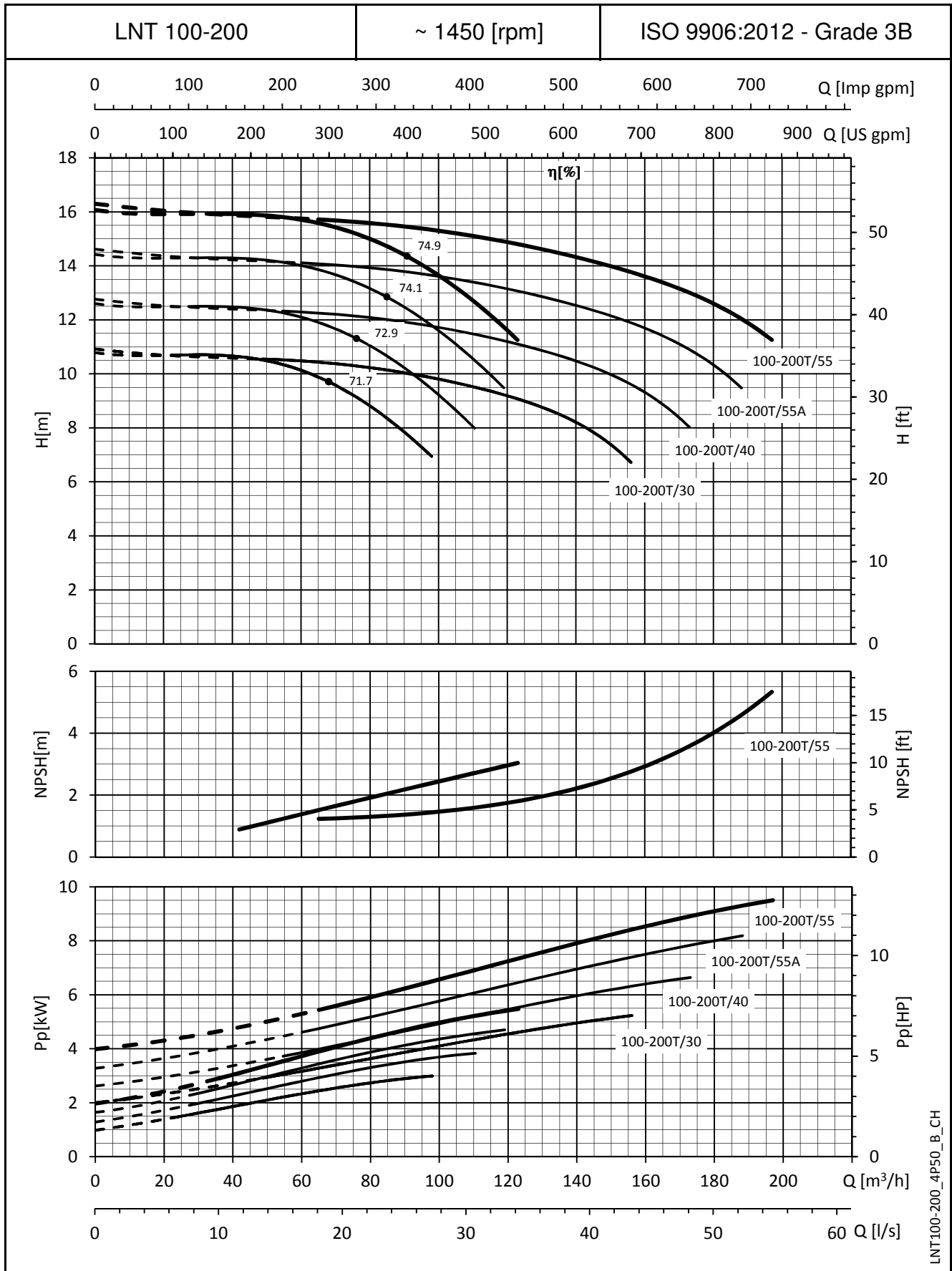
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**

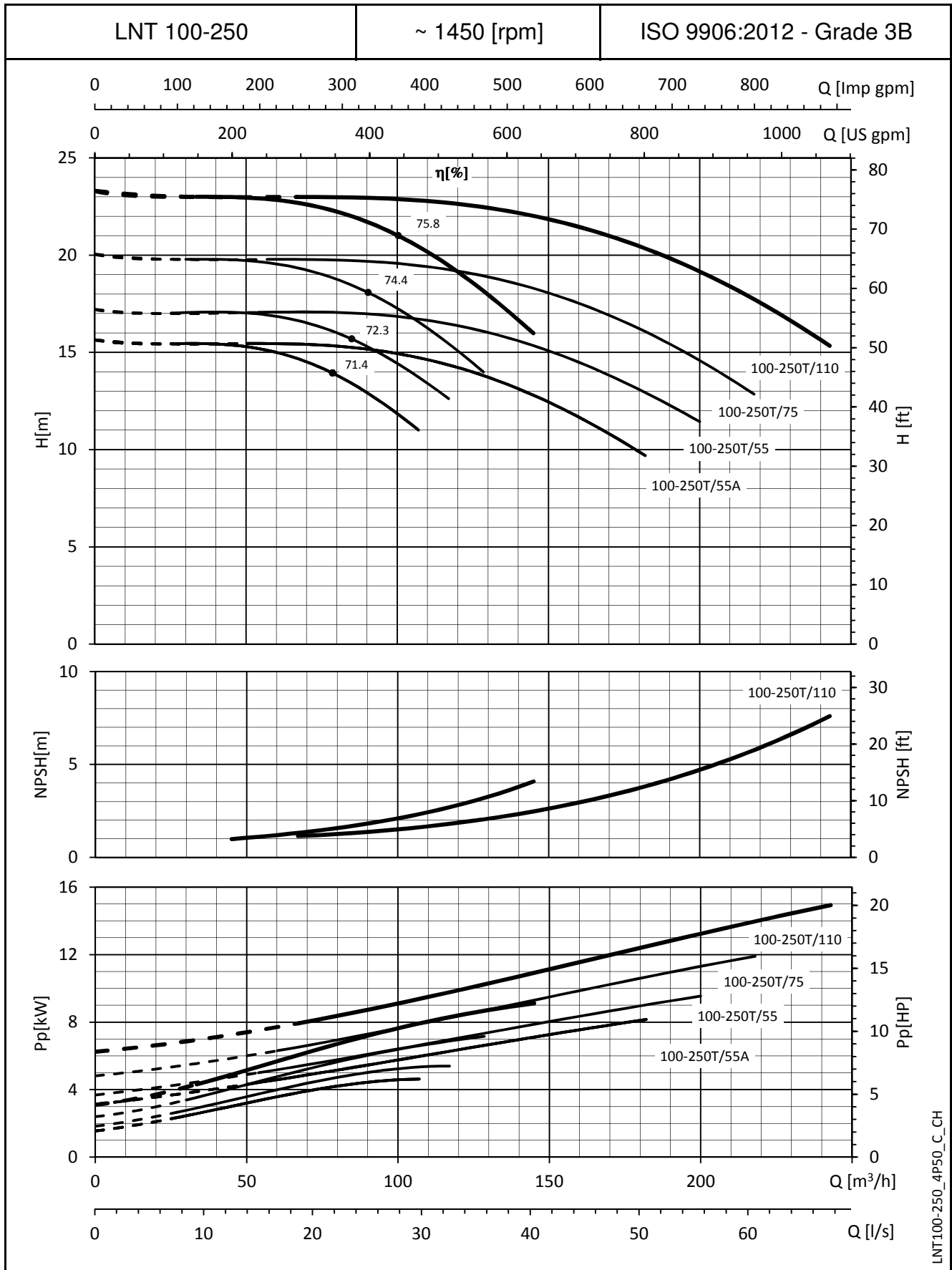
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**

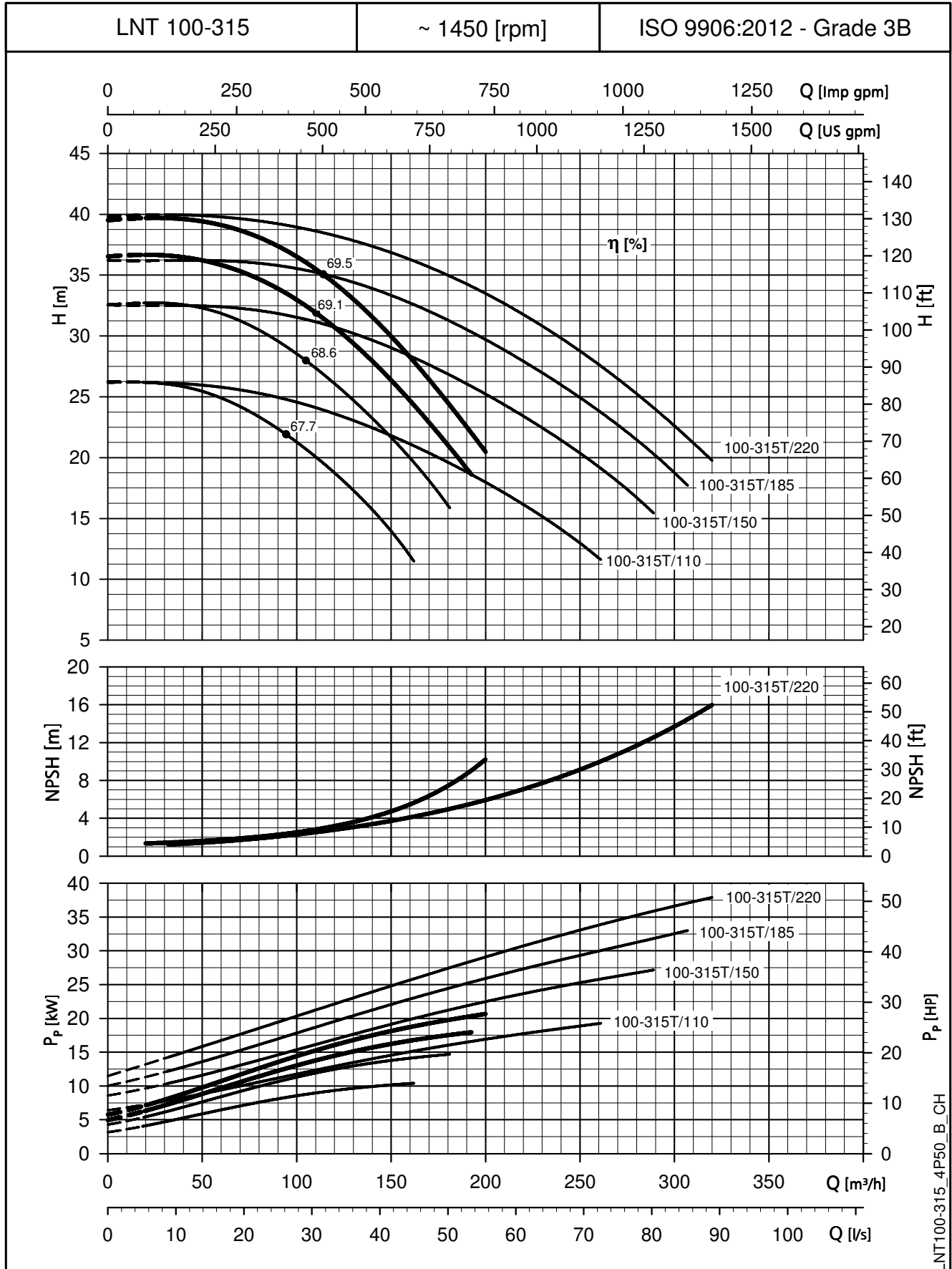
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**

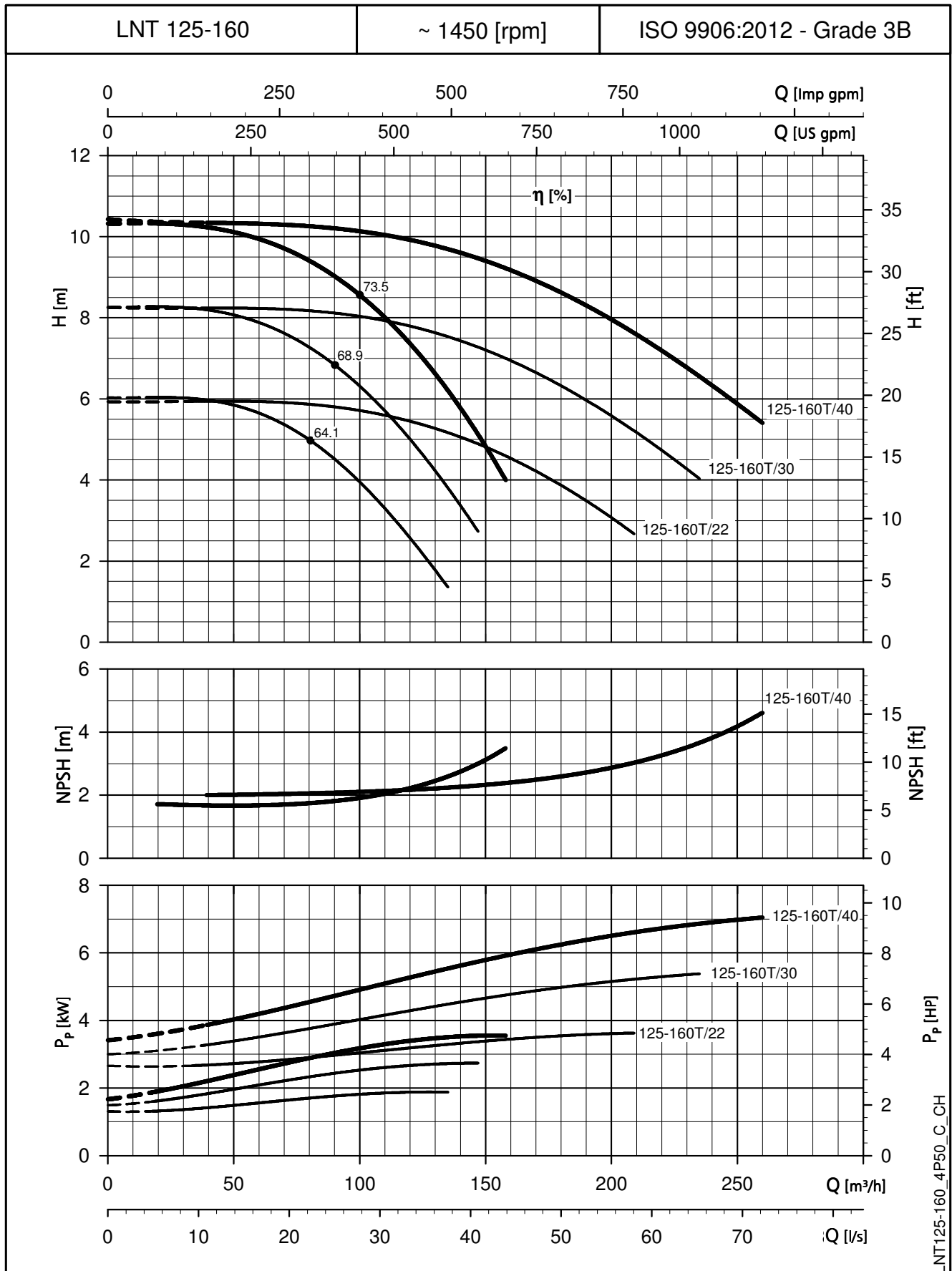
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**

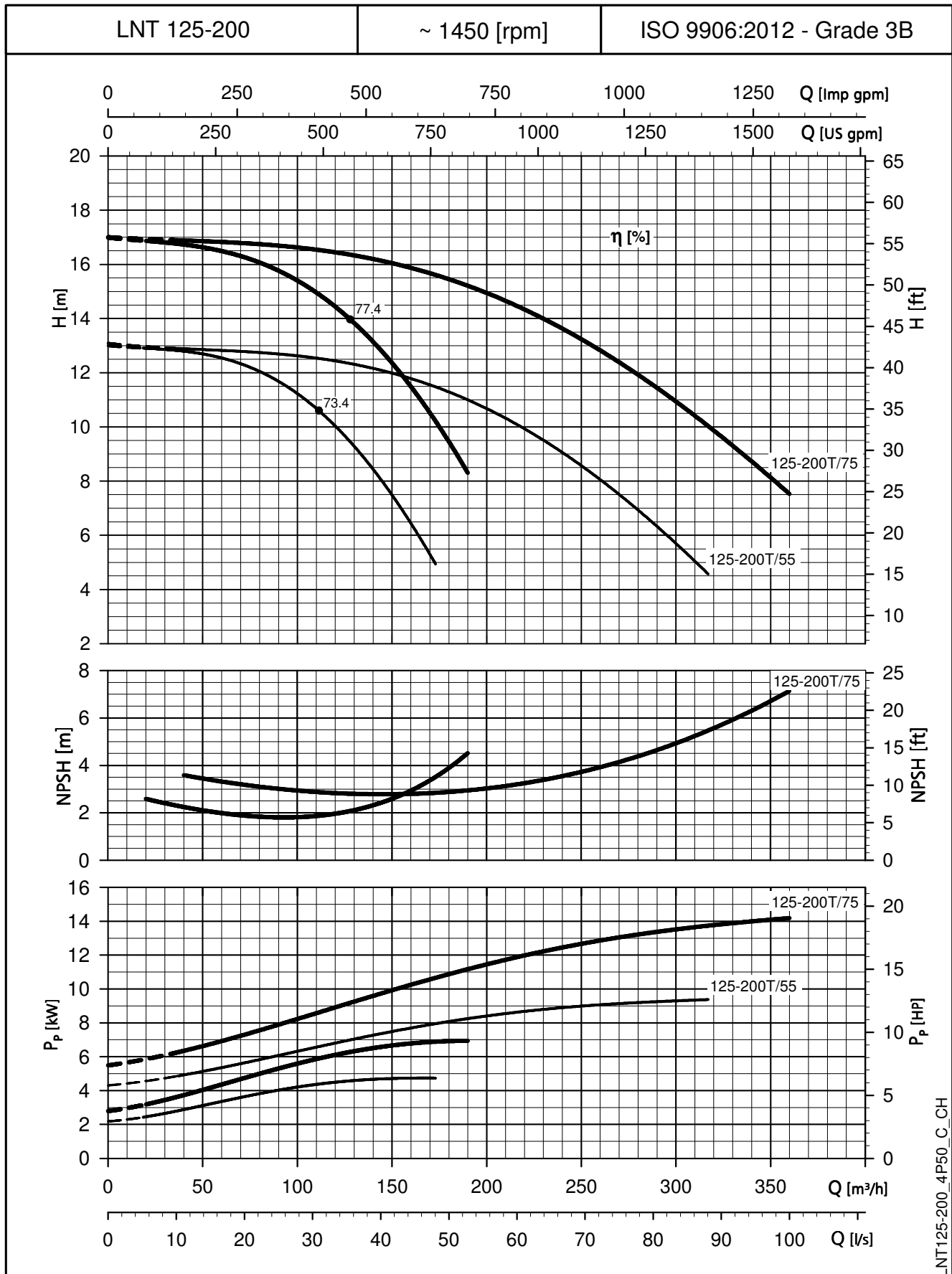
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**

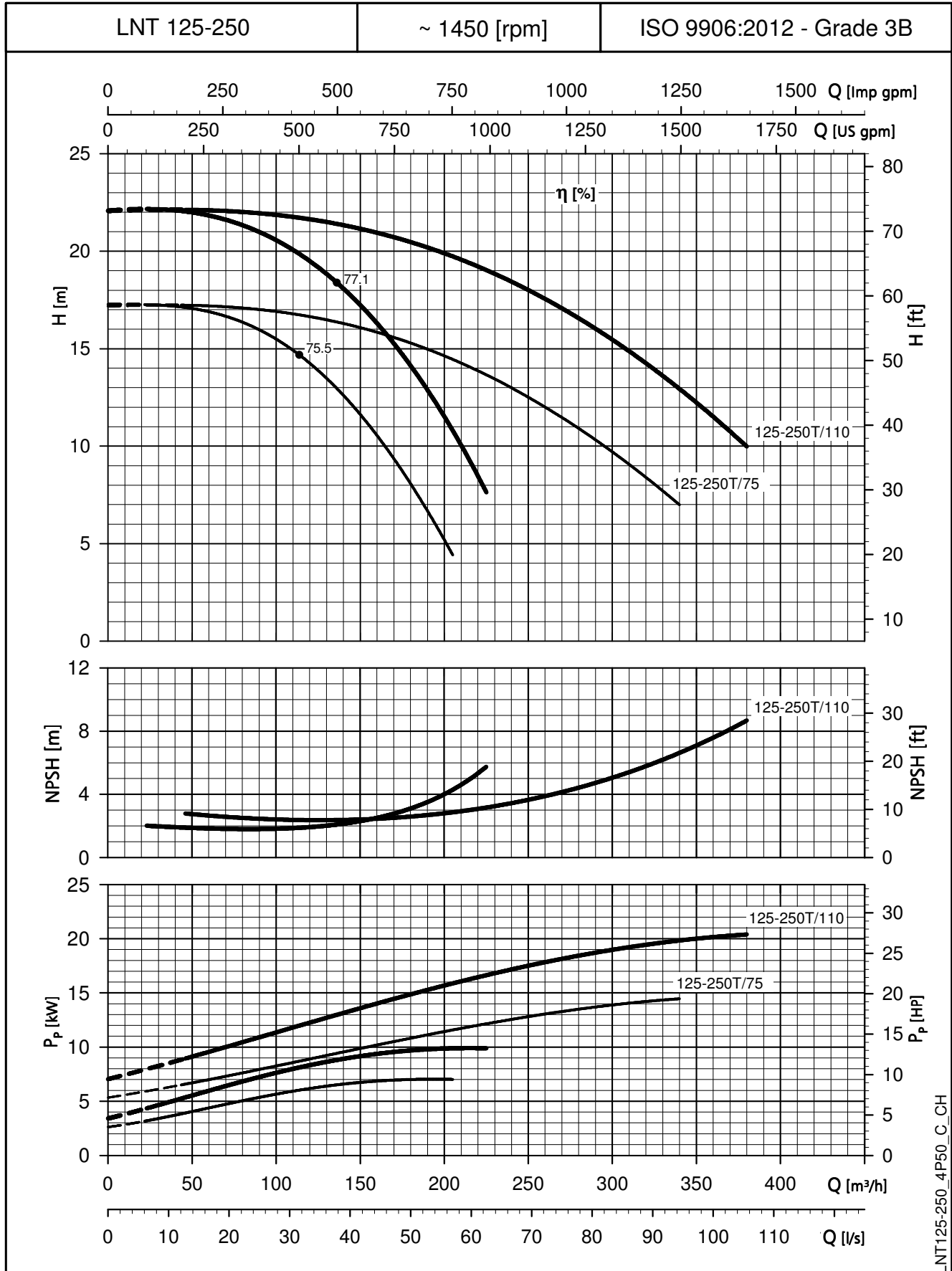


LNT125-200\_4P50\_C\_CH

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**



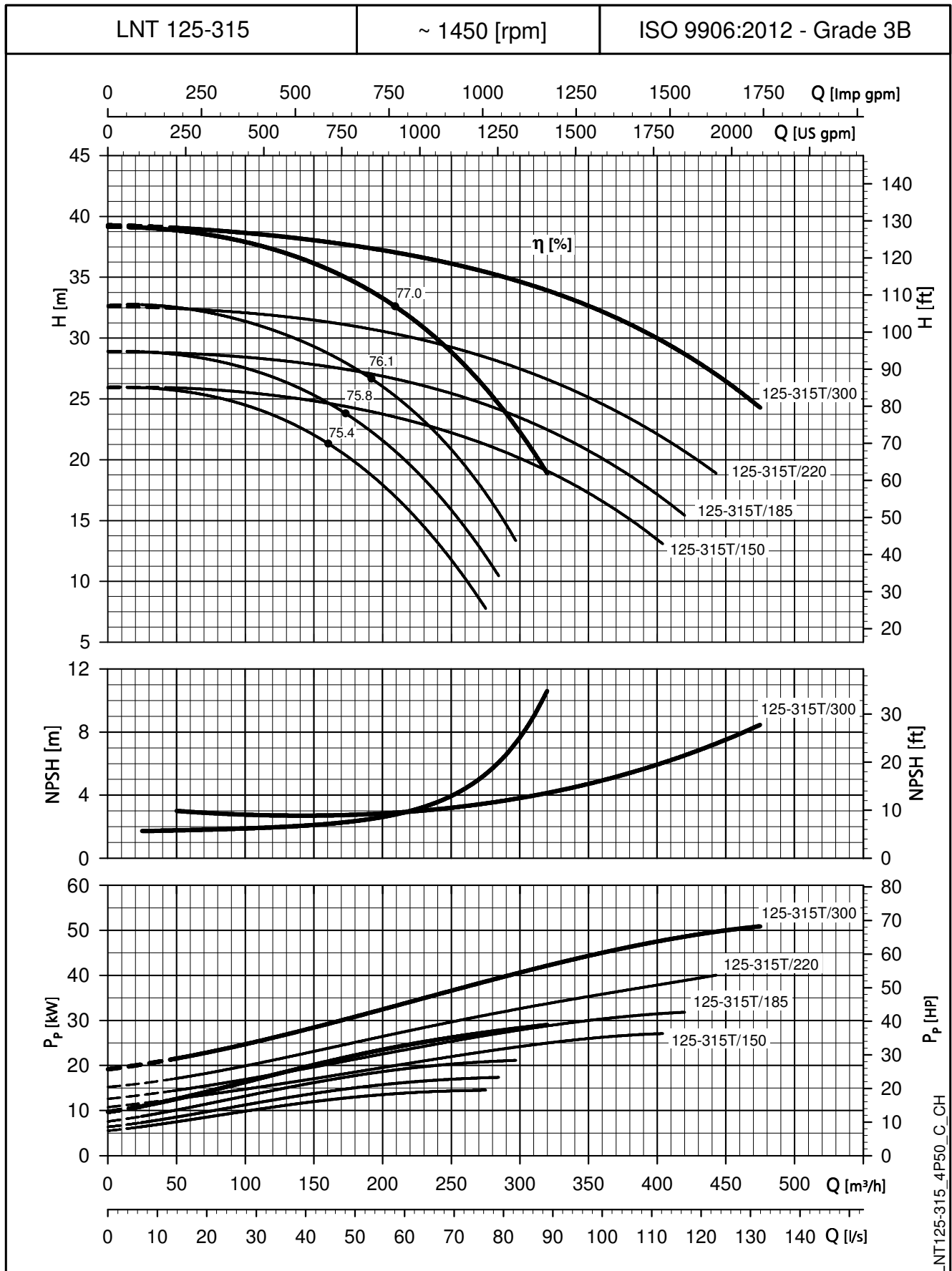
LNT125-250\_4P50\_C\_CH

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**

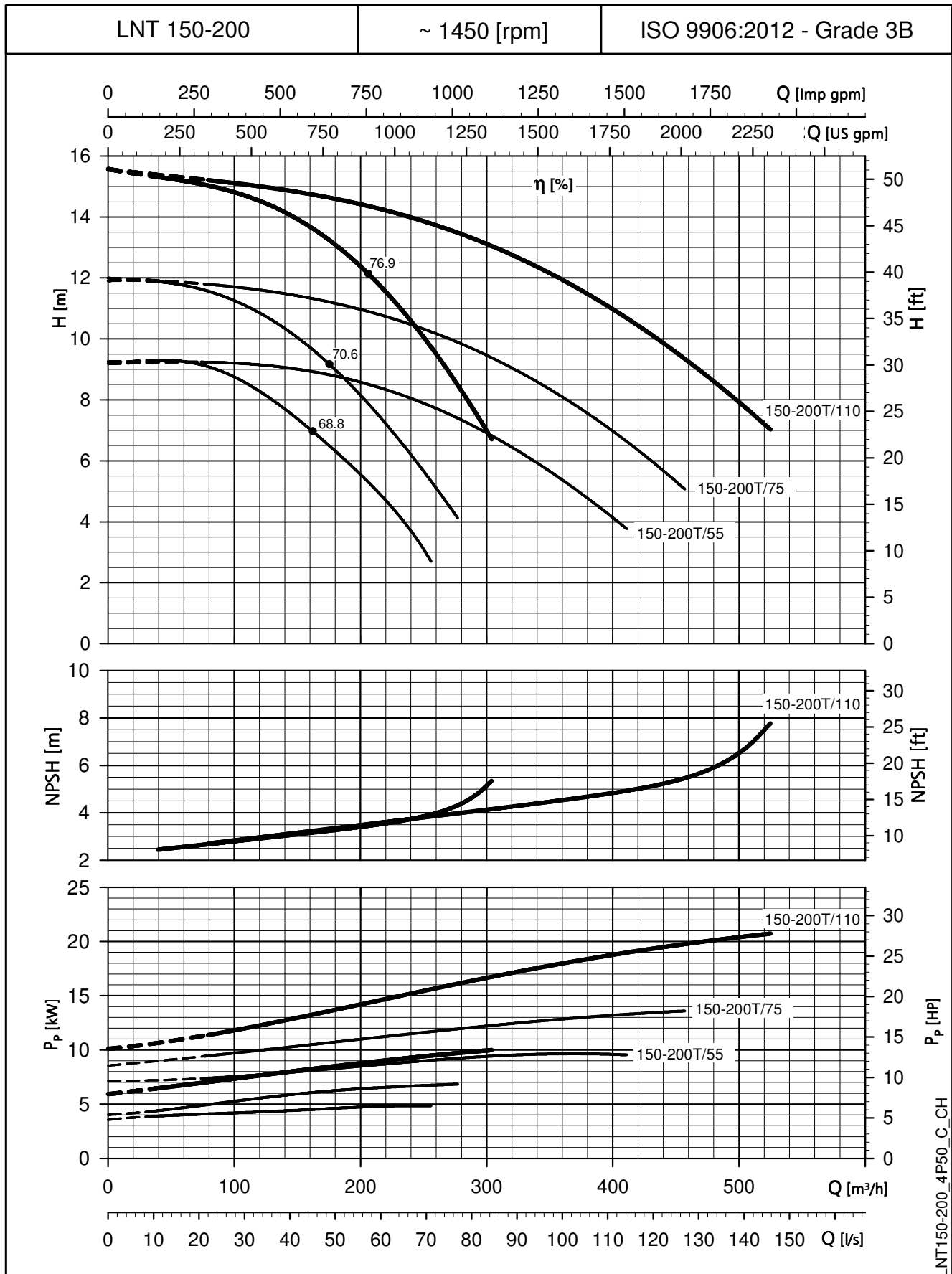
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**

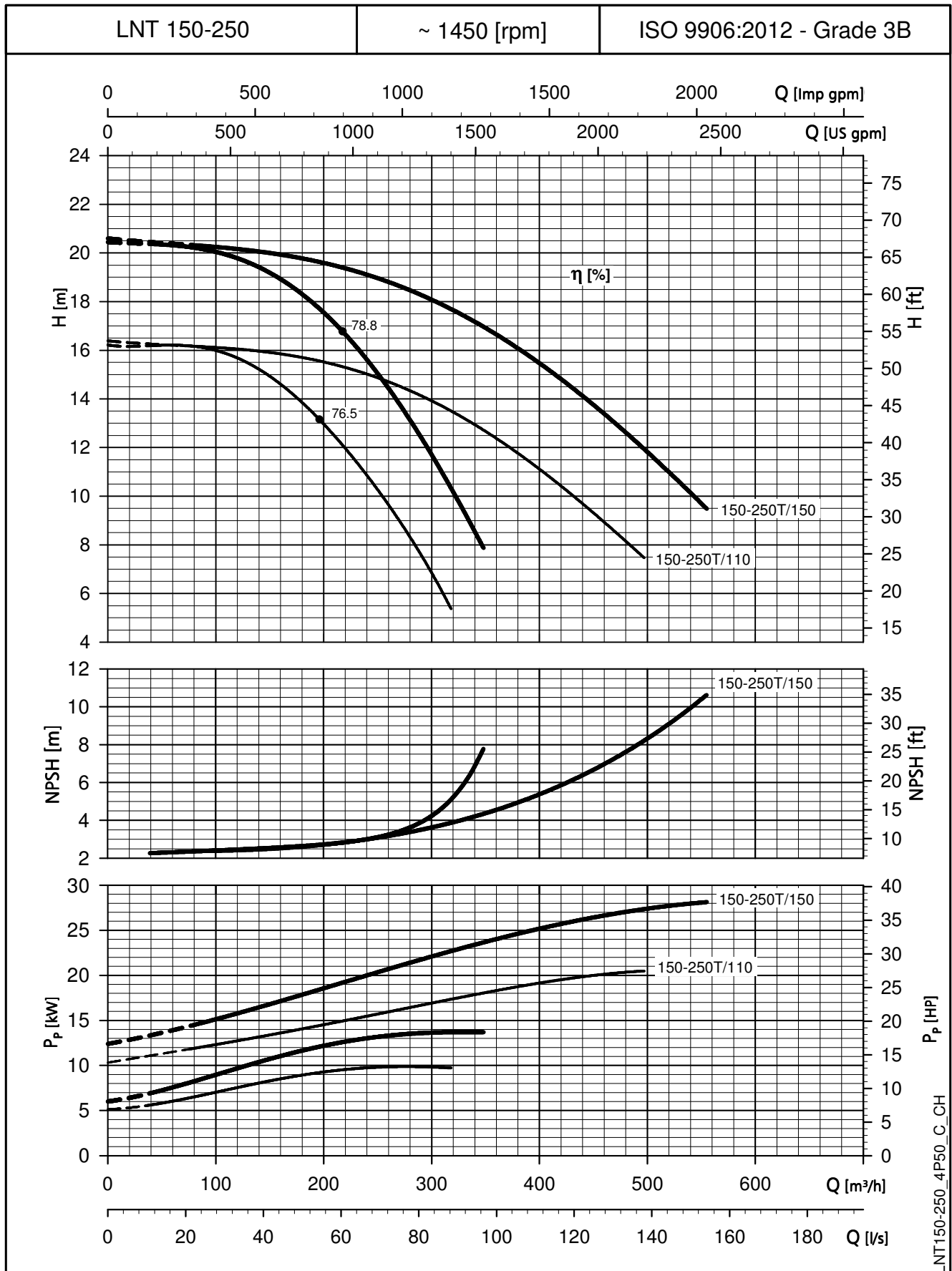
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**

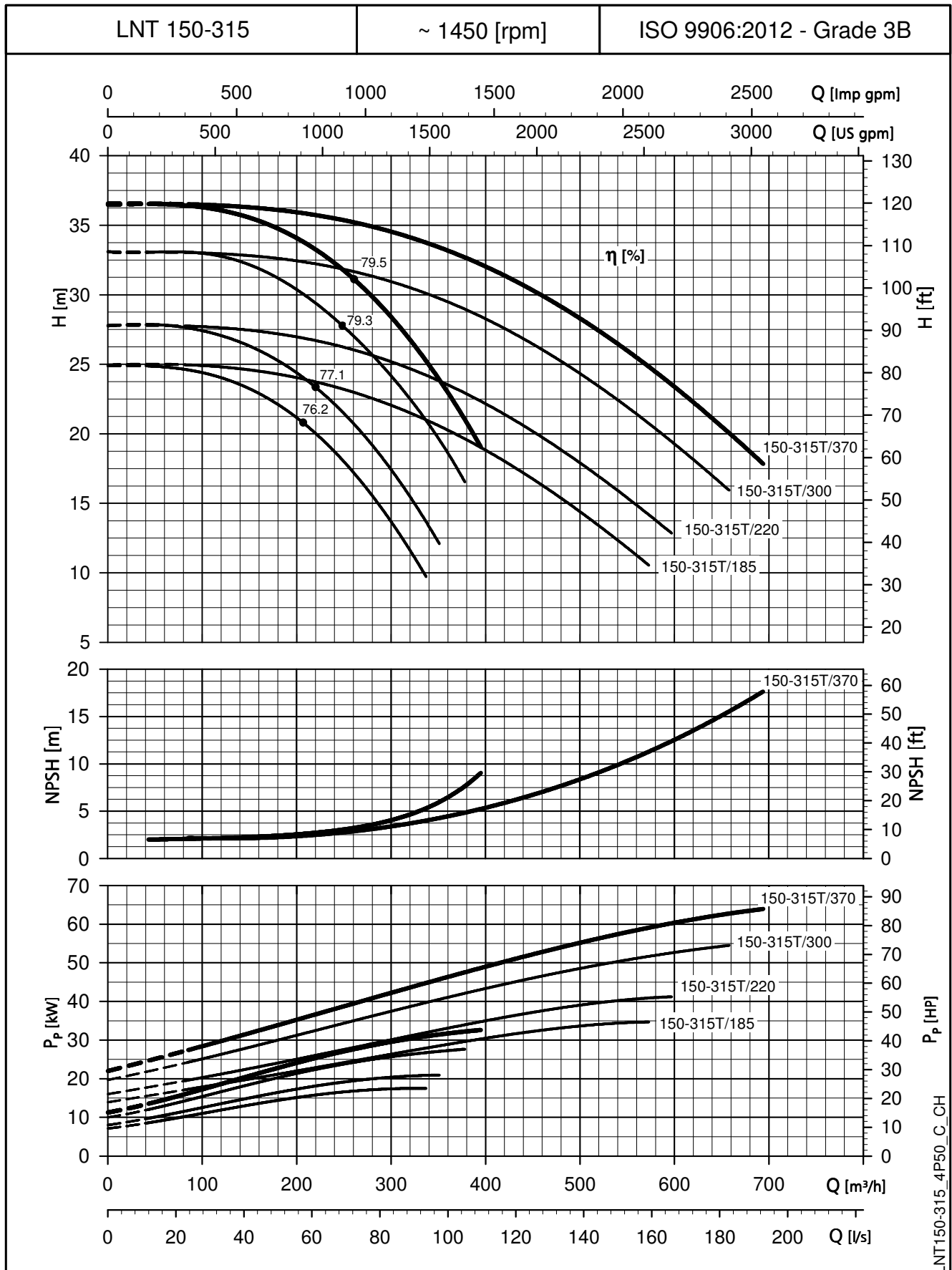
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS A 50 Hz, 4 POLOS**



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**



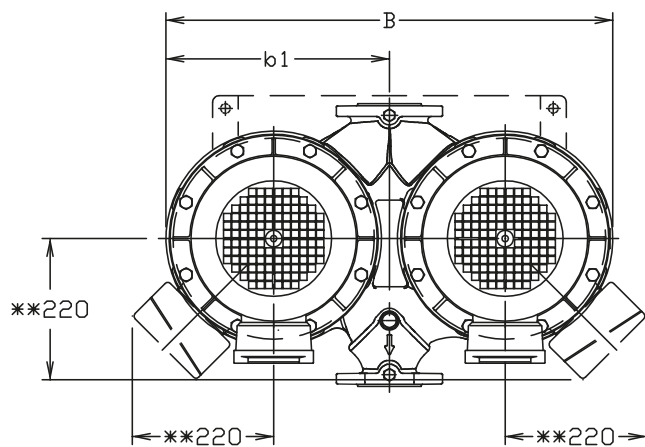
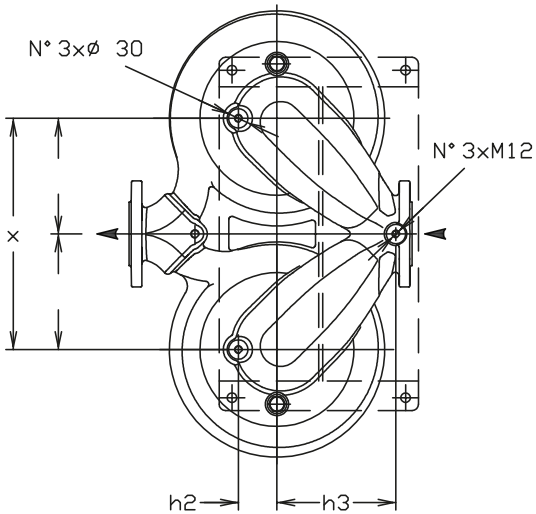
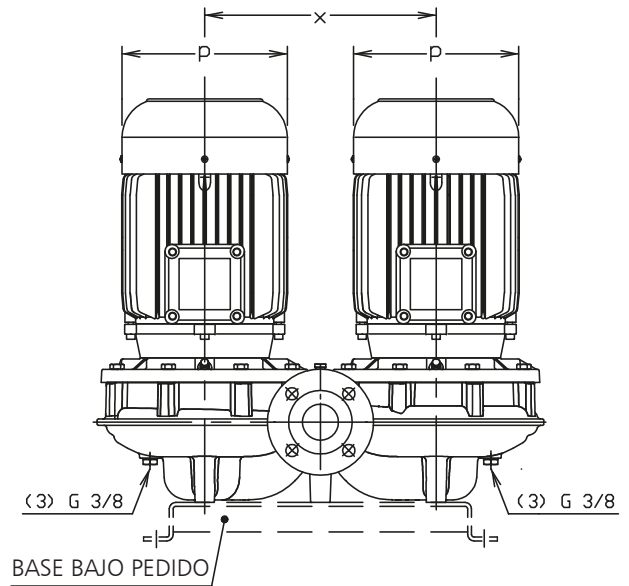
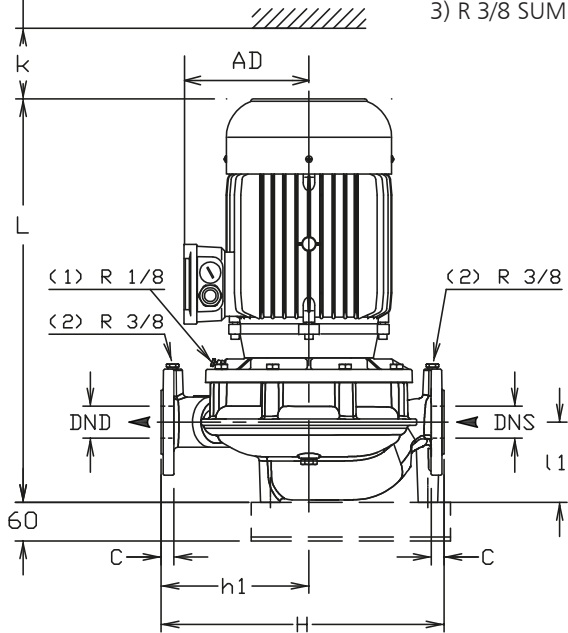
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.  
 Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

# **DIMENSIONES Y PESOS**

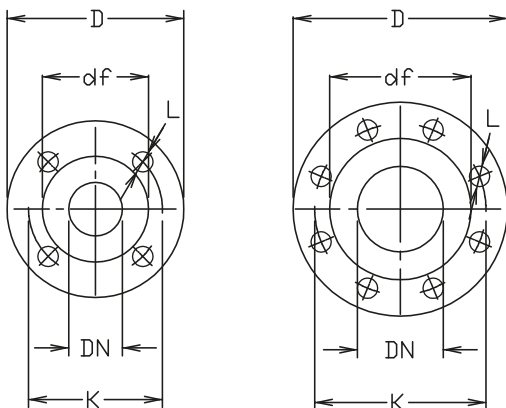
**SERIES LNTE 32, 40, 50, 65, 80, 100**  
**DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS**

DISTANCIA LIBRE PARA EL DESMONTAJE

- 1) R 1/8 VÁLVULA DE AIRE
- 2) R 3/8 CONECTOR DEL MANÓMETRO
- 3) R 3/8 SUMIDERO



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



BRIDA

EN1092-2, PN 16 \*)

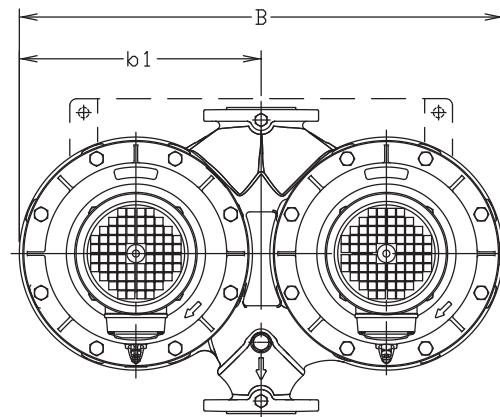
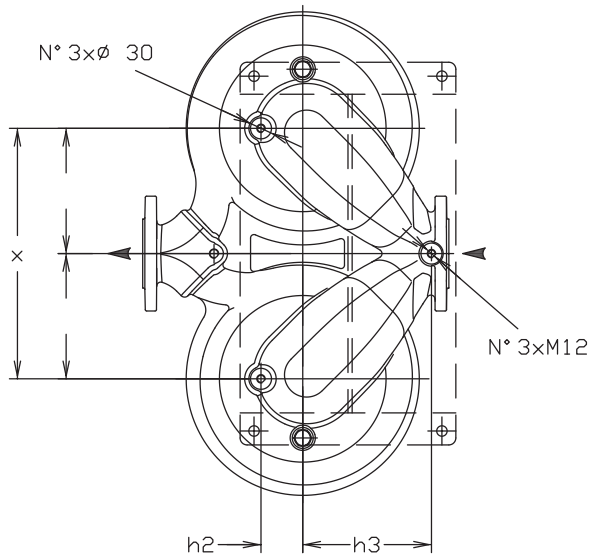
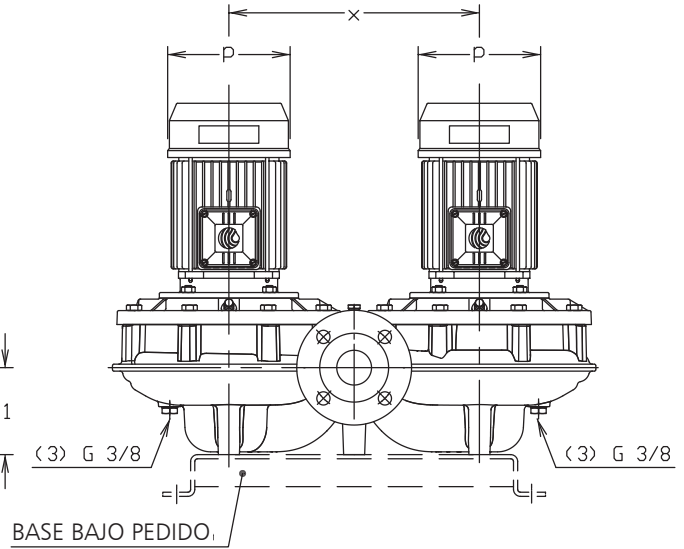
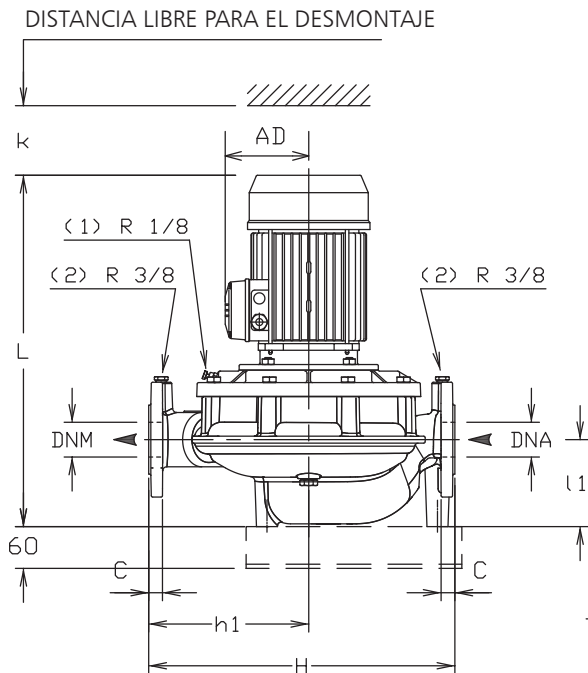
DN	D	K	C	df	L
32	140	110	18	76	4x19
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

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

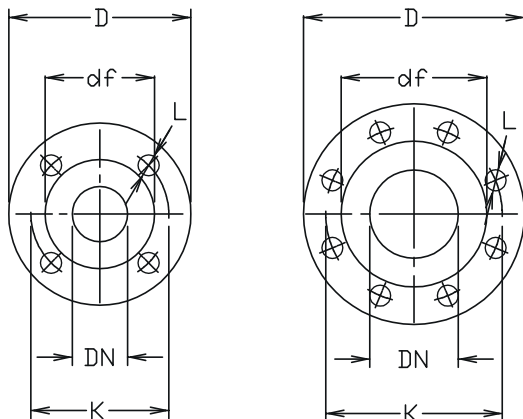
A0022\_C\_DD



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



- 1) R 1/8 VÁLVULA DE AIRE
- 2) R 3/8 CONECTOR DEL MANÓMETRO
- 3) R 3/8 SUMIDERO



**BRIDA**

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
32	140	110	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\_C\_DD



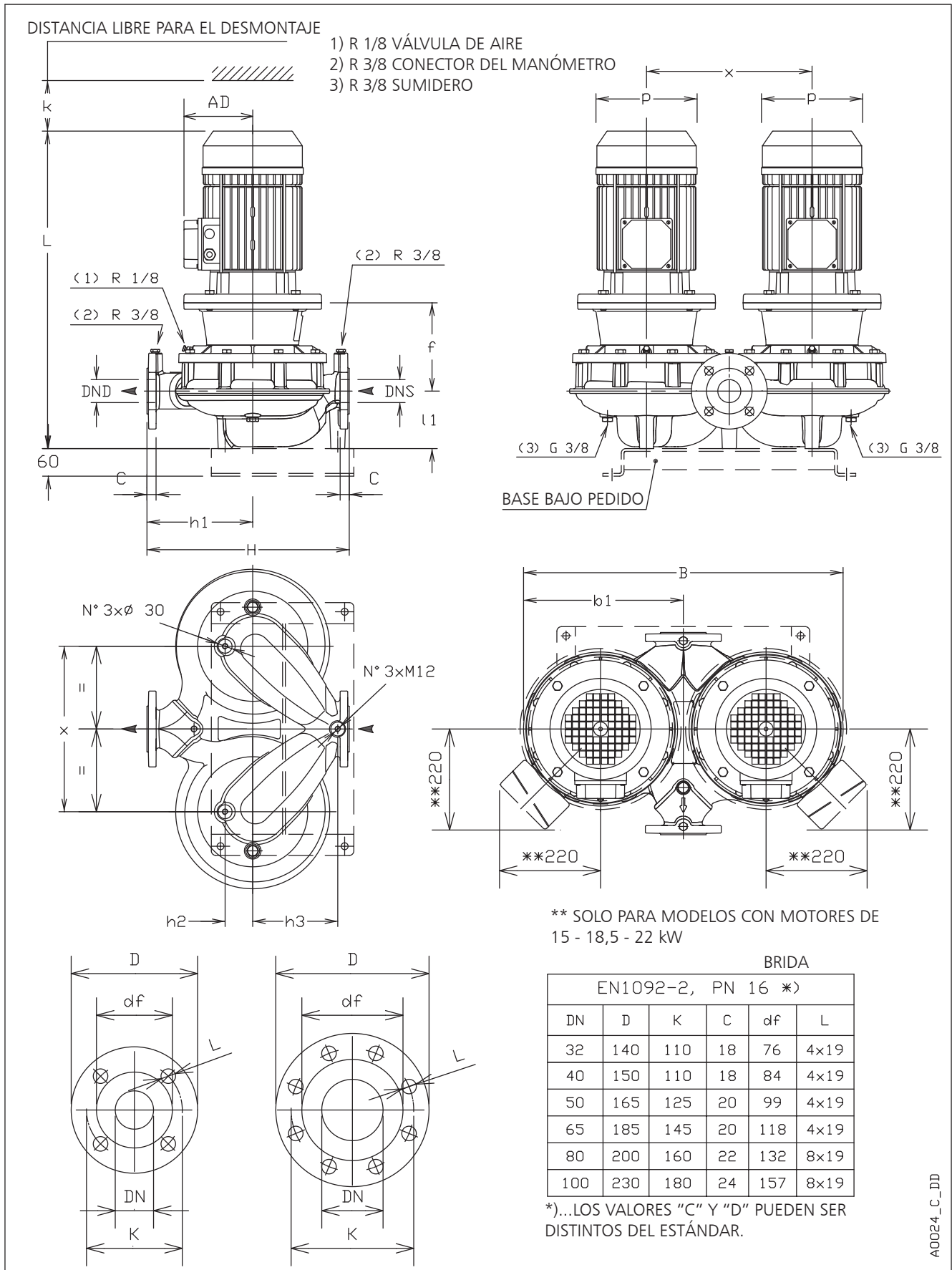
## SERIES LNTE 32, 40, 50, 65, 80, 100 DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTE..4	DIMENSIONES (mm)										B	H	L	k	PESO kg
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	AD	l1	p	x					
32-160/02A/X	32	32	257	180	40	110	110	90	138	275	514	320	403	75	48
32-160/02/X	32	32	257	180	40	110	110	90	138	275	514	320	403	75	48
32-160/03/X	32	32	257	180	40	110	110	90	138	275	514	320	403	75	49
40-125/02B/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	50
40-125/02A/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	50
40-125/02/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	50
40-125/03/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	51
40-160/02/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	50
40-160/03/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	51
40-160/05/X	40	40	274,5	180	52	110	128	100	159	310	549	320	431	94	56
40-160/07/X	40	40	274,5	180	52	110	128	100	159	310	549	320	431	94	57
40-200/05A/X	40	40	372,5	220	65	193	128	110	159	410	745	440	439	104	88
40-200/05/X	40	40	372,5	220	65	193	128	110	159	410	745	440	439	104	88
40-200/07/X	40	40	372,5	220	65	193	128	110	159	410	745	440	439	104	95
40-200/11/P	40	40	372,5	220	65	193	134	110	174	410	745	440	506	104	107
40-250/15B/P	40	40	372,5	220	65	193	134	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/15A/P	40	40	372,5	220	65	193	134	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/15/P	40	40	372,5	220	65	193	134	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/22/P	40	40	372,5	220	65	193	168	110	214	410	745	440	530	104	135
50-125/02A/X	50	50	275	190	57	120	110	116	138	310	555	340	429	96	58
50-125/02/X	50	50	275	190	57	120	110	116	138	310	555	340	429	96	58
50-125/03/X	50	50	275	190	57	120	110	116	138	310	555	340	429	96	58
50-125/05/X	50	50	275	190	57	120	128	116	159	310	555	340	447	96	65
50-160/03/X	50	50	275	190	57	120	110	116	138	310	555	340	429	96	60
50-160/05/X	50	50	275	190	57	120	128	116	159	310	555	340	447	96	65
50-160/07/X	50	50	275	190	57	120	128	116	159	310	555	340	447	96	72
50-160/11/P	50	50	275	190	57	120	134	116	174	310	555	340	514	96	88
50-200/07/X	50	50	372,5	230	60	185	128	115	159	410	745	440	446	108	91
50-200/11A/P	50	50	372,5	230	60	185	134	115	174	410	745	440	513	108	119
50-200/11/P	50	50	372,5	230	60	185	134	115	174	410	745	440	513	108	119
50-200/15/P	50	50	372,5	230	60	185	134	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/15A/P	50	50	372,5	230	60	185	134	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/15/P	50	50	372,5	230	60	185	134	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/22A/P	50	50	372,5	230	60	185	168	115	214	410	745	440	537	108	147
50-250/22/P	50	50	372,5	230	60	185	168	115	214	410	745	440	537	108	147
50-250/30/P	50	50	372,5	230	60	185	168	115	214	410	745	440	568	108	155
65-125/03/X	65	65	323	190	75	140	110	122	138	360	646	360	441	100	72
65-125/05/X	65	65	323	190	75	140	128	122	159	360	646	360	459	100	77
65-125/07/X	65	65	323	190	75	140	128	122	159	360	646	360	459	100	84
65-125/11/P	65	65	323	190	75	140	134	122	174	360	646	360	526	100	96
65-160/07/X	65	65	323	190	75	140	128	122	159	360	646	360	459	94	84
65-160/11A/P	65	65	323	190	75	140	134	122	174	360	646	360	526	94	96
65-160/11/P	65	65	323	190	75	140	134	122	174	360	646	360	526	94	96
65-160/15/P	65	65	323	190	75	140	134	122	174	360	646	360	526	94	104
65-200/15A/P	65	65	377,5	250	76	196	134	118	174	420	762	475	516	105	135
65-200/15/P	65	65	377,5	250	76	196	134	118	174	420	762	475	516	105	135
65-200/22A/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	540	105	155
65-200/22/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/22A/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/22/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/30/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	571	105	163
65-250/40/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	600	105	201
80-125/05/X	80	80	374	235	80	110	128	133	159	410	748	420	464	111	116
80-125/15/P	80	80	374	235	80	110	134	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15C/P	80	80	374	235	80	110	134	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15B/P	80	80	374	235	80	110	134	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15A/P	80	80	374	235	80	110	134	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15/P	80	80	374	235	80	110	134	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/22A/P	80	80	374	235	80	110	168	133	214	410	748	420	555	111	163
80-160/22/P	80	80	374	235	80	110	168	133	214	410	748	420	555	111	163
100-160/15/P	100	100	374	280	87	125	134	158	174	410	748	500	561	123	155
100-160/22A/P	100	100	374	280	87	125	168	158	214	410	748	500	585	123	175
100-160/22/P	100	100	374	280	87	125	168	158	214	410	748	500	585	123	175
100-160/30/P	100	100	374	280	87	125	168	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, vea los gráficos.

LNTE-32-100\_4p50-es\_c\_td

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



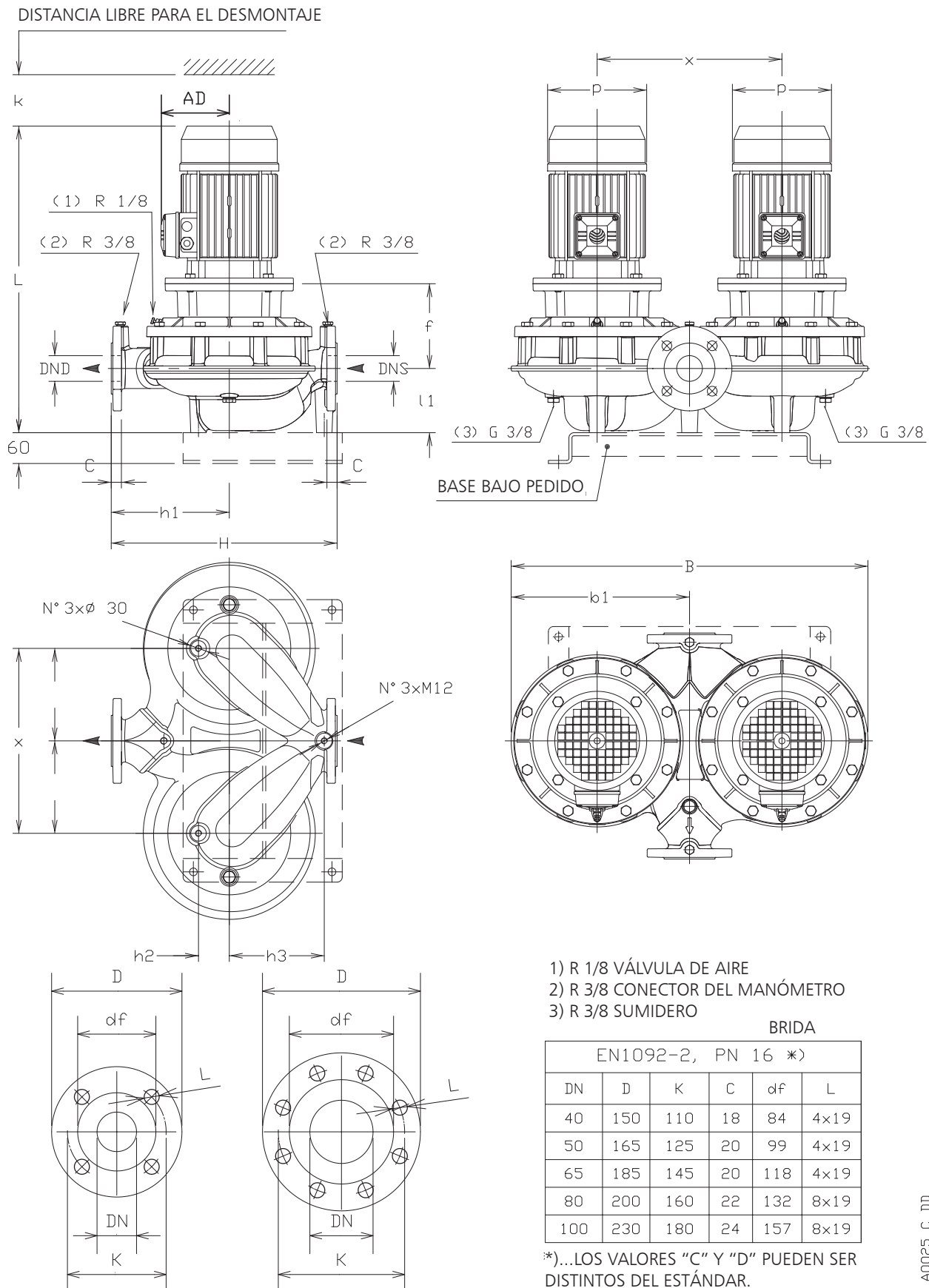
## SERIES LNTS 32, 40, 50, 65 DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTS..2	DIMENSIONES (mm)											B	H	L	k	PESO kg
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	AD	l1	p	x					
32-160/07A/S	32	32	257	155	180	40	110	129	90	155	275	514	320	508	75	59
32-160/07/S	32	32	257	155	180	40	110	129	90	155	275	514	320	508	75	59
32-160/11/S	32	32	257	155	180	40	110	129	90	155	275	514	320	508	75	61
32-160/15/S	32	32	257	155	180	40	110	129	90	155	275	514	320	508	75	69
32-160/22/P	32	32	257	155	180	40	110	134	90	174	275	514	320	543	75	83
32-160/30/P	32	32	257	165	180	40	110	134	90	174	275	514	320	553	75	93
40-125/11/S	40	40	274,5	155	180	52	110	129	100	155	310	549	320	518	94	63
40-125/15/S	40	40	274,5	155	180	52	110	129	100	155	310	549	320	518	94	71
40-125/22/P	40	40	274,5	155	180	52	110	134	100	174	310	549	320	553	94	85
40-125/30/P	40	40	274,5	165	180	52	110	134	100	174	310	549	320	563	94	95
40-160/22/P	40	40	274,5	155	180	52	110	134	100	174	310	549	320	553	94	85
40-160/30/P	40	40	274,5	165	180	52	110	134	100	174	310	549	320	563	94	95
40-160/40/P	40	40	274,5	165	180	52	110	154	100	197	310	549	320	584	94	101
40-160/55/P	40	40	274,5	192	180	52	110	168	100	214	310	549	320	667	94	127
40-200/30/P	40	40	372,5	163	220	65	193	134	110	174	410	745	440	571	104	127
40-200/40/P	40	40	372,5	163	220	65	193	154	110	197	410	745	440	592	104	133
40-200/55/P	40	40	372,5	190	220	65	193	168	110	214	410	745	440	675	104	159
40-200/75/P	40	40	372,5	190	220	65	193	191	110	256	410	745	440	667	104	197
40-250/75/P	40	40	372,5	190	220	65	193	191	110	256	410	745	440	667	104	197
40-250/110A/P	40	40	372,5	220	220	65	193	191	110	256	410	745	440	758	104	231
40-250/110/P	40	40	372,5	220	220	65	193	191	110	256	410	745	440	758	104	231
40-250/150/P	40	40	372,5	220	220	65	193	240	110	313	410	745	440	824	104	297
50-125/15/S	50	50	275	155	190	57	120	129	116	155	310	555	340	534	96	80
50-125/22/P	50	50	275	155	190	57	120	134	116	174	310	555	340	569	96	94
50-125/30/P	50	50	275	165	190	57	120	134	116	174	310	555	340	579	96	104
50-125/40/P	50	50	275	165	190	57	120	154	116	197	310	555	340	600	96	110
50-160/30/P	50	50	275	165	190	57	120	134	116	174	310	555	340	579	96	104
50-160/40/P	50	50	275	165	190	57	120	154	116	197	310	555	340	600	96	110
50-160/55/P	50	50	275	192	190	57	120	168	116	214	310	555	340	683	96	135
50-160/75/P	50	50	275	192	190	57	120	191	116	256	310	555	340	675	96	174
50-200/55/P	50	50	372,5	192	230	60	185	168	115	214	410	745	440	682	108	171
50-200/75/P	50	50	372,5	192	230	60	185	191	115	256	410	745	440	674	108	209
50-200/110A/P	50	50	372,5	222	230	60	185	191	115	256	410	745	440	765	108	243
50-200/110/P	50	50	372,5	222	230	60	185	191	115	256	410	745	440	765	108	243
50-250/110A/P	50	50	372,5	222	230	60	185	191	115	256	410	745	440	765	108	243
50-250/110/P	50	50	372,5	222	230	60	185	191	115	256	410	745	440	765	108	243
50-250/150/P	50	50	372,5	222	230	60	185	240	115	313	410	745	440	831	108	309
50-250/185/P	50	50	372,5	222	230	60	185	240	115	313	410	745	440	831	108	327
50-250/220/P	50	50	372,5	222	230	60	185	240	115	313	410	745	440	831	108	349
65-125/30/P	65	65	323	171	190	75	140	134	122	174	360	646	360	591	100	116
65-125/40/P	65	65	323	171	190	75	140	154	122	197	360	646	360	612	100	122
65-125/55/P	65	65	323	198	190	75	140	168	122	214	360	646	360	695	100	149
65-125/75/P	65	65	323	198	190	75	140	191	122	256	360	646	360	687	100	187
65-160/55/P	65	65	323	198	190	75	140	168	122	214	360	646	360	695	94	149
65-160/75/P	65	65	323	198	190	75	140	191	122	256	360	646	360	687	94	187
65-160/110A/P	65	65	323	228	190	75	140	191	122	256	360	646	360	778	94	230
65-160/110/P	65	65	323	228	190	75	140	191	122	256	360	646	360	778	94	230
65-200/110A/P	65	65	377,5	222	250	76	196	191	118	256	420	762	475	768	105	251
65-200/110/P	65	65	377,5	222	250	76	196	191	118	256	420	762	475	768	105	251
65-200/150/P	65	65	377,5	222	250	76	196	240	118	313	420	762	475	834	105	317
65-200/185/P	65	65	377,5	222	250	76	196	240	118	313	420	762	475	834	105	335
65-250/150/P	65	65	377,5	222	250	76	196	240	118	313	420	762	475	834	105	317
65-250/185/P	65	65	377,5	222	250	76	196	240	118	313	420	762	475	834	105	335
65-250/220/P	65	65	377,5	222	250	76	196	240	118	313	420	762	475	834	105	357
65-250/300/L	65	65	377,5	228	250	76	196	285	118	408	420	762	475	1017	105	480

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\_b\_td

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



A0025\_C\_DD

## SERIES LNTS 40, 50, 65

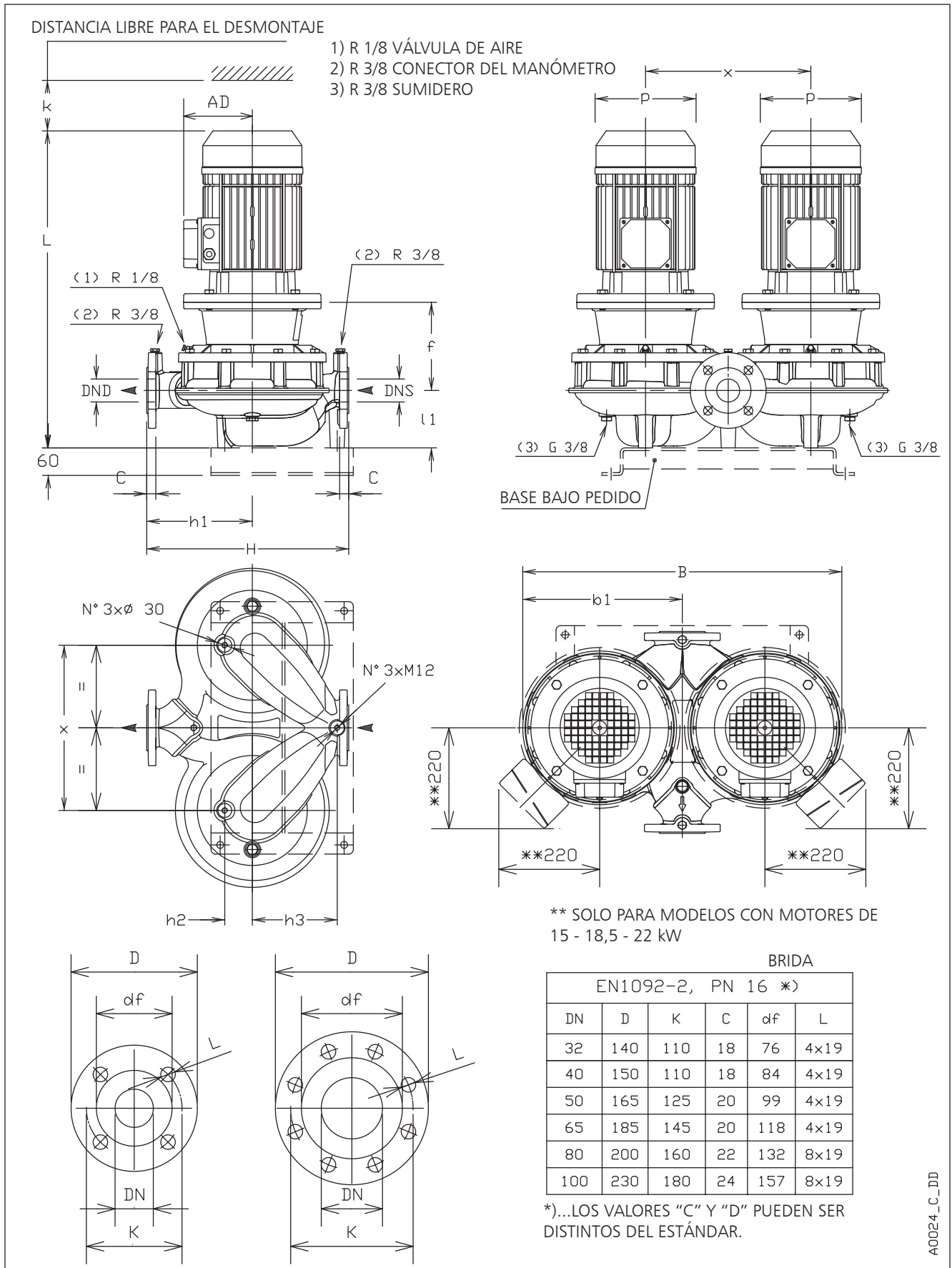
### DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTS..4	DIMENSIONES (mm)											B	H	L	k	PESO kg
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	AD	l1	p	x					
40-160/05/X	40	40	274,5	155	180	52	110	128	100	159	310	549	320	486	94	62
40-160/07/X	40	40	274,5	155	180	52	110	128	100	159	310	549	320	486	94	69
40-200/05A/X	40	40	372,5	152	220	65	193	128	110	155	410	745	440	494	104	94
40-200/05/X	40	40	372,5	152	220	65	193	128	110	159	410	745	440	494	104	94
40-200/07/X	40	40	372,5	152	220	65	193	128	110	159	410	745	440	494	104	101
40-200/11/P	40	40	372,5	152	220	65	193	134	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/11/P	40	40	372,5	152	220	65	193	134	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/15A/P	40	40	372,5	152	220	65	193	134	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/15/P	40	40	372,5	152	220	65	193	134	110	174	410	745	440	561	104	121
40-250/22/P	40	40	372,5	162	220	65	193	168	110	214	410	745	440	595	104	143
50-125/05/X	50	50	275	155	190	57	120	128	116	159	310	555	340	502	96	71
50-160/05/X	50	50	275	155	190	57	120	128	116	159	310	555	340	502	96	71
50-160/07/X	50	50	275	155	190	57	120	128	116	159	310	555	340	502	96	78
50-160/11/P	50	50	275	155	190	57	120	134	116	174	310	555	340	569	96	90
50-200/07/X	50	50	372,5	155	230	60	185	128	115	159	410	745	440	501	108	113
50-200/11A/P	50	50	372,5	155	230	60	185	134	115	174	410	745	440	568	108	125
50-200/11/P	50	50	372,5	155	230	60	185	134	115	174	410	745	440	568	108	125
50-200/15/P	50	50	372,5	155	230	60	185	134	115	174	410	745	440	568	108	133
50-250/11/P	50	50	372,5	155	230	60	185	134	115	174	410	745	440	568	108	125
50-250/15/P	50	50	372,5	155	230	60	185	134	115	174	410	745	440	568	108	133
50-250/22A/P	50	50	372,5	165	230	60	185	168	115	214	410	745	440	602	108	154
50-250/22/P	50	50	372,5	165	230	60	185	168	115	214	410	745	440	602	108	154
50-250/30/P	50	50	372,5	165	230	60	185	168	115	214	410	745	440	633	108	163
65-125/05/X	65	65	323	161	190	75	140	128	122	159	360	646	360	514	100	84
65-125/07/X	65	65	323	161	190	75	140	128	122	159	360	646	360	514	100	91
65-125/11/P	65	65	323	161	190	75	140	134	122	174	360	646	360	581	100	103
65-160/07/X	65	65	323	161	190	75	140	128	122	159	360	646	360	514	94	91
65-160/11A/P	65	65	323	161	190	75	140	134	122	174	360	646	360	581	94	103
65-160/11/P	65	65	323	161	190	75	140	134	122	174	360	646	360	581	94	103
65-160/15/P	65	65	323	161	190	75	140	134	122	174	360	646	360	581	94	111
65-200/11/P	65	65	377,5	155	250	76	196	134	118	174	420	762	475	571	105	133
65-200/15/P	65	65	377,5	155	250	76	196	134	118	174	420	762	475	571	105	141
65-200/22A/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	118	214	420	762	475	605	105	163
65-200/22/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/22A/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/22/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/30/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	118	214	420	762	475	636	105	171
65-250/40/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	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\_e\_td

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



## SERIES LNTS 80, 100

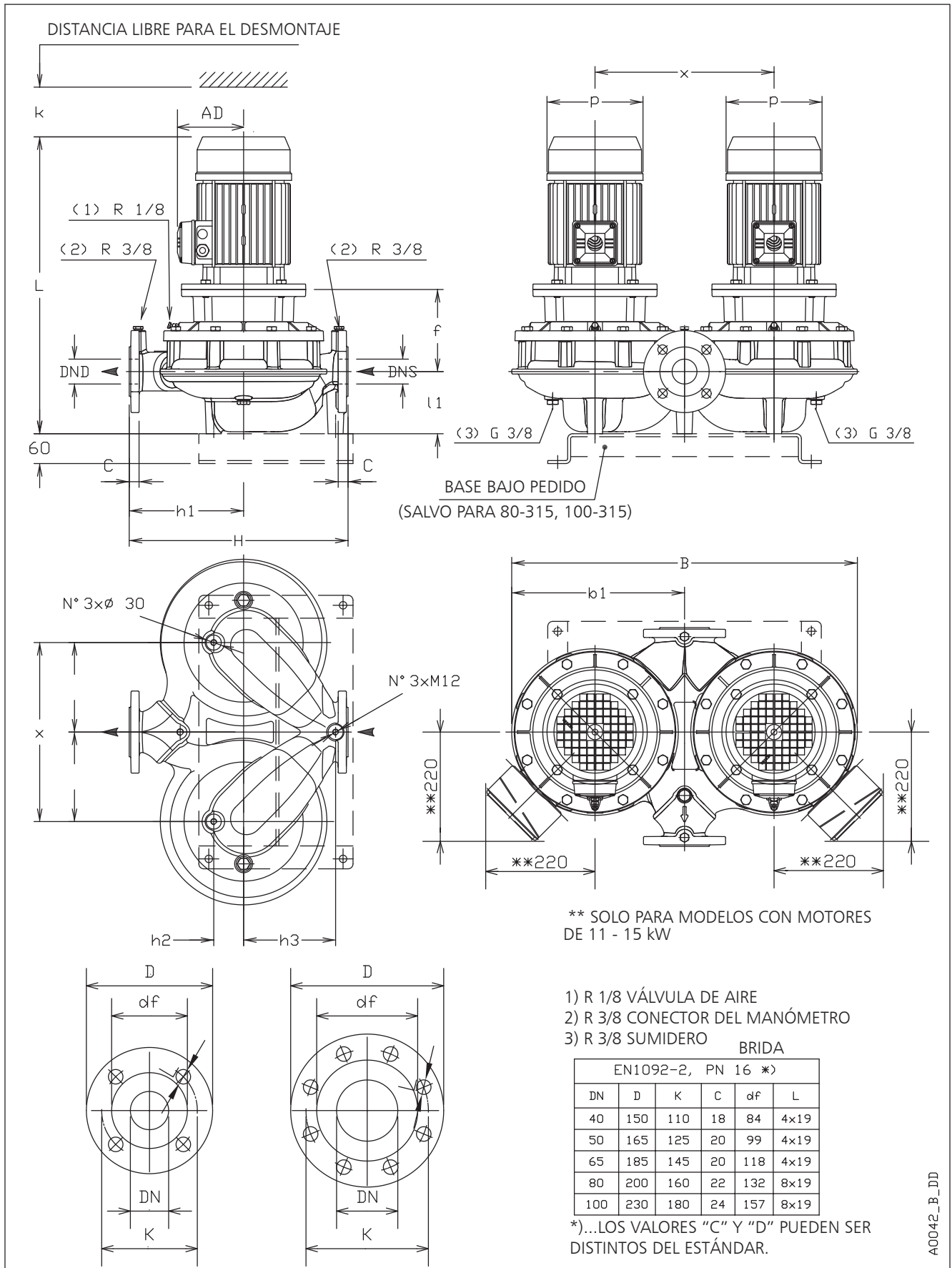
### DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTS..2	DIMENSIONES (mm)											B	H	L	k	PESO kg
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	AD	l1	p	x					
80-125/40/P	80	80	374	165	235	80	110	154	133	197	410	748	420	617	111	152
80-125/110/P	80	80	374	222	235	80	110	191	133	256	410	748	420	783	111	259
80-160/55/P	80	80	374	192	235	80	110	168	133	214	410	748	420	700	111	178
80-160/75/P	80	80	374	192	235	80	110	191	133	256	410	748	420	692	111	216
80-160/110A/P	80	80	374	222	235	80	110	191	133	256	410	748	420	783	111	259
80-160/110/P	80	80	374	222	235	80	110	191	133	256	410	748	420	783	111	259
80-160/150/P	80	80	374	222	235	80	110	240	133	313	410	748	420	849	111	325
80-160/185/P	80	80	374	222	235	80	110	240	133	313	410	748	420	849	111	343
80-200/110/P	80	80	377,5	240	275	85	140	191	132	256	420	766	500	800	130	259
80-200/150/P	80	80	377,5	240	275	85	140	240	132	313	420	766	500	866	130	325
80-200/185/P	80	80	377,5	240	275	85	140	240	132	313	420	766	500	866	130	343
80-200/220/P	80	80	377,5	240	275	85	140	240	132	313	420	766	500	866	130	365
80-200/300/L	80	80	377,5	246	275	85	140	285	132	408	420	766	500	1049	130	489
80-250/220/P	80	80	377,5	240	275	85	140	240	132	313	420	766	500	866	130	365
80-250/300/L	80	80	377,5	246	275	85	140	285	132	408	420	766	500	1049	130	489
80-250/370/L	80	80	377,5	246	275	85	140	285	132	408	420	766	500	1049	130	491
100-160/110/P	100	100	374	227	280	87	125	191	158	256	410	748	500	813	123	271
100-160/150/P	100	100	374	227	280	87	125	240	158	313	410	748	500	879	123	337
100-160/185/P	100	100	374	227	280	87	125	240	158	313	410	748	500	879	123	355
100-160/220/P	100	100	374	227	280	87	125	240	158	313	410	748	500	879	123	377
100-200/220/P	100	100	381	240	300	90	160	240	179	313	420	783	550	913	152	379
100-200/300/L	100	100	381	246	300	90	160	285	179	408	420	783	550	1096	152	485
100-200/370/L	100	100	381	246	300	90	160	285	179	408	420	783	550	1096	152	487
100-250/370/L	100	100	381	246	300	90	160	285	179	408	420	783	550	1096	152	487

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\_d\_td

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



A0042\_B\_DD



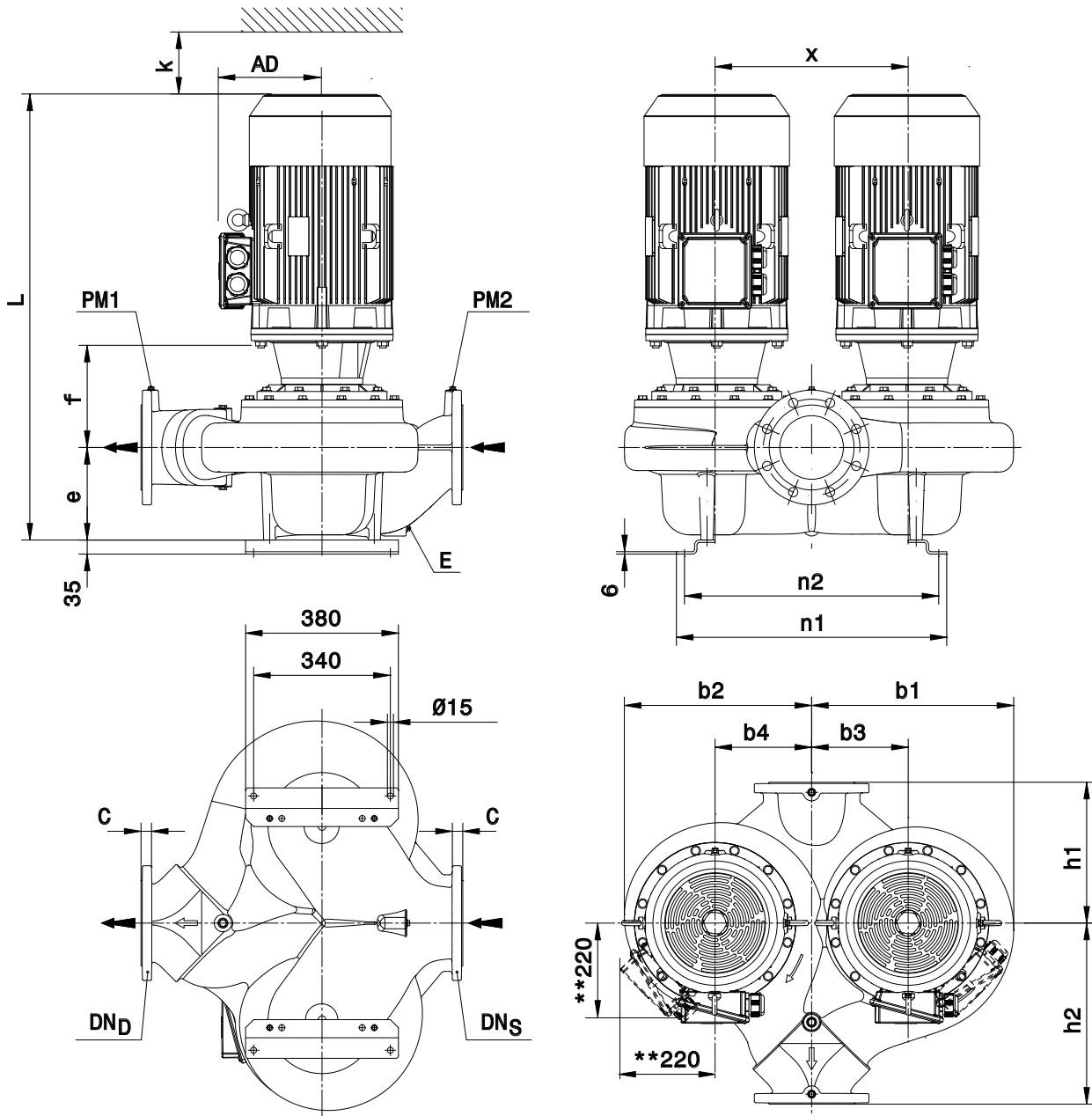
## SERIES LNTS 80, 100 DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

TIPO DE BOMBA LNTS..4	DIMENSIONES (mm)											B	H	L	k	PESO kg
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	AD	l1	p	x					
80-125/05/X	80	80	374	155	235	80	110	128	133	159	410	748	420	519	111	113
80-125/15/P	80	80	374	155	235	80	110	134	133	174	410	748	420	586	111	149
80-160/11B/P	80	80	374	155	235	80	110	134	133	174	410	748	420	586	111	141
80-160/11A/P	80	80	374	155	235	80	110	134	133	174	410	748	420	586	111	141
80-160/11/P	80	80	374	155	235	80	110	134	133	174	410	748	420	586	111	141
80-160/15/P	80	80	374	155	235	80	110	134	133	174	410	748	420	586	111	149
80-160/22A/P	80	80	374	165	235	80	110	168	133	214	410	748	420	620	111	171
80-160/22/P	80	80	374	165	235	80	110	168	133	24	410	748	420	620	111	171
80-200/15/P	80	80	377,5	173	275	85	140	134	132	174	420	766	500	603	130	170
80-200/22A/P	80	80	377,5	183	275	85	140	168	132	214	420	766	500	637	130	191
80-200/22/P	80	80	377,5	183	275	85	140	168	132	214	420	766	500	637	130	191
80-200/30/P	80	80	377,5	183	275	85	140	168	132	214	420	766	500	668	130	199
80-200/40/P	80	80	377,5	183	275	85	140	168	132	214	420	766	500	697	130	237
80-250/30/P	80	80	377,5	183	275	85	140	168	132	214	420	766	500	668	130	179
80-250/40/P	80	80	377,5	183	275	85	140	168	132	214	420	766	500	697	130	217
80-250/55A/P	80	80	377,5	210	275	85	140	191	132	256	420	766	500	747	130	239
80-250/55/P	80	80	377,5	210	275	85	140	191	132	256	420	766	500	747	130	239
80-250/75/P	80	80	377,5	210	275	85	140	191	132	256	420	766	500	747	130	247
80-315/75/P	80	80	433	210	330	90	140	191	145	256	420	851	620	760	140	323
80-315/110/P	80	80	433	240	330	90	140	240	145	313	420	851	620	879	140	452
80-315/150/P	80	80	433	240	330	90	140	240	145	313	420	851	620	879	140	460
100-160/15/P	100	100	374	160	280	87	125	134	158	174	410	748	500	616	123	162
100-160/22A/P	100	100	374	170	280	87	125	168	158	214	410	748	500	650	123	183
100-160/22/P	100	100	374	170	280	87	125	168	158	214	410	748	500	650	123	183
100-160/30/P	100	100	374	170	280	87	125	168	158	214	410	748	500	681	123	191
100-200/30/P	100	100	381	183	300	90	160	134	179	214	420	783	550	715	152	193
100-200/40/P	100	100	381	183	300	90	160	168	179	214	420	783	550	744	152	231
100-200/55A/P	100	100	381	210	300	90	160	168	179	256	420	783	550	794	152	253
100-200/55/P	100	100	381	210	300	90	160	168	179	256	420	783	550	794	152	253
100-250/55A/P	100	100	381	210	300	90	160	191	179	256	420	783	550	794	152	253
100-250/55/P	100	100	381	210	300	90	160	191	179	256	420	783	550	794	152	253
100-250/75/P	100	100	381	210	300	90	160	191	179	256	420	783	550	794	152	261
100-250/110/P	100	100	381	240	300	90	160	240	179	313	420	783	550	913	152	371
100-315/110/P	100	100	453	240	360	110	155	240	175	313	420	883	670	909	140	483
100-315/150/P	100	100	453	240	360	110	155	240	175	313	420	883	670	909	140	491
100-315/185/L	100	100	453	240	360	110	155	253	175	358	420	883	670	1006	140	501
100-315/220/L	100	100	453	240	360	110	155	253	175	358	420	883	670	1006	140	511

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\_e\_td

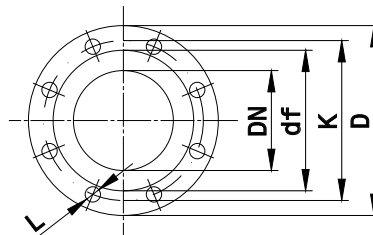
**SERIES LNTS 125, 150**  
**DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS**



\*\* SOLO PARA MODELOS CON MOTORES DE 11 - 15 kW

Brida

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



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

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

TIPO DE BOMBA LNTS..4	DIMENSIONES (mm)																PESO (kg) G
	DND	DNS	AD	e	f	h1	h2	n1	n2	b1	b2	b3	b4	k	x	L	
125-160/22/P	125	125	168	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	705	233
125-160/30/P	125	125	168	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	736	246
125-160/40/P	125	125	168	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	765	289
125-200/55/P	125	125	191	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	815	309
125-200/75/P	125	125	191	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	815	319
125-250/75/P	125	125	191	230	215	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	850	403
125-250/110/P	125	125	240	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	969	447
125-315/150/P	125	125	240	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	969	565
125-315/185/L	125	125	253	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	1066	575
125-315/220/L	125	125	253	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	1066	611
125-315/300/L	125	125	285	230	251	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	1152	738
150-200/55/P	150	150	191	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	235	470	860	397
150-200/75/P	150	150	191	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	235	470	860	406
150-200/110/P	150	150	240	230	255	375	425	672	632	430	478	235	235	235	470	979	450
150-250/110/P	150	150	240	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	218	435	964	424
150-250/150/P	150	150	240	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	218	435	964	508
150-315/185/L	150	150	253	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1075	577
150-315/220/L	150	150	253	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1075	613
150-315/300/L	150	150	285	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1155	733
150-315/370/L	150	150	309	230	284	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1215	849

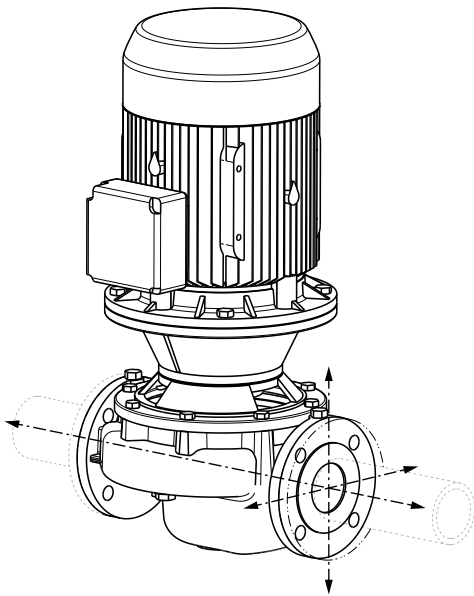
NOTA: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTS-125-150\_4p50-es\_e\_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:

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

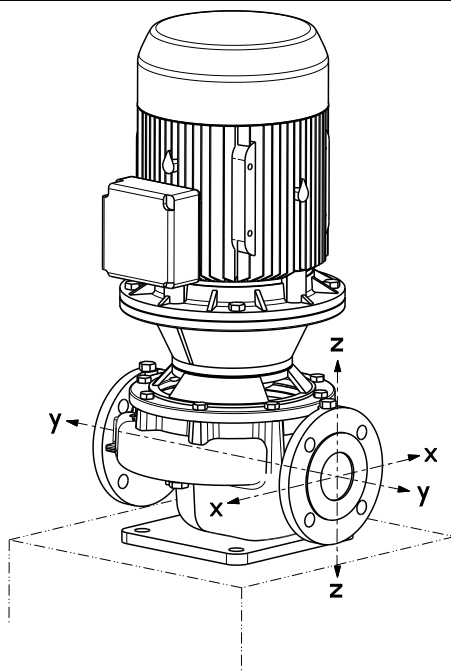
Carcasa de fundición: EN-GJL-250

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..E  
VERSIÓN CON  
ACCIONAMIENTO  
Y MOTOR DE IMÁN  
PERMANENTE  
(e-SM Drive)**

## e-LNT..E SERIE e-LNT SMART

### Antecedentes y contexto

En cada sector, desde la construcción y la industria hasta el sector agrícola y de servicios residenciales e industriales, la necesidad de sistemas de bombeo compactos, inteligentes y de alta eficiencia es en crecimiento constante.

Por esto Lowara ha desarrollado la serie e-LNT: un sistema de bombeo inteligente integrado con accionamiento electrónico, motor de imán permanente (nivel de eficiencia IE5).

El sistema de control integrado, combinado con el alto rendimiento, eficiencia y potencia del motor y de las hidráulicas, garantiza costes operativos increíblemente bajos. Otras grandes ventajas son su flexibilidad, precisión y tamaño ultracompacto.

### Ahorros

Las electrónicas y el motor de imán permanente son altamente eficientes y minimizan las pérdidas de potencia transfiriendo la máxima energía a las partes hidráulicas de la bomba.

El sistema de control optimizado con microprocesador integrado regula la velocidad del motor, según los requisitos del punto de funcionamiento de la bomba o del sistema.

De esta forma se reduce la demanda de electricidad según las condiciones de funcionamiento necesarias.

Esto supone un ahorro, sobre todo en sistemas en los cuales la demanda de la bomba varía en el tiempo.

### Flexibilidad

El tamaño compacto, las pérdidas bajas y el control mayor hacen de la serie e-LNT Smart una buena elección para aplicaciones y sistemas en los cuales se utilizan comúnmente bombas de velocidad fija. Las series e-LNT Smart se pueden integrar fácilmente gracias a la gran disponibilidad de protocolos de comunicación, incluyendo ingresos analógicos y digitales.

La bomba, de serie, se suministra sin sensores. De esta forma la instalación resulta más sencilla, rápida y económica. Se pueden suministrar sensores de presión adicionales como accesorios.

### Facilidad de uso y puesta en marcha

La e-LNT Smart dispone de una interfaz intuitiva que guía al usuario durante la instalación y de un área fácilmente accesibles para las conexiones.

El sistema de control está integrado y no es necesario ningún panel eléctrico adicional.

### Ámbitos de aplicación

- Sistemas de suministro de agua en construcciones residenciales
- Aire acondicionado
- Plantas de tratamiento de agua
- Instalaciones industriales
- Sistemas de agua caliente para uso doméstico



### Sistema e-SM

- Nivel de eficiencia IES2 (IEC 61800-9-2)
- Alimentación monofásica de 230 V +/- 10 %, 50/60 Hz
- Alimentación trifásica:
  - de 0,37 kW a 1,5 kW: 230/400V +/- 10%, 50/60 Hz
  - 2,2kW: 400V +/- 10%, 50/60 Hz
- Potencia hasta 2,2 kW
- Clase de protección IP55
- Protección ante funcionamiento en seco
- El sistema está protegido contra temperatura excesiva

### Bomba

- Caudal:
  - hasta 44 m<sup>3</sup>/h (una bomba en funcionamiento)
  - hasta 79 m<sup>3</sup>/h (dos bombas en funcionamiento)
- Altura de elevación: hasta 39 m
- Temperatura\* del líquido bombeado: hasta +140 °C
- Presión operativa máxima\* 16 bar (PN 16)
- El rendimiento hidráulico cumple los niveles de tolerancia especificados en la norma ISO 9906:2012.

### Motor

- Nivel de eficiencia IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016)
- Motor eléctrico síncrono con imanes permanentes, (TEFC), estructura cerrada, enfriado por aire
- Clase de aislamiento 155 (F)
- Protección de sobrecarga y rotor bloqueado con reajuste automático incorporado
- Temperatura ambiente: de -20 °C a +50 °C sin reducción del rendimiento

### Reglamentos (EU) 2019/1781 y 2021/341 Anexo I - punto 4 (Información sobre la producción)

Los requisitos no se aplicarán a estos motores de velocidad variable, ya que están integrados en motores de imanes permanentes que no están cubiertos por las mismas normativas.

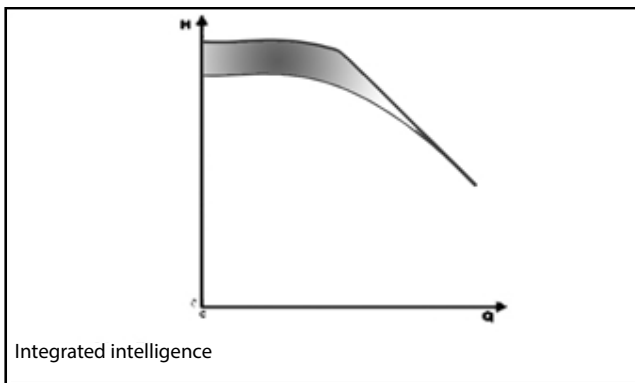
\* Los límites de presión y temperatura del e-LNT Smart son los mismos de la bomba (página 17).



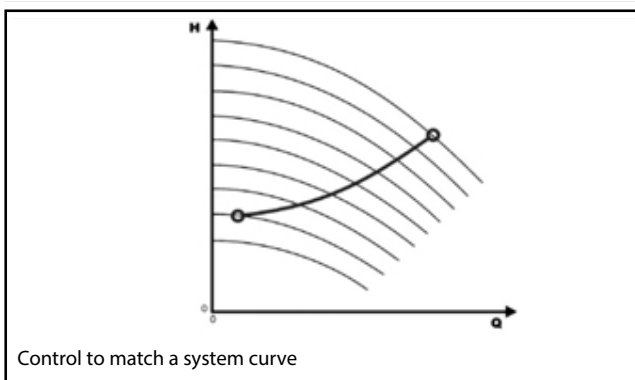
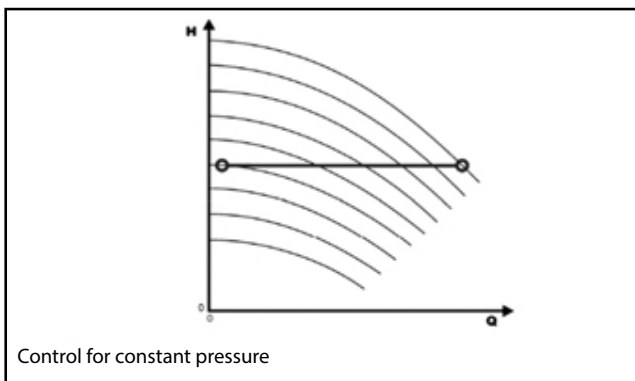
**e-LNT..E**  
**SERIE e-LNT SMART**

La serie e-LNT Smart está equipada con un control inteligente que optimiza el rendimiento hidráulico minimizando los residuos.

**Inteligencia integrada:** El control electrónico del motor permite un aumento del 20 % del rendimiento en comparación con una bomba de velocidad fija equivalente (el área destacada de la figura como "Inteligencia integrada").

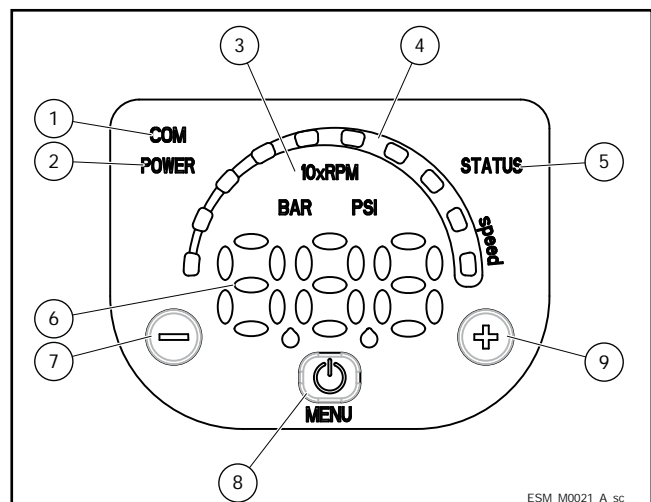


**Configuración:** Esto es posible tanto con presión constante como según la curva de características del sistema, según las preferencias del cliente. Otra opción se basa en una señal externa o una velocidad predefinida.

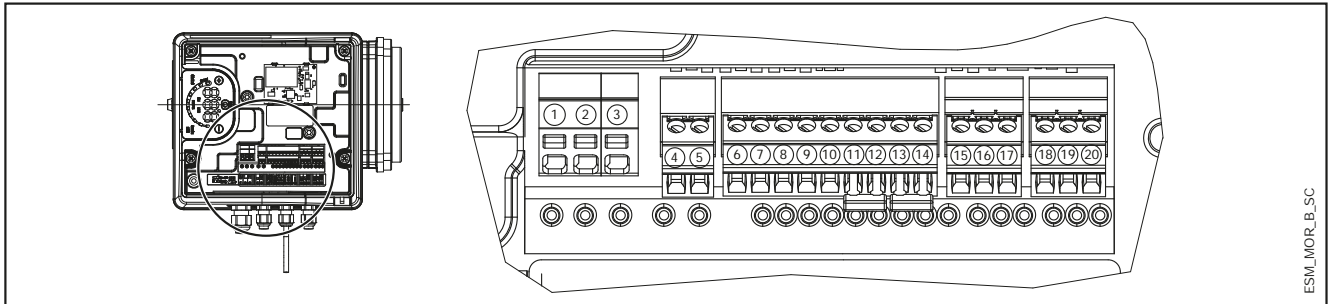


**Interfaz sencilla e intuitiva:** Es posible controlar la unidad solo con tres botones, con una lectura fácil en pantalla de los parámetros y alarmas, diseñada para un control completo del funcionamiento del sistema.

- ① LED de comunicación
- ② LED de alimentación
- ③ LED de unidad de medida
- ④ Barra del LED de velocidad
- ⑤ LED de estado
- ⑥ Pantalla numérica
- ⑦ Tecla menos
- ⑧ Tecla menú y de encendido/apagado
- ⑨ Tecla más



## SERIE e-LNT..E TABLERO DE BORNES MONOFÁSICO

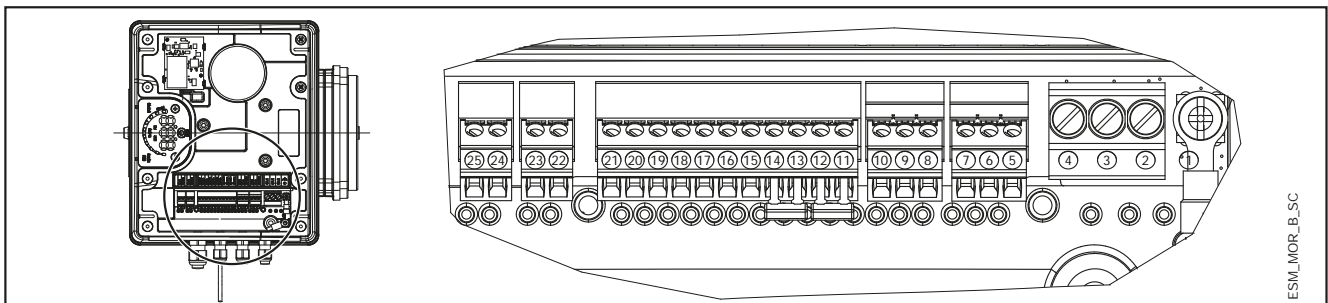


ESM\_IMOR\_B\_SC

REF.	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
4		COM - estado error relé
5	Señal de error	NO - estado error relé
6	Suministro de tensión auxiliar	Alimentación auxiliar +15 VDC
7	Entrada analógica 0-10 V	Ingreso modo actuador 0-10 V
8		GND para entrada de 0-10 V
9	Sensor de presión externo [también diferencial]	Alimentación sensor externo +15 VDC
10		Ingreso sensor externo 4-20 mA
11	Arranque/Parada externo	Referencia entrada ON/OFF externa
12		Entrada ON/OFF externa
13	Fuga de agua externa	Entrada inferior de agua
14		Referencia agua baja
15		RS485 puerto 1: RS485-1N B (-)
16	Bus de comunicación	RS485 puerto 1: RS485-1P A (+)
17		GND electrónico
18		RS485 puerto 2: RS485 puerto 2: RS485-2N B (-) activo sólo con el módulo opcional
19	Bus de comunicación	RS485 puerto 2: RS485 puerto 2: RS485-2P A (+) activo sólo con el módulo opcional
20		GND electrónico

MorsM-es\_a\_sc

## TABLERO DE BORNES TRIFÁSICO



ESM\_IMOR\_B\_SC

REF.	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
5		GND electrónico
6	Bus de comunicación	RS485 puerto 1: RS485-1P A (+)
7		RS485 puerto 1: RS485-1N B (-)
8		GND electrónico
9	Bus de comunicación	RS485 puerto 2: RS485 puerto 2: RS485-2P A (+) activo sólo con el módulo opcional
10		RS485 puerto 2: RS485 puerto 2: RS485-2N B (-) activo sólo con el módulo opcional
11	Fuga de agua externa	Referencia agua baja
12		Entrada inferior de agua
13	Arranque/Parada externo	Referencia entrada ON/OFF externa
14		Entrada ON/OFF externa
15	Sensor de Presión externa	Ingreso sensor externo 4-20 mA
16		Alimentación sensor externo +15 VDC
17	Sensor de presión externo [también diferencial]	Ingreso sensor externo 4-20 mA
18		Alimentación sensor externo +15 VDC
19	Entrada analógica 0-10 V	GND para entrada de 0-10 V
20		Ingreso modo actuador 0-10 V
21	Suministro de tensión auxiliar	Alimentación auxiliar +15 VDC
22	Señal de motor en funcionamiento	Contacto normalmente abierto
23		Contacto común
24	Señal de error	NO - estado error relé
25		COM - estado error relé

MorsT-es\_a\_sc

## SERIE e-LNT..E - FUNCIONAMIENTO SIMPLE TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS

TIPO DE BOMBA LNT..E Funcionamiento Simple	MOTOR PN kW	Q = CAUDAL										
		l/min 0	73,3	146,7	220,0	293,3	366,7	440,0	513,3	586,7	660,0	733,3
		m3/h 0	4,4	8,8	13,2	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	39,6	44,0
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA												
32-160/03	0,37	10,3	10,7	8,4	3,9							
32-160/05	0,55	14,3	14,9	12,3	7,6							
32-160/07	0,75	24,2	20,4	14,6	8,9	2,9						
32-160/15	1,5	34,5	33,1	26,1	19,2	12,6						
32-160/22	2,2	38,5	39,6	39,9	32,7	25,0	18,2	10,2				
40-125/03	0,37	8,2	8,2	5,8	3,5							
40-125/05	0,55	13,4	13,4	10,6	7,7	4,9						
40-125/11	1,1	21,9	22,5	18,6	14,9	11,5	8,1					
40-125/15	1,5	25,8	26,7	26,2	22,1	17,9	14,1	10,2				
40-125/22	2,2	34,9	35,8	36,3	31,1	26,3	21,9	17,5	13,2	8,6		
50-125/05	0,55	8,3	8,2	8,0	6,6	5,5	4,5					
50-125/11	1,1	13,4	13,1	12,2	10,9	9,5	8,0	6,4	4,8			
50-125/15	1,5	18,7	18,6	18,0	16,6	14,7	12,9	11,3	9,8	8,3		
50-125/22	2,2	25,8	25,7	25,7	24,8	22,4	20,1	17,9	15,8	13,8	11,9	9,9

Int-esmT-2pS-es\_a\_th

## TABLA DE LOS DATOS ELÉCTRICOS

TIPO DE BOMBA LNT..E Funcionamiento Simple	VERSIÓN MONOFÁSICA				VERSIÓN TRIFÁSICA					
	P <sub>N</sub> kW	MOTOR		GRUPO e-SM		P <sub>N</sub> kW	MOTOR		GRUPO e-SM	
		TIPO 1x230 V	* P <sub>1</sub> kW	220-240 V A	TIPO 1x230 V		* P <sub>1</sub> kW	220-240 V A	380-460 V A	
32-160/03	0,37	ESM90R../103	0,50	2,62-2,29	0,37	ESM90R../303	0,50	2,12-1,96	1,48-1,33	
32-160/05	0,55	ESM90R../105	0,73	3,73-3,24	0,55	ESM90R../305	0,76	3,21-2,93	2,13-1,9	
32-160/07	0,75	ESM90R../107	0,90	4,43-3,84	0,75	ESM90R../307	0,90	3,91-3,43	2,53-2,29	
32-160/15	1,5	ESM90R../115	1,58	7,75-6,61	1,5	ESM90R../315	1,64	6,17-5,66	4,11-3,62	
32-160/22	-	-	-	-	2,2	ESM90R../322	2,47	-	5,90-5,20	
40-125/03	0,37	ESM90R../103	0,34	1,91-1,67	0,37	ESM90R../303	0,36	1,69-1,57	1,22-1,12	
40-125/05	0,55	ESM90R../105	0,62	3,05-2,65	0,55	ESM90R../305	0,65	2,63-2,41	1,78-1,59	
40-125/11	1,1	ESM90R../111	1,17	5,7-4,87	1,1	ESM90R../311	1,23	4,72-4,36	3,14-2,77	
40-125/15	1,5	ESM90R../115	1,77	8,55-7,36	1,5	ESM90R../315	1,80	6,78-6,16	4,54-4,02	
40-125/22	-	-	-	-	2,2	ESM90R../322	2,57	-	5,90-5,20	
50-125/05	0,55	ESM90R../105	0,60	3,02-2,63	0,55	ESM90R../305	0,61	2,61-2,39	1,77-1,58	
50-125/11	1,1	ESM90R../111	1,00	4,88-4,17	1,1	ESM90R../311	1,02	4,11-3,82	2,74-2,42	
50-125/15	1,5	ESM90R../115	1,77	8,17-7,02	1,5	ESM90R../315	1,72	6,52-6,08	4,48-3,97	
50-125/22	-	-	-	-	2,2	ESM90R../322	2,44	-	5,86-5,16	

\*Valores máximos dentro del rango especificado: P<sub>1</sub> = potencia de entrada; I = corriente nominal.

Int-esm-2pS-es\_a\_te

**SERIE e-LNT..E - FUNCIONAMIENTO EN PARALELO**  
**TABLA DE PRESTACIONES HIDRÁULICAS**

TIPO DE BOMBA LNT..E	MOTOR PN	Q = CAUDAL										
		l/min 0	133,3	266,7	400,0	533,3	666,7	800,0	933,3	1066,7	1200,0	1320,0
Funcionamiento En paralelo	kW	m <sup>3</sup> /h 0	8,0	16,0	24,0	32,0	40,0	48,0	56,0	64,0	72,0	79,2
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA												
32-160/03	0,37	10,6	10,4	8,0	3,0							
32-160/05	0,55	14,4	14,2	11,8	7,5							
32-160/07	0,75	24,1	17,1	13,7	8,6	2,0						
32-160/15	1,5	33,6	31,8	25,0	18,0	10,9						
32-160/22	2,2	38,4	38,4	34,9	30,1	23,3	14,4	3,4				
40-125/03	0,37	8,4	7,3	5,2	2,8							
40-125/05	0,55	13,4	12,1	9,9	7,2	4,1						
40-125/11	1,1	22,0	20,5	17,3	14,1	10,6	6,7					
40-125/15	1,5	25,9	25,4	22,8	19,8	16,5	12,7	8,4				
40-125/22	2,2	34,8	34,6	31,3	28,0	24,3	19,9	15,2	10,3	5,3		
50-125/05	0,55	8,3	8,1	7,1	6,2	5,0	3,6					
50-125/11	1,1	13,4	12,6	11,3	10,1	8,9	7,3	5,5	3,4			
50-125/15	1,5	18,7	18,0	16,3	14,6	12,9	11,2	9,6	7,8	5,8		
50-125/22	2,2	25,8	25,5	23,9	21,2	19,0	17,5	16,0	13,9	11,3	8,5	6,1

Int-esmT-2pP-es\_a\_th

## SERIE e-LNE..E - VERSIÓN MONOFÁSICA

### TABLA DE LOS DATOS ELÉCTRICOS

La potencia nominal del motor está garantizada en el rango 3000-3600 rpm. Por encima de 3600 rpm no es posible trabajar y el motor se limita automáticamente; por debajo de 3000 rpm funciona a carga parcial.

P <sub>N</sub> kW	TIPO DE MOTOR	TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	VELOCIDAD (RPM)** min <sup>-1</sup>	ENTRADA DE CORRIENTE I (A) 208-240 V	DATOS RELATIVOS A LA TENSIÓN DE 230 V								
						In A	cosφ	Tn Nm	η %			IES		
								4/4	3/4	2/4				
0,37	ESM90R/103 LNEE	90R	Especial	3000	2,28-1,99	2,08	0,95	1,18	81,3	79,1	74,3	2		
				3600	2,30-2,02	2,10		0,98	80,6	77,5	72,0			
	ESM90RS8/103 LNEE		B5	3000	2,28-1,99	2,08	0,95	1,18	81,3	79,1	74,3	2		
				3600	2,30-2,02	2,10		0,98	80,6	77,5	72,0			
	0,55		ESM90R/105 LNEE	90R	Especial	3000	3,27-2,85	2,96	0,97	1,75	83,3	82,2	78,8	2
						3600	3,27-2,85	2,96		1,46	83,3	81,5	77,5	
ESM90RS8/105 LNEE		B5	3000		3,27-2,85	2,96	0,97	1,75	83,3	82,2	78,8	2		
			3600		3,27-2,85	2,96		1,46	83,3	81,5	77,5			
0,75		ESM90R/107 LNEE	90R		Especial	3000	4,43-3,84	4,00	0,98	2,39	83,3	83,3	81,5	2
						3600	4,38-3,79	3,94		1,99	84,5	83,5	80,6	
	ESM90RS8/107 LNEE	B5		3000	4,43-3,84	4,00	0,98	2,39	83,3	83,3	81,5	2		
				3600	4,38-3,79	3,94		1,99	84,5	83,5	80,6			
	1,10	ESM90R/111 LNEE		90R	Especial	3000	6,26-5,35	5,64	0,99	3,50	85,7	85,1	82,7	2
						3600	6,20-5,32	5,63		2,92	85,9	84,6	81,4	
ESM90RS8/111 LNEE		B5	3000		6,26-5,35	5,64	0,99	3,50	85,7	85,1	82,7	2		
			3600		6,20-5,32	5,63		2,92	85,9	84,6	81,4			
1,50		ESM90R/115 LNEE	90R		Especial	3000	8,57-7,32	7,69	0,99	4,77	85,6	85,7	84,7	2
						3600	8,42-7,25	7,62		3,98	86,3	85,9	84,0	
	ESM90RS8/115 LNEE	B5		3000	8,57-7,32	7,69	0,99	4,77	85,6	85,7	84,7	2		
				3600	8,42-7,25	7,62		3,98	86,3	85,9	84,0			
	ESM90RS8/115 LNEE	B5		3000	8,57-7,32	7,69	0,99	4,77	85,6	85,7	84,7	2		
				3600	8,42-7,25	7,62		3,98	86,3	85,9	84,0			

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

LNE\_Smart-motm\_es\_a\_te

\*\* La velocidad de rotación indicada representa los límites superior e inferior del rango de potencia nominal de la velocidad operativa.

Nota. **IES** es la clase de eficiencia para sistemas de convertidor de frecuencia + motor (conocidos como sistemas de accionamiento eléctrico-PDS) con potencias de entre 0,12 y 1000 kW y entre 100 y 1000 V, de acuerdo con el estándar **61800-9-2:2017**.

## SERIE e-LNESE - VERSIÓN TRIFÁSICA

### TABLA DE LOS DATOS ELÉCTRICOS

La potencia nominal del motor está garantizada en el rango 3000-3600 rpm. Por encima de 3600 rpm no es posible trabajar y el motor se limita automáticamente; por debajo de 3000 rpm funciona a carga parcial.

P <sub>N</sub> kW	TIPO DE MOTOR	TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	VELOCIDAD (RPM)** min <sup>-1</sup>	ENTRADA DE CORRIENTE I (A) 208-240/380-460 V	DATOS RELATIVOS A LA TENSIÓN DE 400 V					IES	
						In A	cosφ	Tn Nm	η % 4/4    3/4    2/4			
0,37	ESM90R/303 LNEE	90R	Especial	3000	2,01-1,85/1,41-1,28	1,42	0,48	1,18	78,6	75,6	70,1	2
				3600	2,13-1,83/1,43-1,33	1,36		0,98	83,1	80,7	76,1	
	ESM90RS8/303 LNEE		Especial	3000	2,01-1,85/1,41-1,28	1,42	0,48	1,18	78,6	75,6	70,1	2
				3600	2,13-1,83/1,43-1,33	1,36		0,98	83,1	80,7	76,1	
	ESM90R/303 B5		B5	3000	2,01-1,85/1,41-1,28	1,42	0,48	1,18	78,6	75,6	70,1	2
				3600	2,13-1,83/1,43-1,33	1,36		0,98	83,1	80,7	76,1	
0,55	ESM90R/305 LNEE	90R	Especial	3000	2,81-2,57/1,89-1,69	1,88	0,52	1,75	81,1	79,3	75,5	2
				3600	2,90-2,52/1,90-1,73	1,80		1,46	85,4	83,8	80,6	
	ESM90RS8/305 LNEE		Especial	3000	2,81-2,57/1,89-1,69	1,88	0,52	1,75	81,1	79,3	75,5	2
				3600	2,90-2,52/1,90-1,73	1,80		1,46	85,4	83,8	80,6	
	ESM90R/305 B5		B5	3000	2,81-2,57/1,89-1,69	1,88	0,52	1,75	81,1	79,3	75,5	2
				3600	2,90-2,52/1,90-1,73	1,80		1,46	85,4	83,8	80,6	
0,75	ESM90R/307 LNEE	90R	Especial	3000	3,70-3,37/2,44-2,17	2,41	0,55	2,39	81,9	81,2	78,6	2
				3600	3,74-3,28/2,43-2,20	2,31		1,99	86,1	85,5	83,1	
	ESM90RS8/307 LNEE		Especial	3000	3,70-3,37/2,44-2,17	2,41	0,55	2,39	81,9	81,2	78,6	2
				3600	3,74-3,28/2,43-2,20	2,31		1,99	86,1	85,5	83,1	
	ESM90R/307 B5		B5	3000	3,70-3,37/2,44-2,17	2,41	0,55	2,39	81,9	81,2	78,6	2
				3600	3,74-3,28/2,43-2,20	2,31		1,99	86,1	85,5	83,1	
1,10	ESM90R/311 LNEE	90R	Especial	3000	5,12-4,73/3,41-3,01	3,35	0,57	3,50	82,8	81,3	77,7	2
				3600	5,15-4,69/3,45-3,06	3,32		2,92	83,5	81,6	77,6	
	ESM90RS8/311 LNEE		Especial	3000	5,12-4,73/3,41-3,01	3,35	0,57	3,50	82,8	81,3	77,7	2
				3600	5,15-4,69/3,45-3,06	3,32		2,92	83,5	81,6	77,6	
	ESM90R/311 B5		B5	3000	5,12-4,73/3,41-3,01	3,35	0,57	3,50	82,8	81,3	77,7	2
				3600	5,15-4,69/3,45-3,06	3,32		2,92	83,5	81,6	77,6	
1,50	ESM90R/315 LNEE	90R	Especial	3000	6,73-6,17/4,49-3,95	4,39	0,59	4,77	83,1	82,8	80,6	2
				3600	6,69-6,08/4,48-3,97	4,32		3,98	84,6	83,6	80,8	
	ESM90RS8/315 LNEE		Especial	3000	6,73-6,17/4,49-3,95	4,39	0,59	4,77	83,1	82,8	80,6	2
				3600	6,69-6,08/4,48-3,97	4,32		3,98	84,6	83,6	80,8	
	ESM90R/315 B5		B5	3000	6,73-6,17/4,49-3,95	4,39	0,59	4,77	83,1	82,8	80,6	2
				3600	6,69-6,08/4,48-3,97	4,32		3,98	84,6	83,6	80,8	
2,20	ESM90R/322 LNEE	90R	Especial	3000	- /6,03-5,32	5,81	0,62	7	87,6	87,4	85,9	2
				3600	- /5,93-5,24	5,74		5,84	88,9	88,2	86,3	
	ESM90RS8/322 LNEE		Especial	3000	- /6,03-5,32	5,81	0,62	7	87,6	87,4	85,9	2
				3600	- /5,93-5,24	5,74		5,84	88,9	88,2	86,3	
	ESM90R/322 B5		B5	3000	- /6,03-5,32	5,81	0,62	7	87,6	87,4	85,9	2
				3600	- /5,93-5,24	5,74		5,84	88,9	88,2	86,3	

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

LNE\_Smart-mott\_es\_a\_te

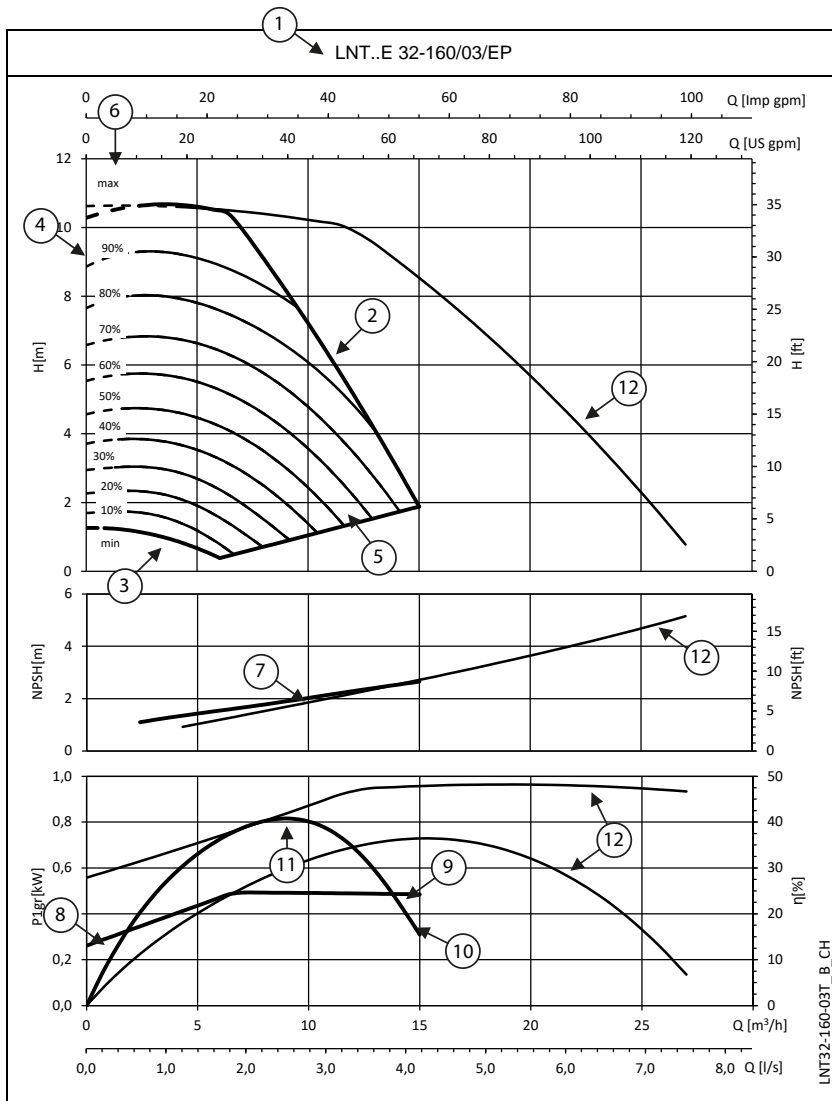
\*\* La velocidad de rotación indicada representa los límites superior e inferior del rango de potencia nominal de la velocidad operativa.

Nota. **IES** es la clase de eficiencia para sistemas de convertidor de frecuencia + motor (conocidos como sistemas de accionamiento eléctrico-PDS) con potencias de entre 0,12 y 1000 kW y entre 100 y 1000 V, de acuerdo con el estándar **61800-9-2:2017**.

**SERIE e-LNT..E**

**COMO LEER LAS CURVAS DE LAS BOMBAS DE LA SERIE SMART**

Para explotar al máximo el potencial de las bombas Smart es importante leer de forma adecuada las curvas de funcionamiento:



① **Modelo de la bomba**

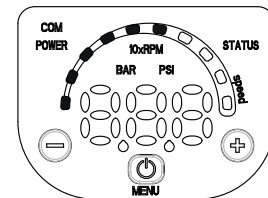
② **Curva de la velocidad máxima**

③ **Curva de la velocidad mínima:** indica el nivel mínimo de rpm al cual el motor puede funcionar, se calcula según el modelo de bomba maximizando para cada una el área de trabajo y permitiendo la máxima flexibilidad del sistema.

④ En el **área rodeada por líneas discontinuas** la bomba puede funcionar sólo de forma intermitente por breves períodos de tiempo.

⑤ Cada **curva intermedia** entre la velocidad máx y mín indica el porcentaje de carga de trabajo del sistema bomba+motor+accionamiento; es de simple lectura incluso desde la barra de velocidad de LED en el teclado HMI: al 90 % estarán encendidos 9 ledes, al 80 % 8 y así sucesivamente.

Ejemplo: al 60 % estarán encendidos 6 led.



⑥ El **porcentaje de carga parcial** se calcula según la velocidad máxima (*máx*: 100 %) y la velocidad mínima (*mín*: 0 %, que es el paso de carga parcial mínimo, por debajo del cual el accionamiento queda alimentado pero no puede funcionar).

⑦ **NPSH**: es la altura neta de aspiración del sistema bomba+motor+accionamiento trabajando a la velocidad máxima.

⑧ **P1<sub>gr</sub>** es la absorción de potencia en kW del sistema bomba+motor+accionamiento trabajando a la velocidad máxima.

⑨ **Control de la carga:** la bomba Smart controla y limita el consumo de potencia con altura de elevación baja/caudal alto, de esta forma el motor queda protegido ante sobrecargas y se asegura una duración más larga del sistema bomba+motor+accionamiento.

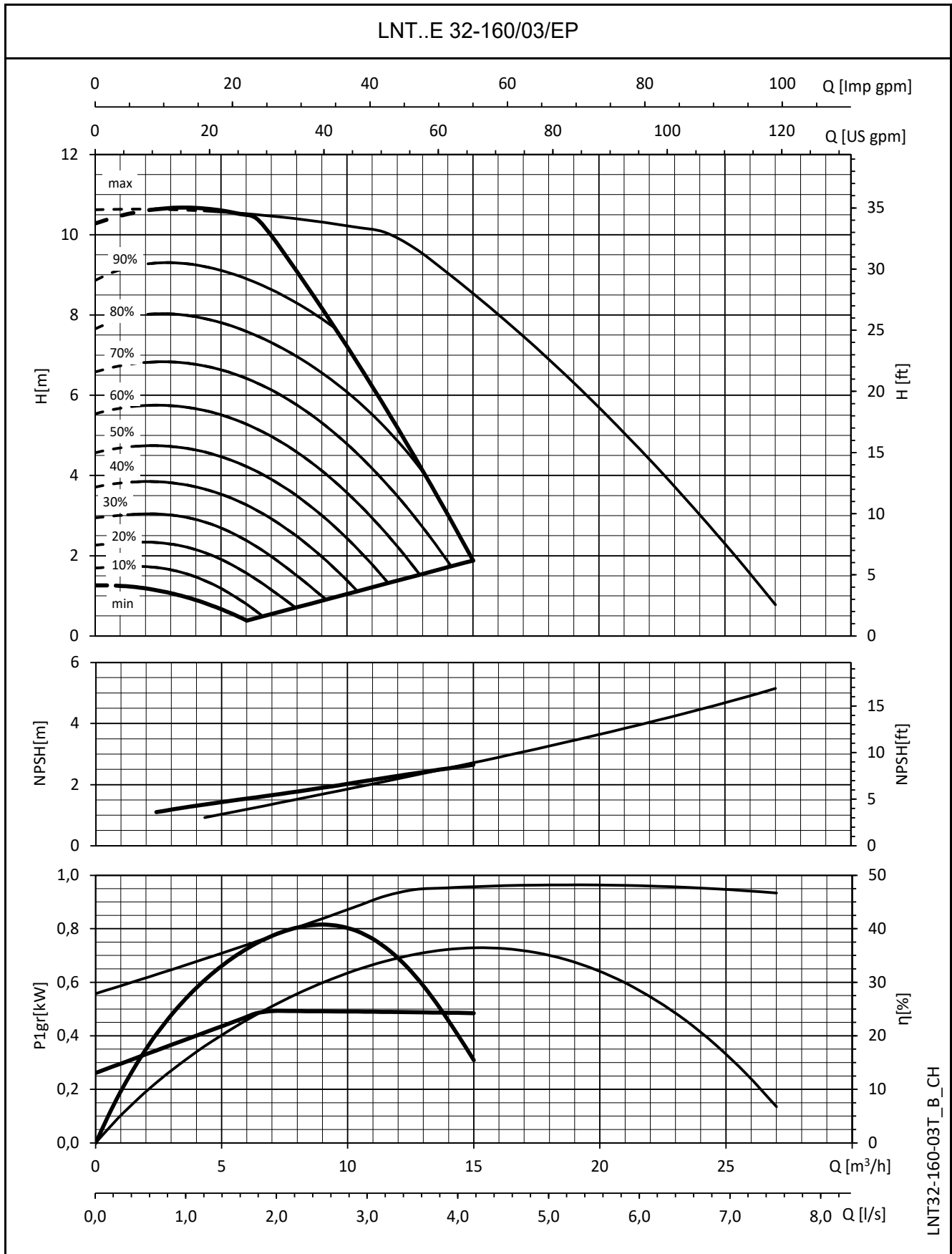
⑩  $\eta_{gr}$  es la eficiencia del sistema bomba+motor+accionamiento trabajando a la velocidad máxima.

⑪ **Punto de trabajo:** es importante asegurarse que la bomba esté trabajando en el mejor punto de trabajo, él de la eficiencia máxima.

Encontrarlo es simple: es el punto más alto de la curva hp de eficiencia de la bomba; después de encontrarlo es posible aprender también los valores del caudal desde el eje x llamado Q y los valores de la altura de elevación desde el eje y, llamado H, que permite que el sistema trabaje en el mejor punto de trabajo.

⑫ Las líneas delgadas reflejan el **rendimiento de la unidad con funcionamiento en paralelo** a la velocidad máxima.

**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**

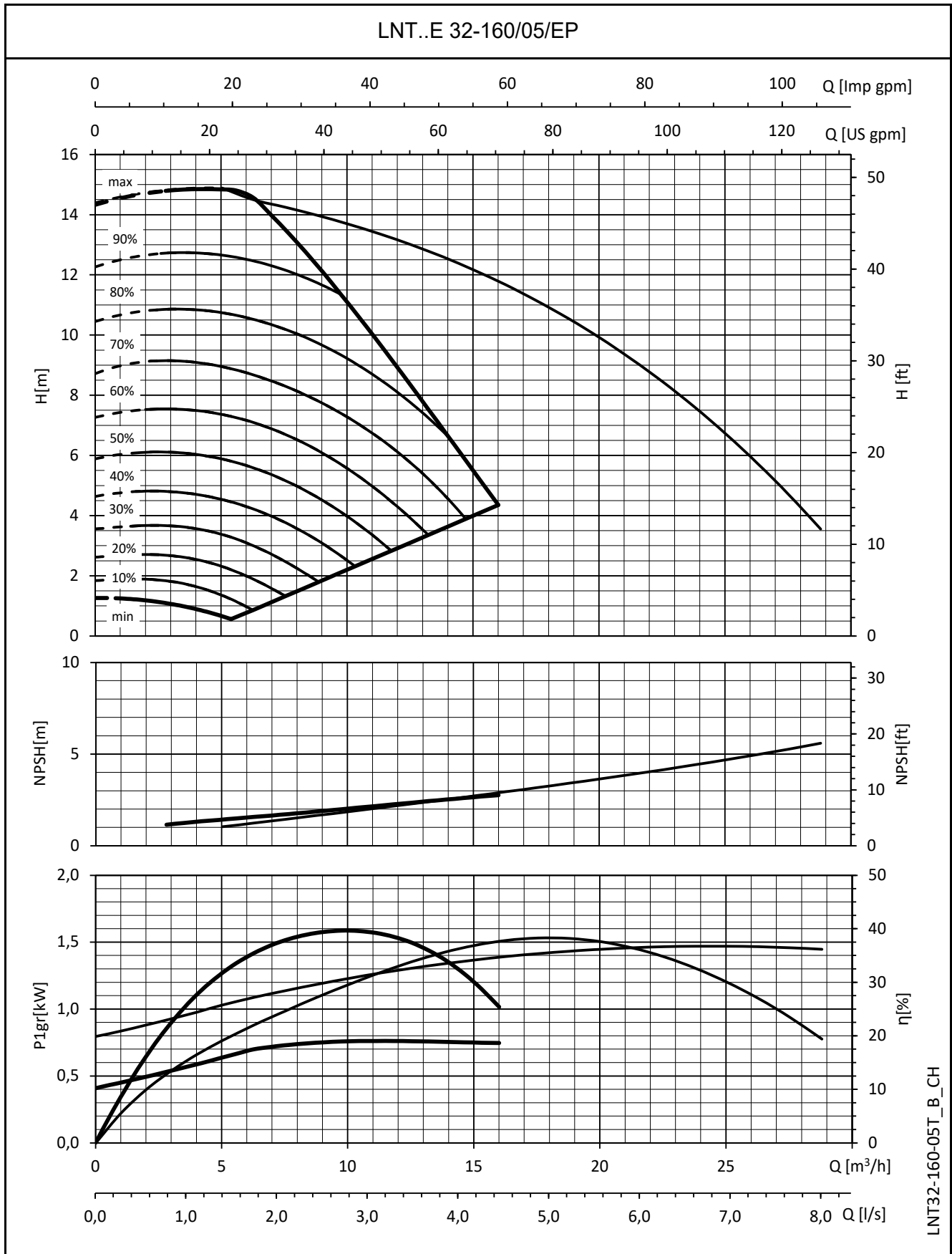


LNT32-160-03T\_B\_CH

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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .



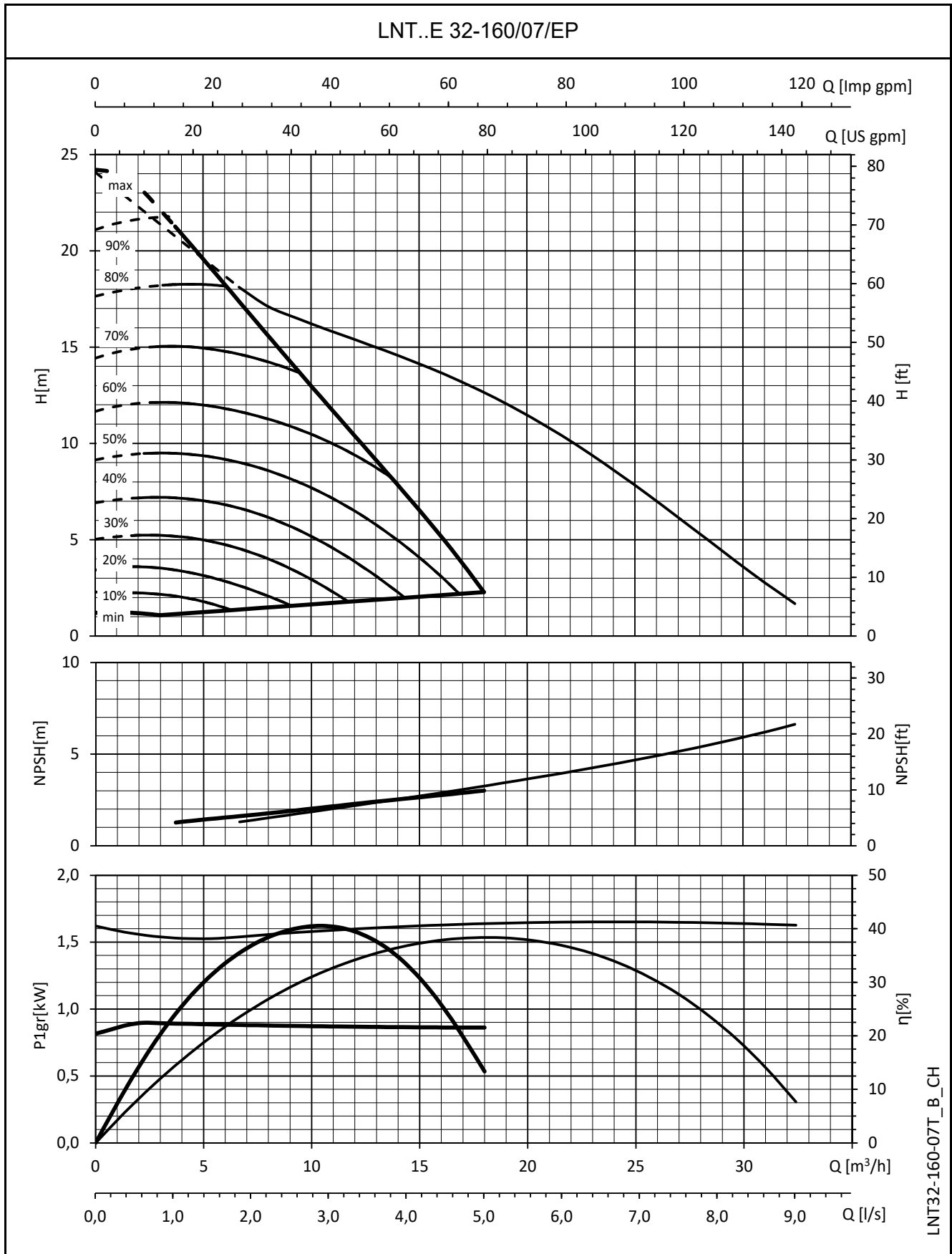
**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



LNT32-160-05T\_B\_CH

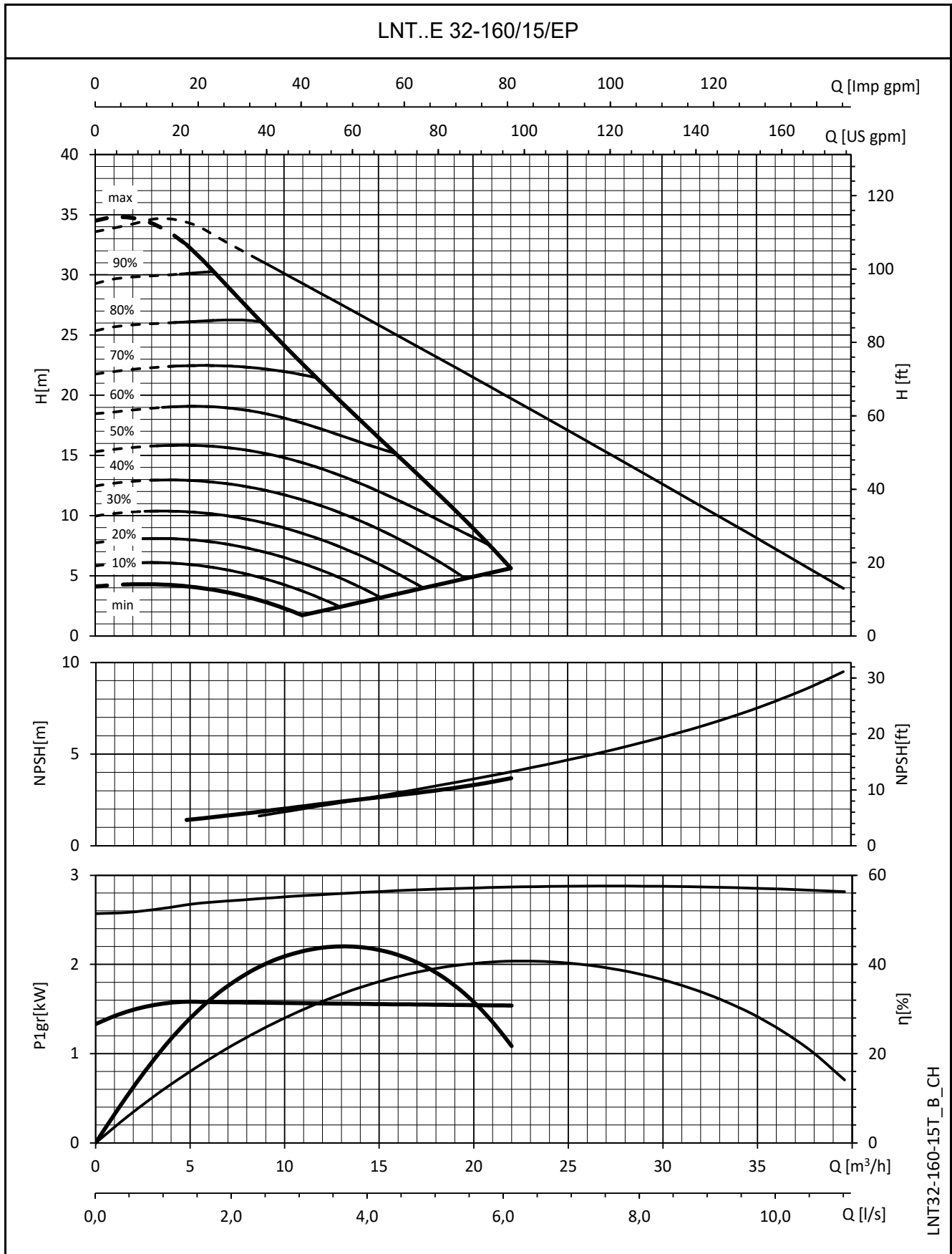
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m. Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



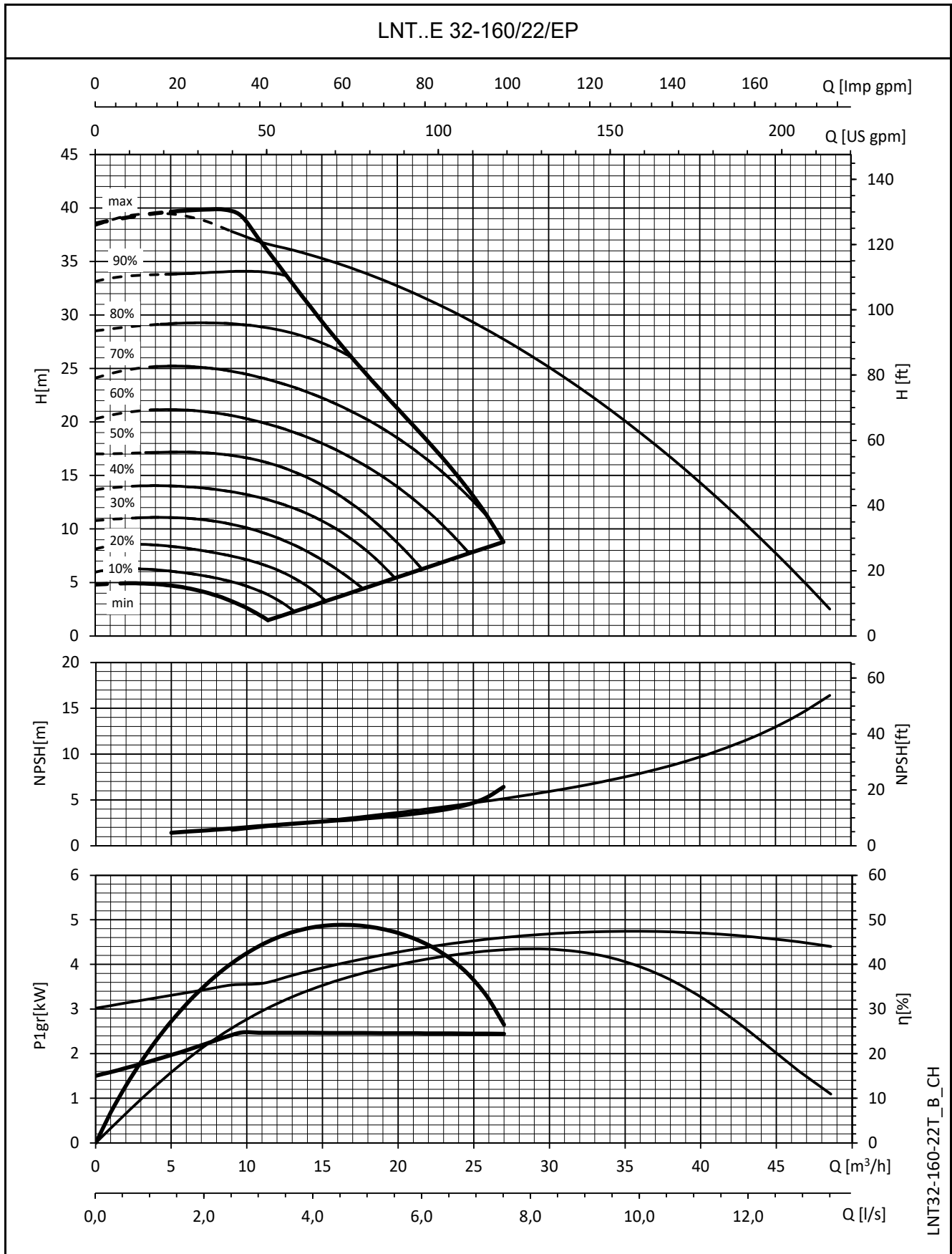
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m.  
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

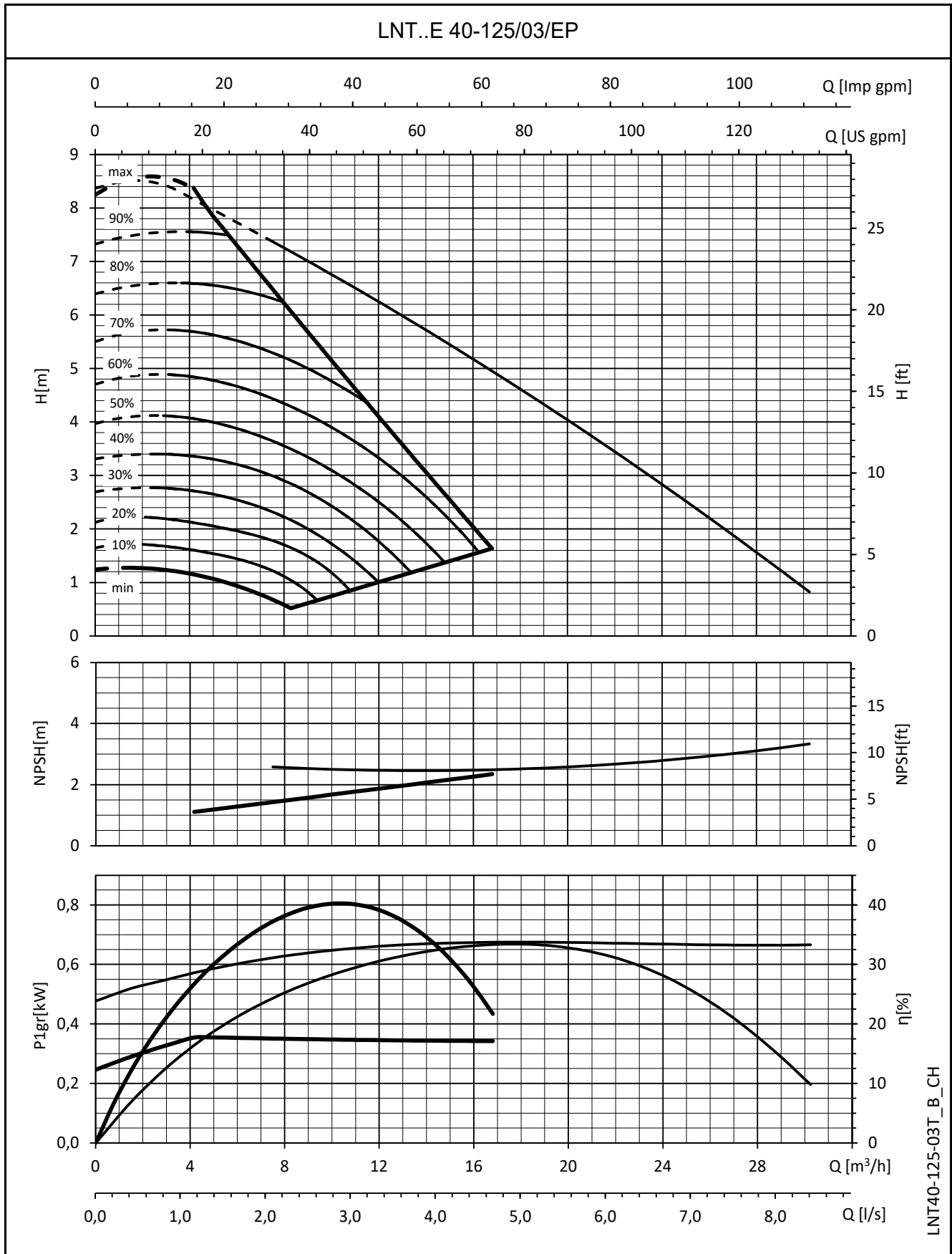
**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



LNT32-160-22T\_B\_CH

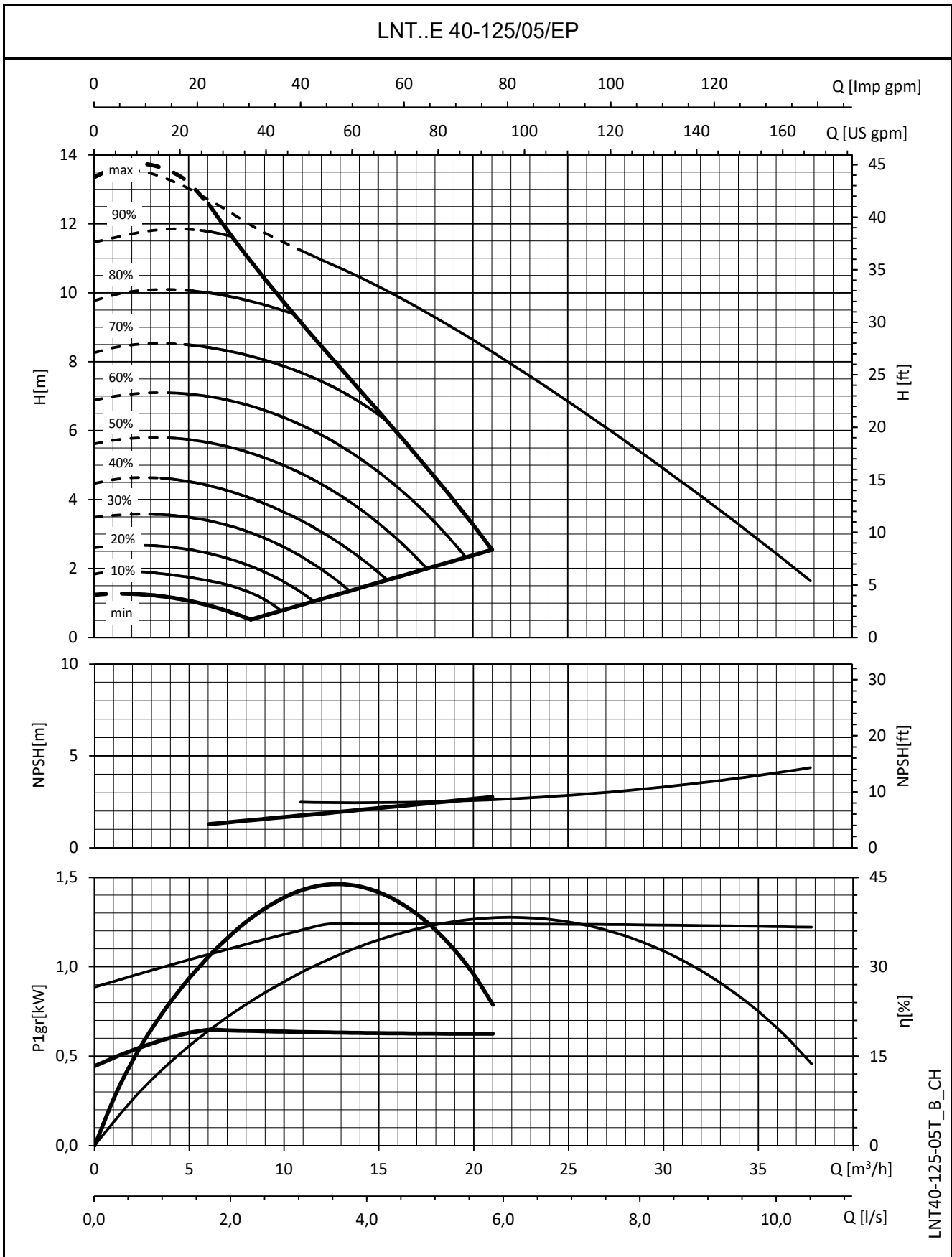
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m. Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



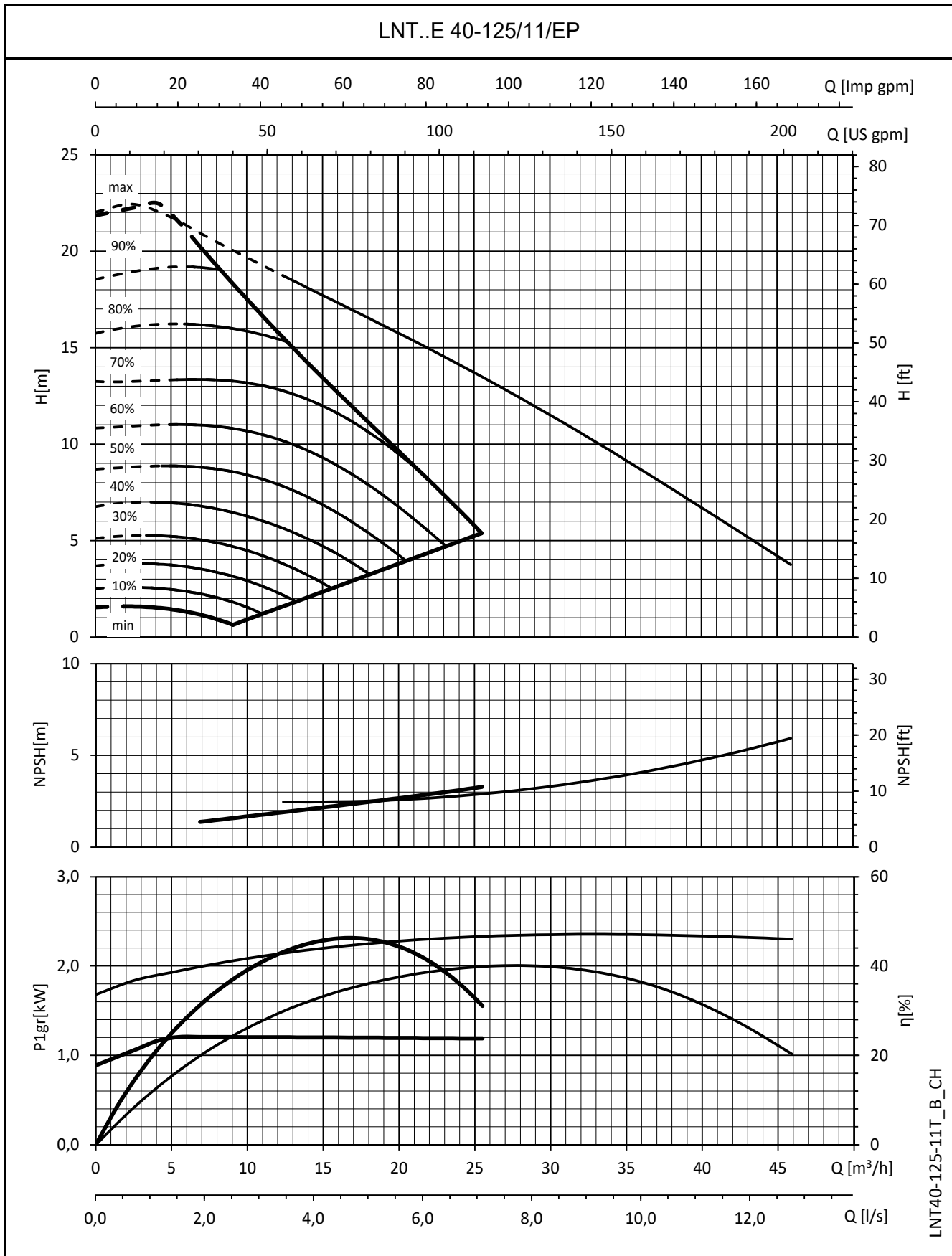
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m. Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

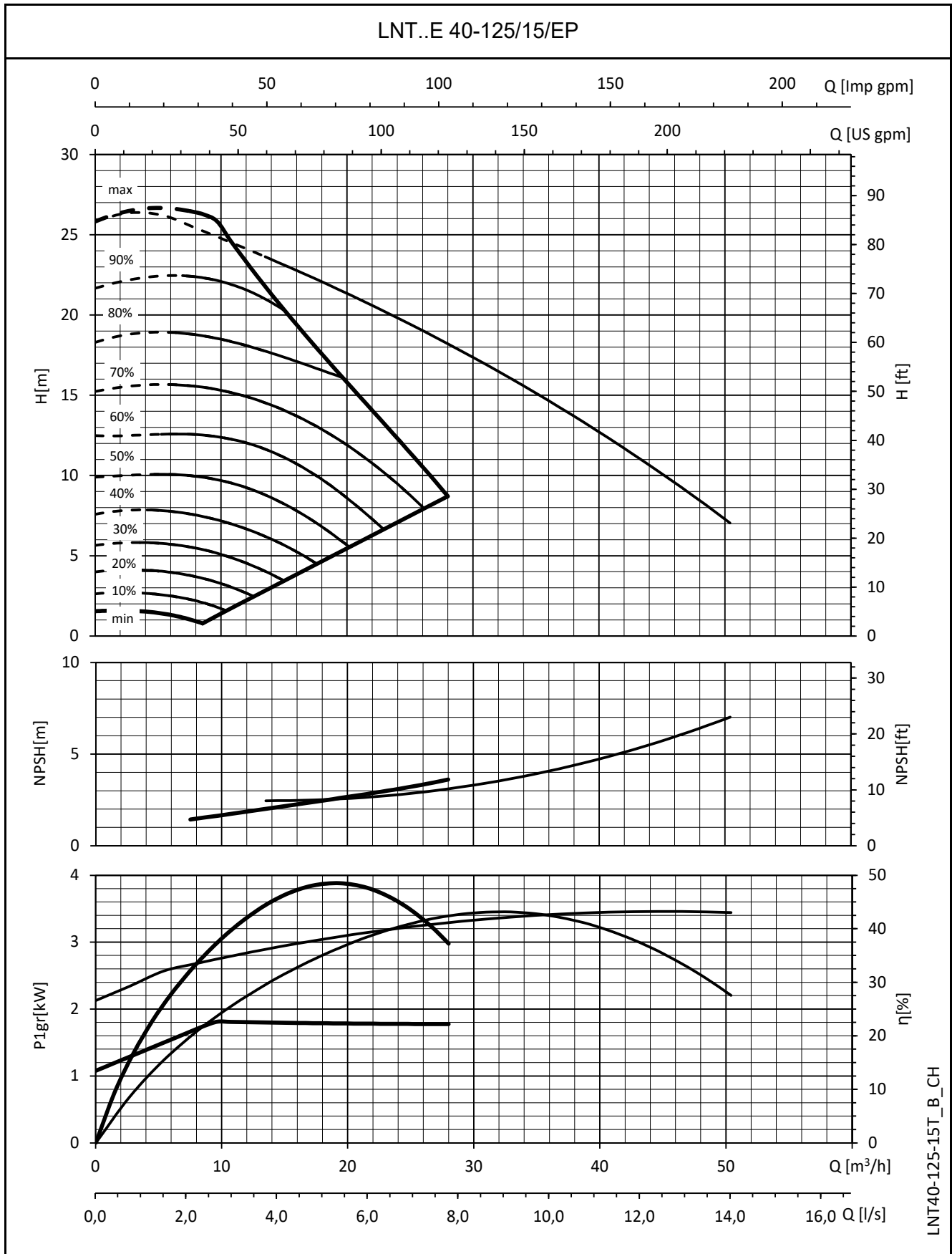
**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



LNT40-125-11T\_B\_CH

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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

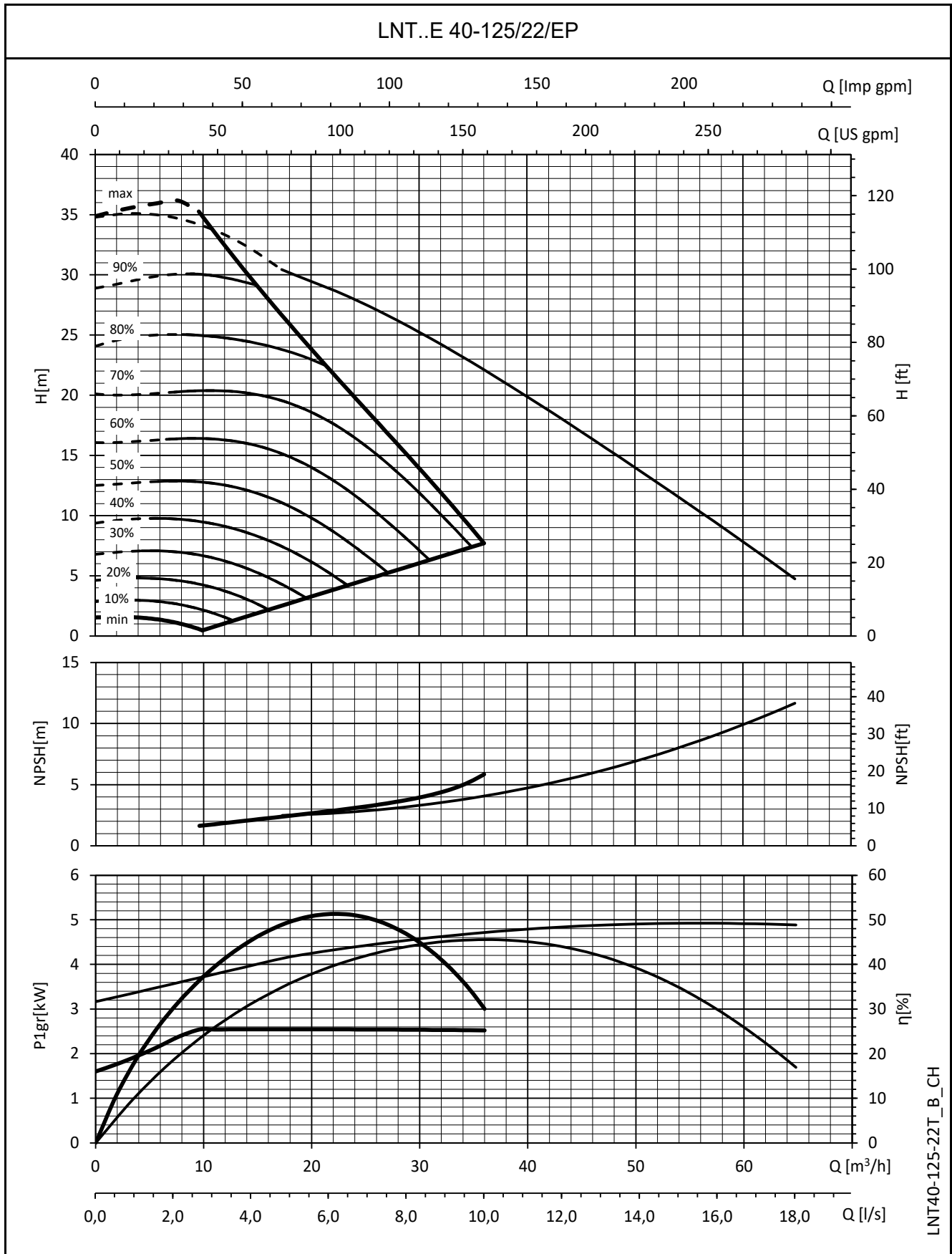
**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .



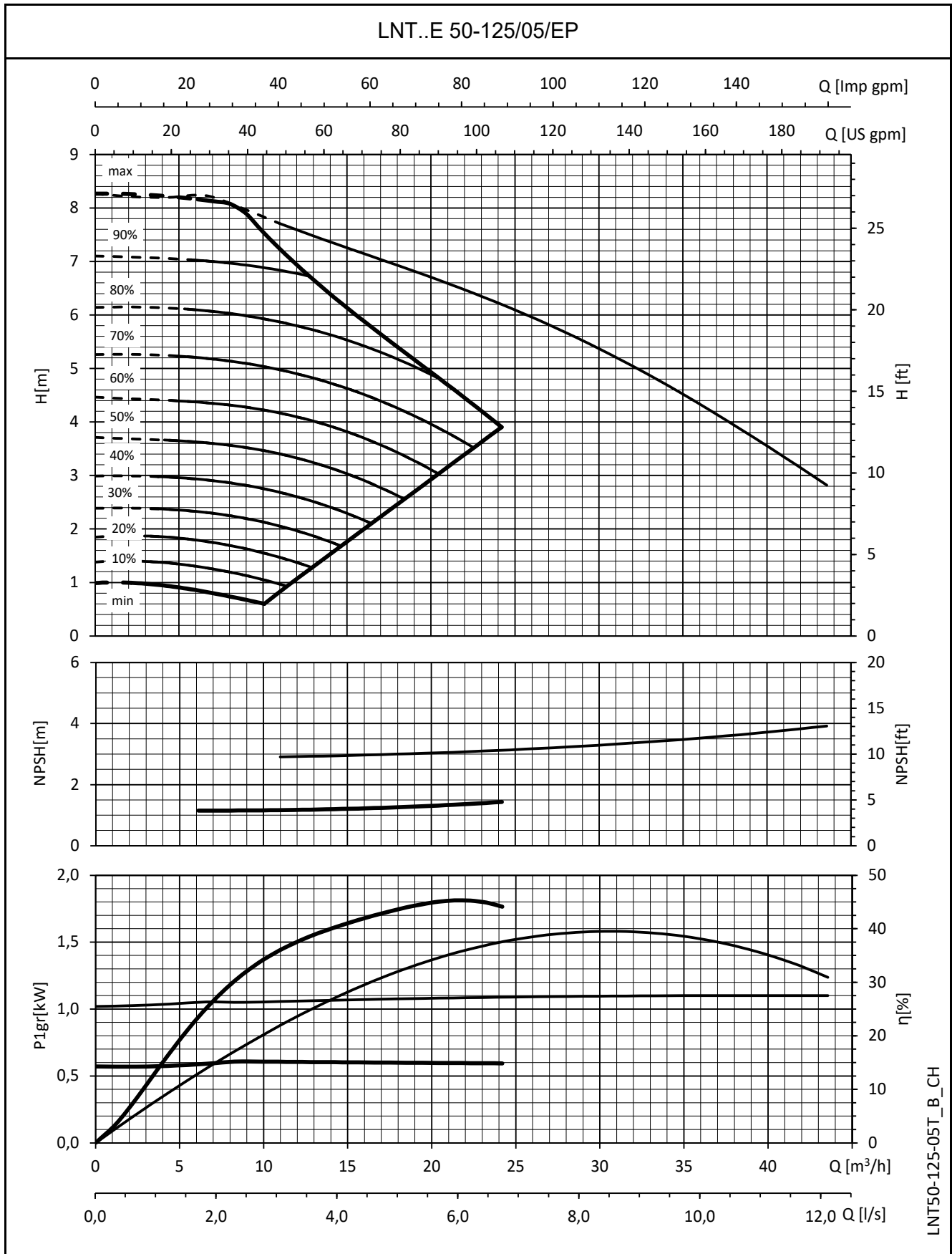
**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



LNT40-125-22T\_B\_CH

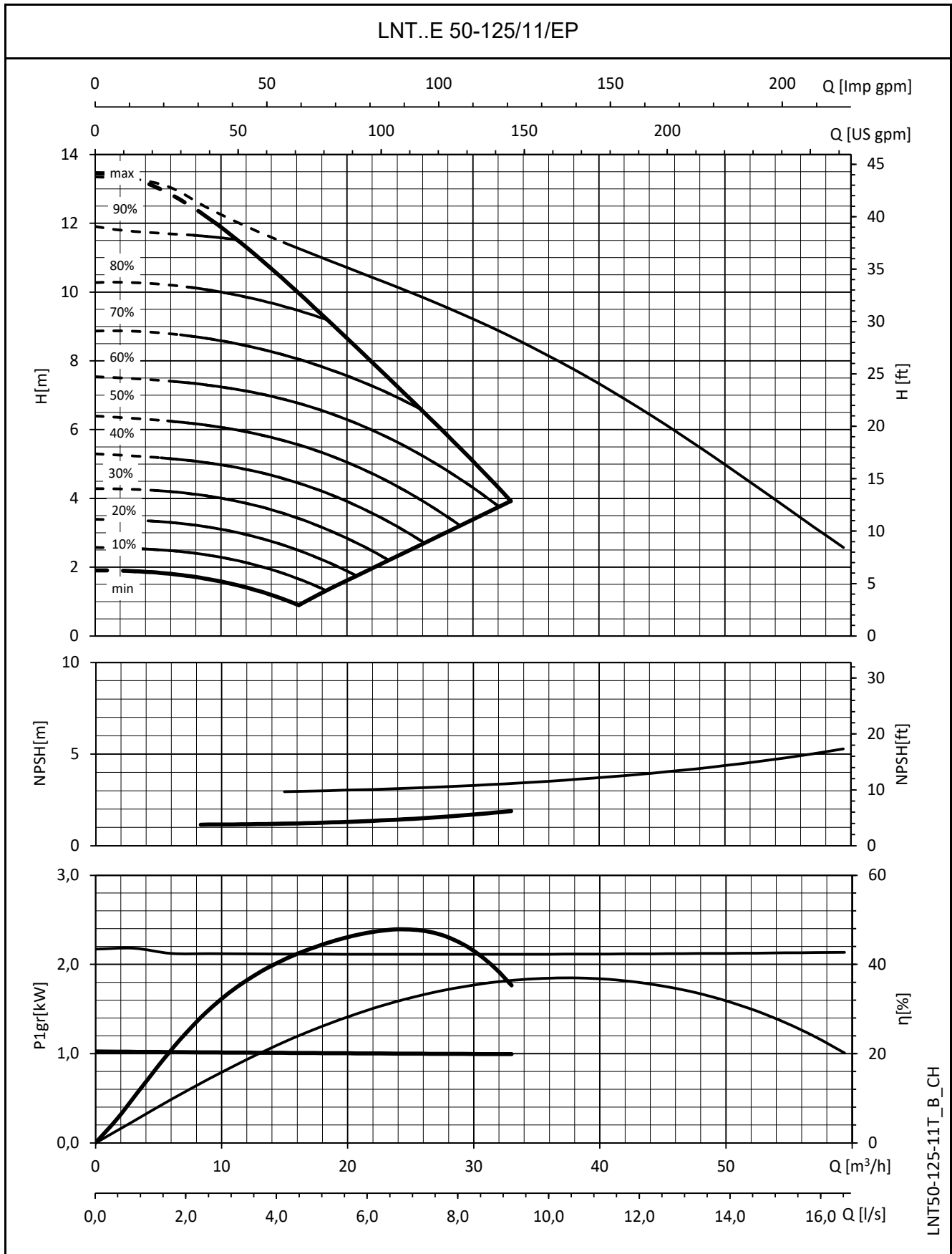
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m. Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

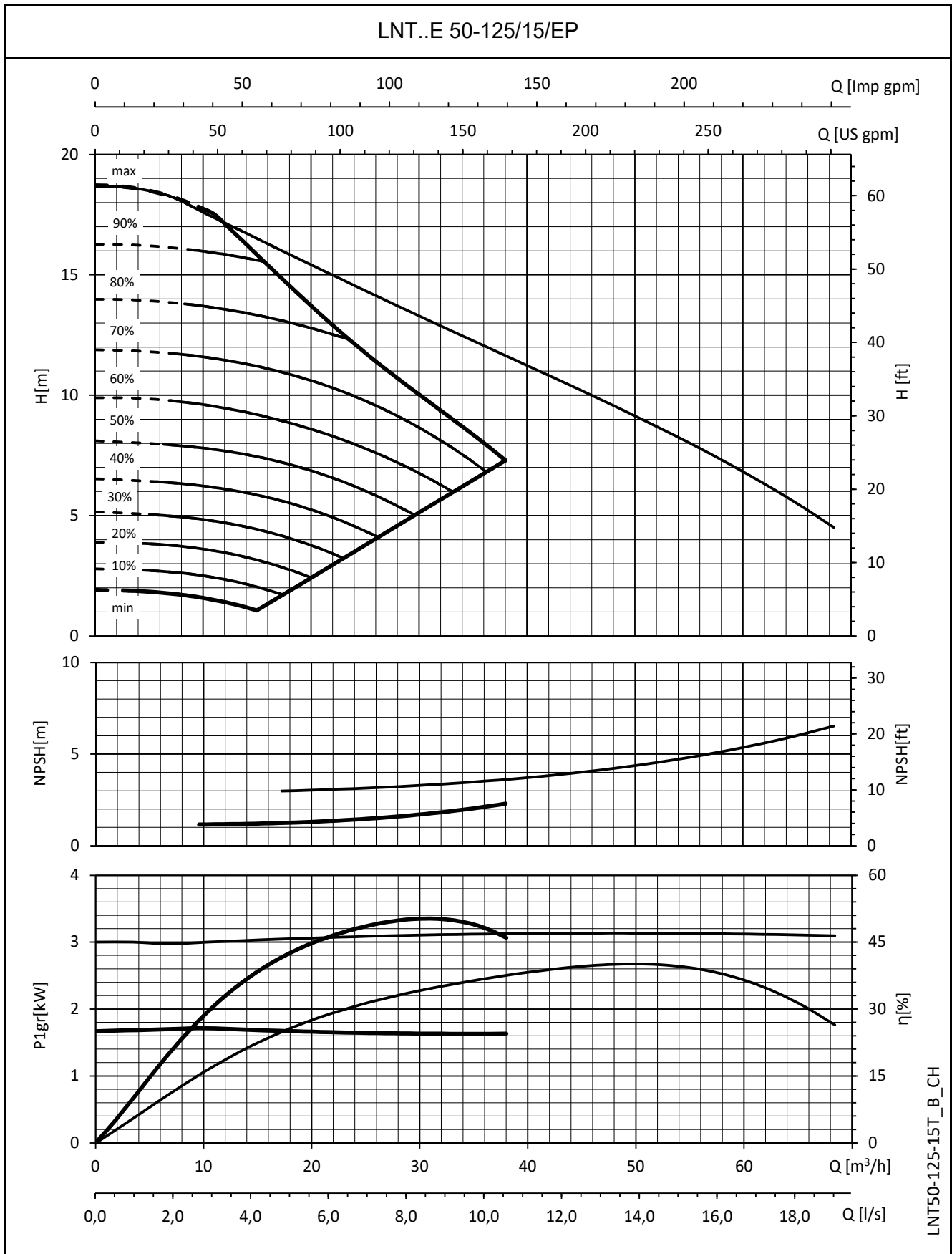
**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



LNT50-125-11T\_B\_CH

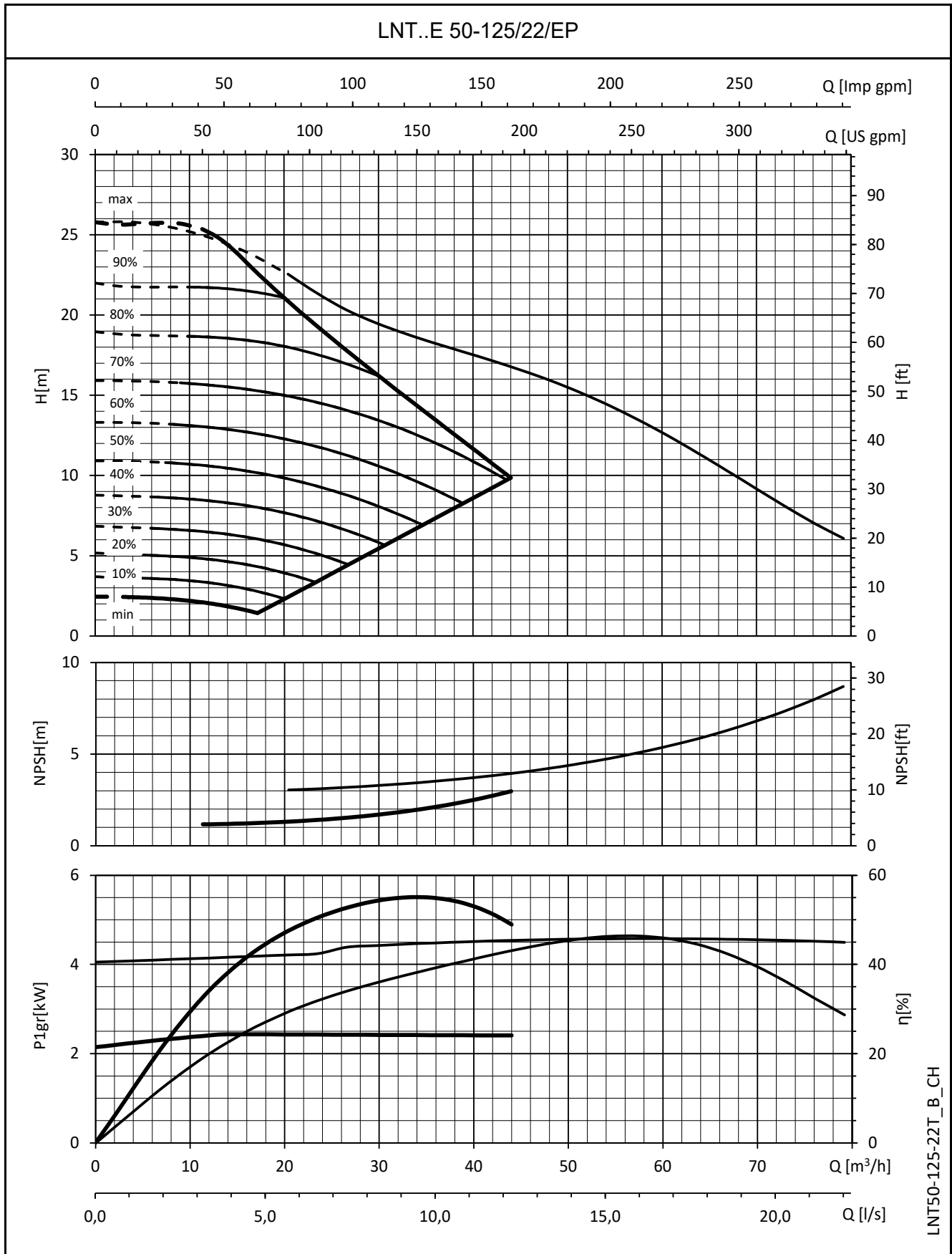
Los valores del NPSH son valores de laboratorio, para su uso práctico recomendamos aumentar estos valores de 0,5 m. Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



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  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

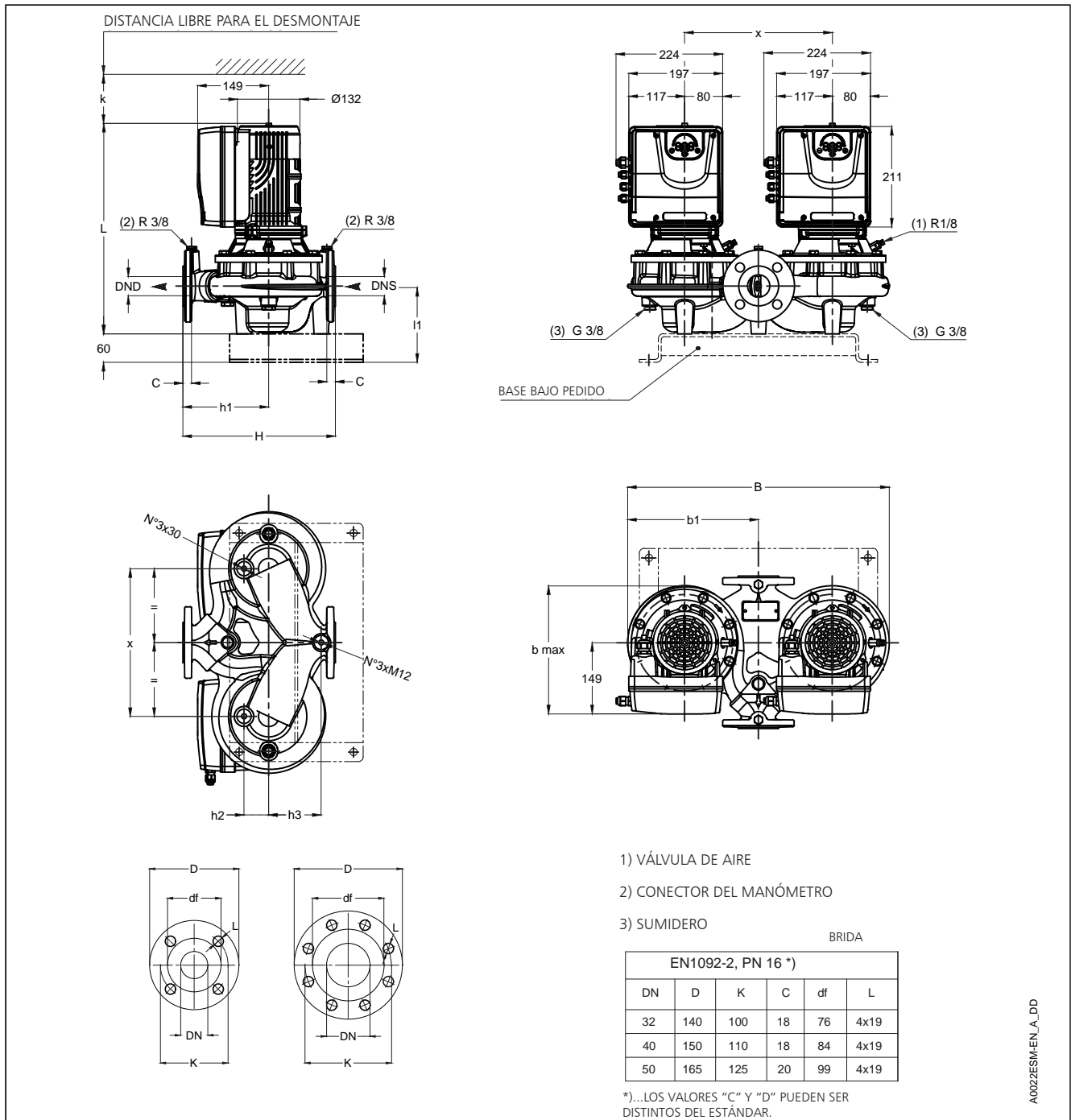
**SERIE e-LNT..E**  
**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



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-LNTEE - VERSIÓN MONOFÁSICA

### DIMENSIONES Y PESOS



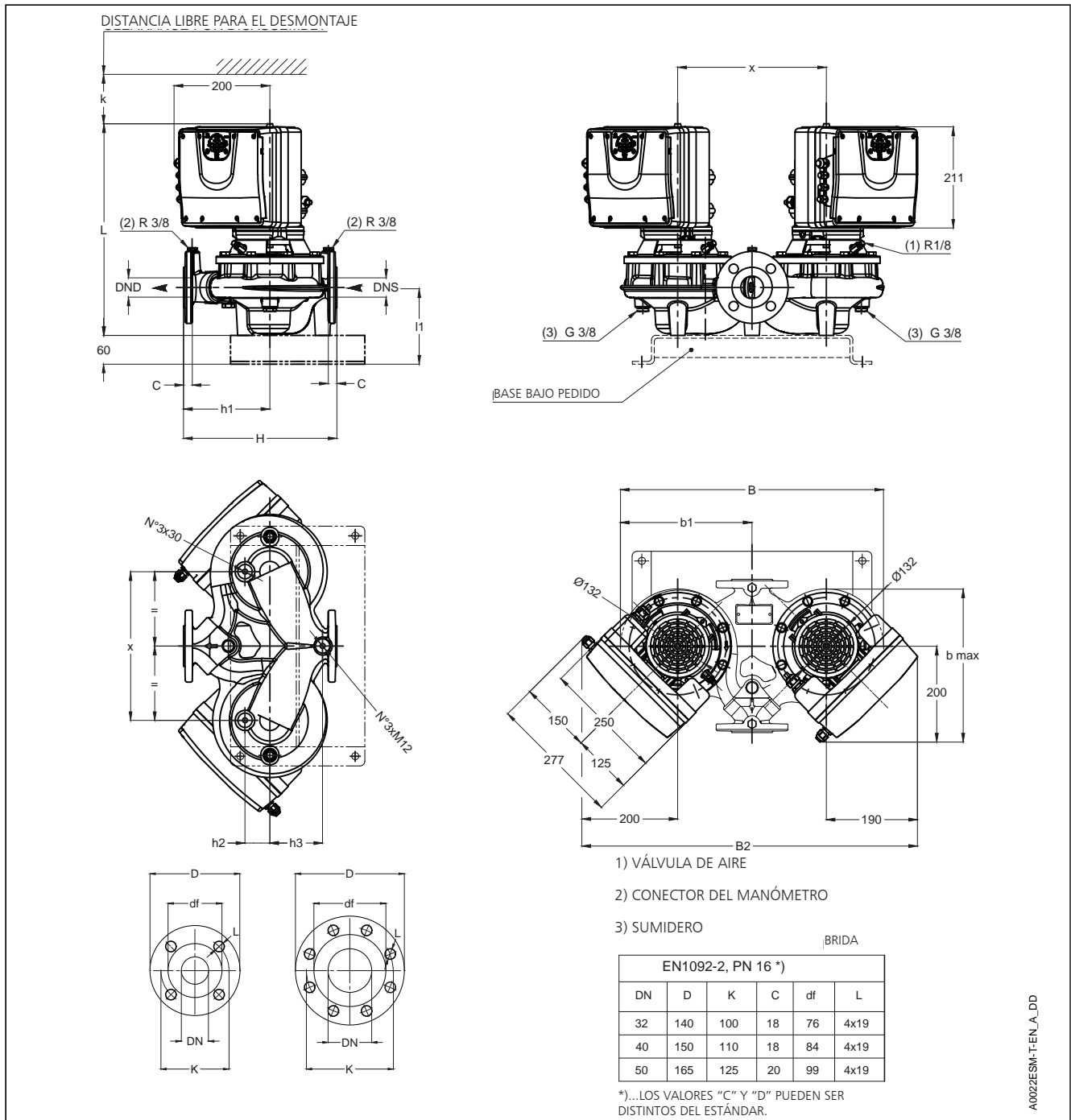
TIPO DE BOMBA	VERSIÓN	MOTOR		DIMENSIONES (mm)										PESO			
		kW	Tamaño	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	x	b máx	B		H	L	k
LNTEE (e-SM)	MONOFÁSICA	0,37	90	32	32	257	180	40	110	90	275	270	514	320	431,4	260	46
		0,55	90	32	32	257	180	40	110	90	275	270	514	320	431,4	260	46
		0,75	90	32	32	257	180	40	110	90	275	270	514	320	431,4	260	46
		1,5	90	32	32	257	180	40	110	90	275	270	514	320	431,4	260	48
		0,37	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	441,4	260	49
		0,55	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	441,4	260	49
		1,1	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	441,4	260	52
		1,5	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	441,4	260	52
		0,55	90	50	50	275	190	57	120	116	310	267	555	340	457,4	260	49
		1,1	90	50	50	275	190	57	120	116	310	267	555	340	457,4	260	62
		1,5	90	50	50	275	190	57	120	116	310	267	555	340	457,4	260	62

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

LNTEE-32-50esm-es\_a\_td

## SERIE e-LNTEE - VERSIÓN TRIFÁSICA

### DIMENSIONES Y PESOS



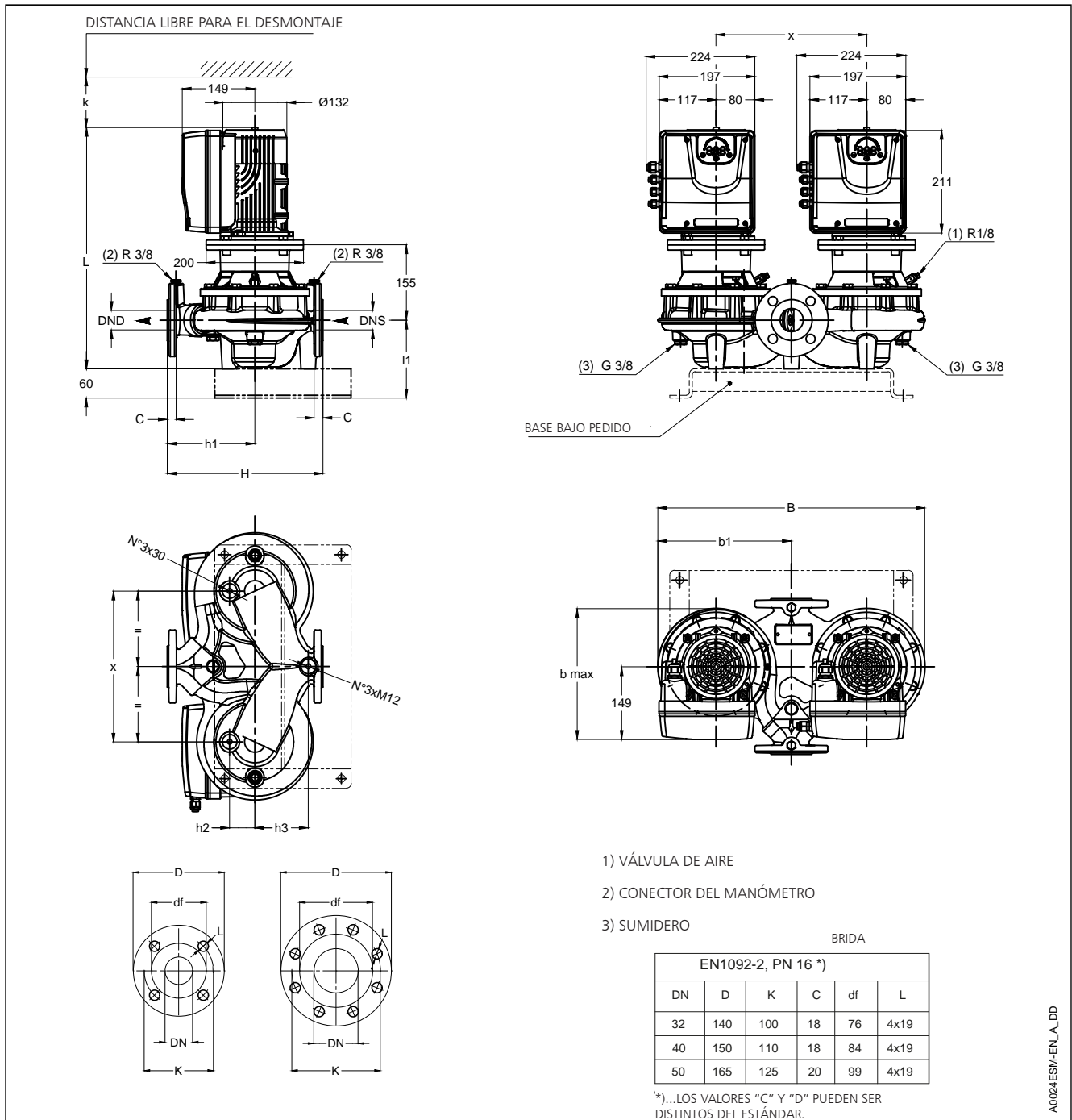
TIPO DE BOMBA LNTEE (e-SM)	VERSIÓN	MOTOR		DIMENSIONES (mm)								b máx	B	B2	H	L	k	PESO kg
		kW	Tamaño	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	x							
32-160/03/EP04-05	TRIFÁSICA	0,37	90	32	32	257	180	40	110	90	275	319	514	665	320	431,4	260	57
32-160/05/EP04-05		0,55	90	32	32	257	180	40	110	90	275	319	514	665	320	431,4	260	57
32-160/07/EP04-05		0,75	90	32	32	257	180	40	110	90	275	319	514	665	320	431,4	260	57
32-160/15/EP04-05		1,5	90	32	32	257	180	40	110	90	275	319	514	665	320	431,4	260	60
32-160/22/EP04		2,2	90	32	32	257	180	40	110	90	275	319	514	665	320	431,4	260	61
40-125/03/EP04-05		0,37	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	319	549	700	320	441,4	260	61
40-125/05/EP04-05		0,55	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	319	549	700	320	441,4	260	61
40-125/11/EP04-05		1,1	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	319	549	700	320	441,4	260	63
40-125/15/EP04-05		1,5	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	319	549	700	320	441,4	260	63
40-125/22/EP04		2,2	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	319	549	700	320	441,4	260	66
50-125/05/EP04-05		0,55	90	50	50	275	190	57	120	116	310	322	555	700	340	457,4	260	70
50-125/11/EP04-05		1,1	90	50	50	275	190	57	120	116	310	322	555	700	340	457,4	260	73
50-125/15/EP04-05		1,5	90	50	50	275	190	57	120	116	310	322	555	700	340	457,4	260	73
50-125/22/EP04		2,2	90	50	50	275	190	57	120	116	310	322	555	700	340	457,4	260	75

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

LNTEE-32-50esmT-es\_a\_td

## SERIE e-LNTSE - VERSIÓN MONOFÁSICA

### DIMENSIONES Y PESOS



TIPO DE BOMBA LNTSE (e-SM)	VERSIÓN	MOTOR		DIMENSIONES (mm)								b	B	H	L	x	PESO
		kW	Tamaño	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	x	máx					kg
32-160/03/EP02	MONOFÁSICA	0,37	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/05/EP02		0,55	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/07/EP02		0,75	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/15/EP02		1,5	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	56
40-125/03/EP02		0,37	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	56
40-125/05/EP02		0,55	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	56
40-125/11/EP02		1,1	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	59
40-125/15/EP02		1,5	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	59
50-125/05/EP02		0,55	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	66
50-125/11/EP02		1,1	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	69
50-125/15/EP02		1,5	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	69

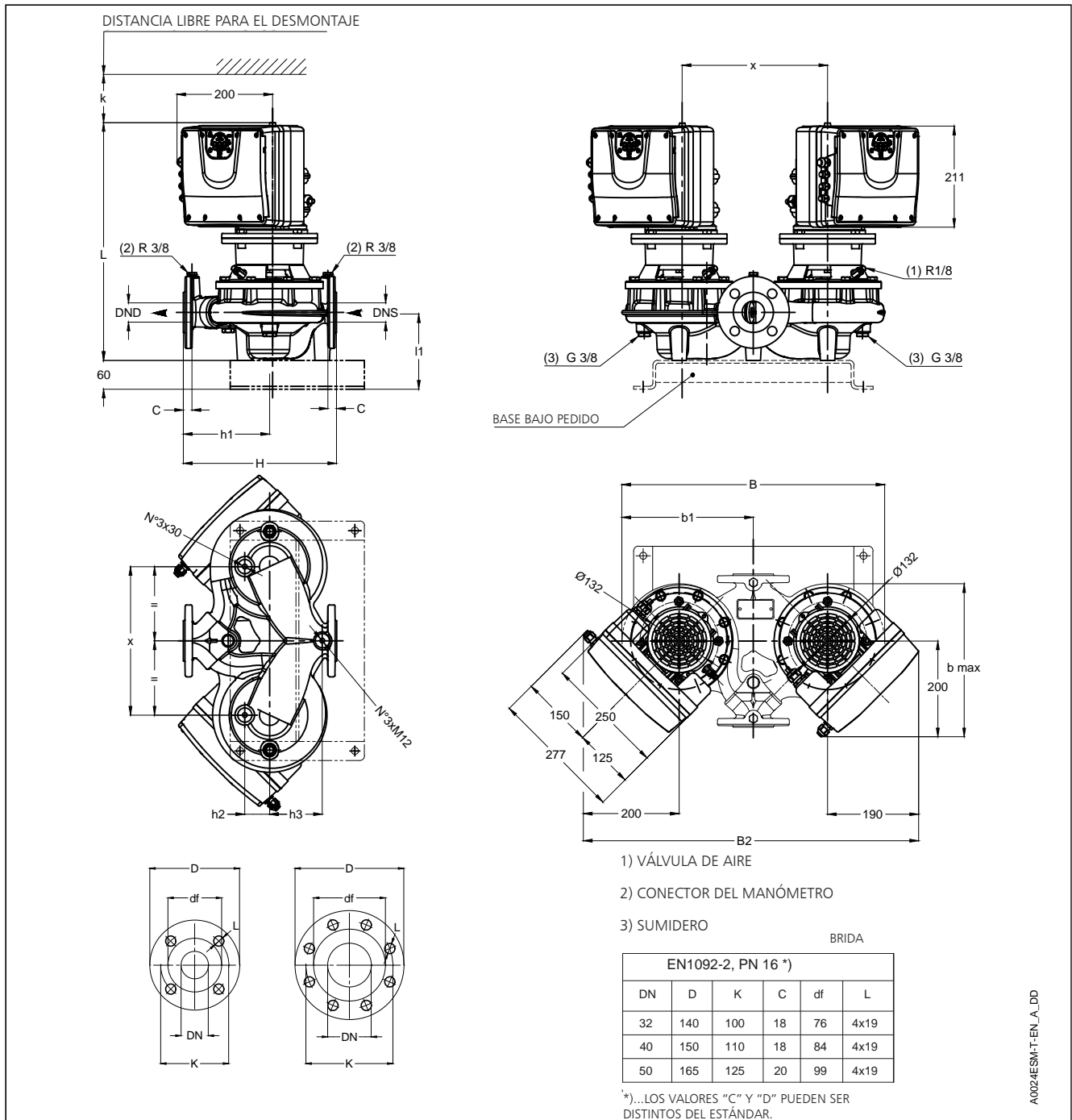
NOTA: Las bombas se suministran con bridas según EN 1092-2 de serie. Para las dimensiones de las bridas, vea los gráficos.

LNTSE-32-50esm-es\_a\_td



## SERIE e-LNTSE - VERSIÓN TRIFÁSICA

### DIMENSIONES Y PESOS



TIPO DE BOMBA	VERSIÓN	MOTOR		DIMENSIONES (mm)								b	B	H	L	x	PESO
		kW	Tamaño	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	x						
LNTSE (e-SM)	MONOFÁSICA	0,37	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/03/EP02		0,55	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/05/EP02		0,75	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/07/EP02		1,5	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	56
32-160/15/EP02		0,37	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	56
40-125/03/EP02		0,55	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	56
40-125/05/EP02		1,1	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	59
40-125/11/EP02		1,5	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	59
40-125/15/EP02		0,55	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	66
50-125/05/EP02		1,1	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	69
50-125/11/EP02		1,5	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	69

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

LNTSE-32-50esm-es\_a\_td



# **e-LNT..X, e-LNT..K**

## **VERSIÓN CON**

### **hydrovar X**

## SERIES e-LNT..X, e-LNT..K e-LNT CON hydrovar X

### Antecedentes y contexto

Xylem es líder mundial entre las empresas dedicadas a la tecnología del agua, comprometida a solventar retos críticos relacionados con el agua y las infraestructuras mediante la innovación.

Gracias a una tecnología inteligente y de vanguardia, reducimos el consumo de energía al mínimo posible y aumentamos la sostenibilidad.

Xylem comparte con los mayores innovadores de la ingeniería la inversión continua en nuevos productos que se reflejan en soluciones excepcionales.

Encontrará todas estas funciones en **hydrovar X**: la respuesta a la innovación, la sostenibilidad y la facilidad todo en uno.

**hydrovar X** también aporta las mejores prestaciones de eficiencia energética con su convertidor de frecuencia acoplado al óptimo motor síncrono, fabricado por Xylem gracias a décadas de experiencia y conocimientos técnicos en soluciones de bombeo.

Es la combinación perfecta de motores, variador de velocidad y bomba que garantiza un rendimiento excelente, el máximo ahorro y un rápido retorno de la inversión.

### Sostenibilidad

**hydrovar X** aporta una solución de tecnología verde proporcionando el mejor rendimiento de su clase ¿Tierras raras? ¡No, gracias! Xylem aceptó el reto de luchar contra el precio, la disponibilidad y las preocupaciones medioambientales con una tecnología más inteligente que proporciona el mejor rendimiento de su clase con un corazón verde.

### Facilidad de uso y puesta en marcha

El software de la aplicación incorporado lo convierte en uno de los accionamientos más fáciles de comisionar, programar y operar, permitiendo prácticamente cualquier configuración de las bombas. La compatibilidad con versiones anteriores garantiza el funcionamiento sin problemas de **hydrovar X** con los sistemas existentes.

### Solución de bombeo

Las funciones de bombeo integradas protegen la solución de bombeo y mejoran la calidad de la energía procedente de la red. Todo ello se traduce en un gran ahorro de energía debido a una solución compacta y fácil de usar que se adapta casi a cualquier aplicación.

### Ámbitos de aplicación

- Instalaciones industriales
- Aire acondicionado
- Sistemas de suministro de agua en construcciones residenciales
- Plantas de tratamiento de agua



### hydrovar X (e-LNE..K)

### hydrovar X+ (e-LNE..X)

- Nivel de eficiencia IES2 (IEC 61800-9-2:2017)
- Alimentación trifásica:
  - desde 3 kW hasta 22 kW: 380-480 V +/- 10%, 50/60 Hz
  - desde 3 kW hasta 11 kW: 200-240 V +/- 10%, 50/60 Hz (bajo petición)
- Potencia hasta 22 kW
- Clase de protección IP 55
- Protección contra sobrecarga y rotor bloqueado con rearme automático incorporado

### Bomba

- Caudal:
  - hasta 318 m<sup>3</sup>/h (una bomba en funcionamiento)
  - hasta 498 m<sup>3</sup>/h (dos bombas en funcionamiento)
- Altura de elevación: hasta 88 m
- Temperatura del líquido bombeado hasta +140 °C
- Presión operativa máxima 16 bar (PN 16)
- El rendimiento hidráulico cumple los niveles de tolerancia especificados en la norma ISO 9906:2012.

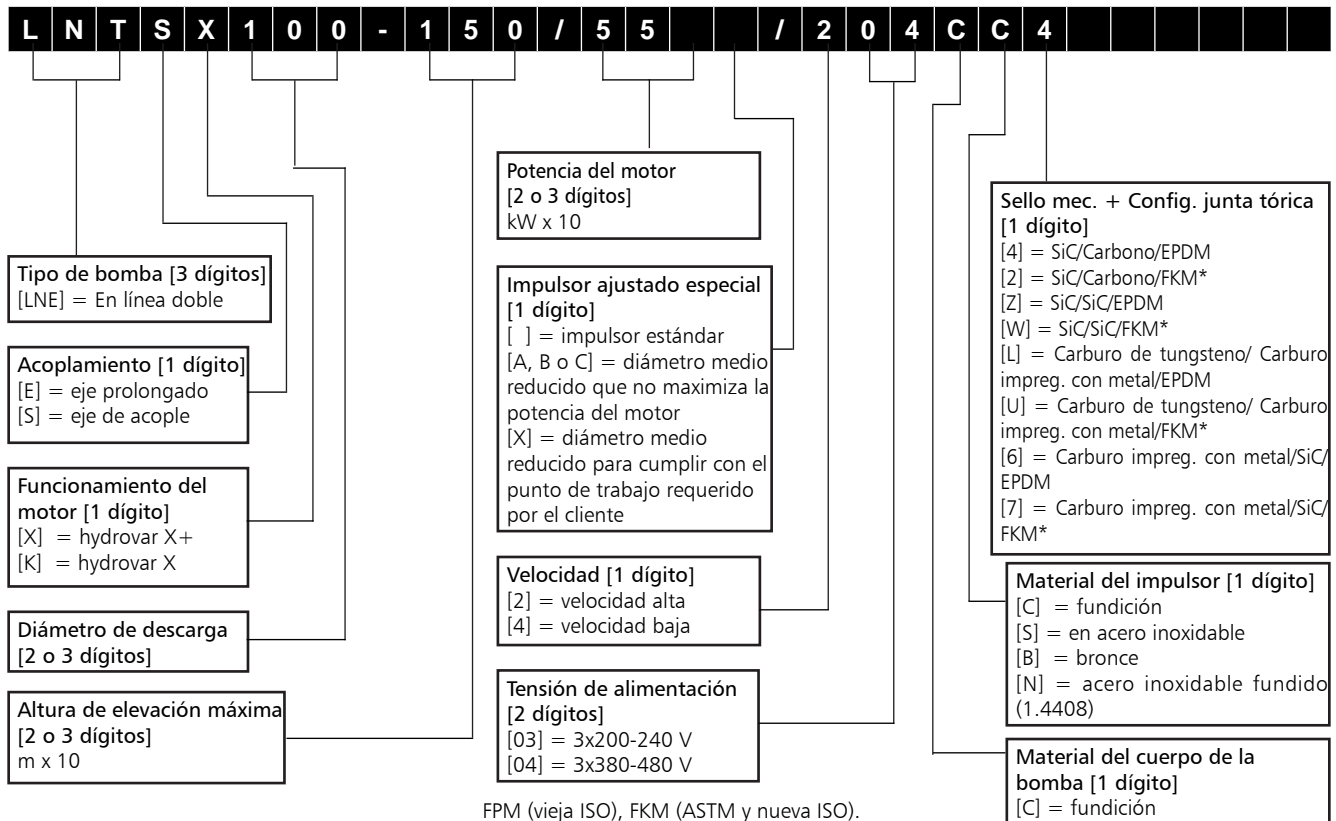
### Motor

- Nivel de eficiencia IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016)
- Motor eléctrico síncrono con tecnología de reluctancia asistida por imán permanente, estructura cerrada, refrigerado por aire (TEFC)
- Clase de aislamiento 155 (F)
- Temperatura ambiente: de -20 °C a +50 °C sin declasamiento del rendimiento

### Reglamentos (UE) 2019/1781 y 2021/34, Anexo I - punto 4 (Información del producto)

Los requisitos no se aplicarán a estos motores de velocidad variable porque están integrados en motores que no están cubiertos por las mismas normativas.

## SERIES e-LNT..X, e-LNT..K CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN



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

## LISTA DE MODELOS

TAMAÑO LNT..X, LNT..K	kW	VERSIÓN	
		LNTE..	LNTS..
32-480	3	•	•
40-420	3	•	•
40-470	4	•	•
40-600	5,5	-	•
40-720	7,5	•	•
40-810	11	•	•
50-320	3	•	•
50-390	4	•	•
50-490	5,5	•	•
50-590	7,5	•	•
50-720	11	•	•
50-800	15	-	•
50-900	18,5	-	•
65-190	3	•	•
65-300	4	-	•
65-340	5,5	•	•
65-360	7,5	•	•
65-490	11	•	•
65-610	15	-	•
65-770	18,5	•	•

• = Disponible

LNTX\_models-es\_a\_sc

### LEYENDA

**LNTE** : Eje prolongado (versión de doble cabezal).

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

TAMAÑO LNT..X, LNT..K	kW	VERSIÓN	
		LNTE..	LNTS..
80-210	4	•	•
80-320	5,5	•	•
80-410	7,5	•	•
80-500	11	•	•
80-520	15	•	•
80-570	18,5	•	•
80-630	22	•	•
100-110	4	•	•
100-150	5,5	•	•
100-280	11	•	•
100-370	15	•	•
100-400	18,5	•	•
100-430	22	•	•
125-100	3	-	•
125-140	4	-	•
125-180	5,5	-	•
125-270	7,5	-	•
125-340	11	-	•
150-130	5,5	-	•
150-170	7,5	-	•
150-210	11	-	•
150-270	11	-	•

**SERIES e-LNT..X, e-LNT..K**  
**e-LNT WITH hydrovar X**

hydrovar X dispone de dos configuraciones de pantalla diferentes: Pantalla LED y pantalla gráfica en color, como en las imágenes a continuación:

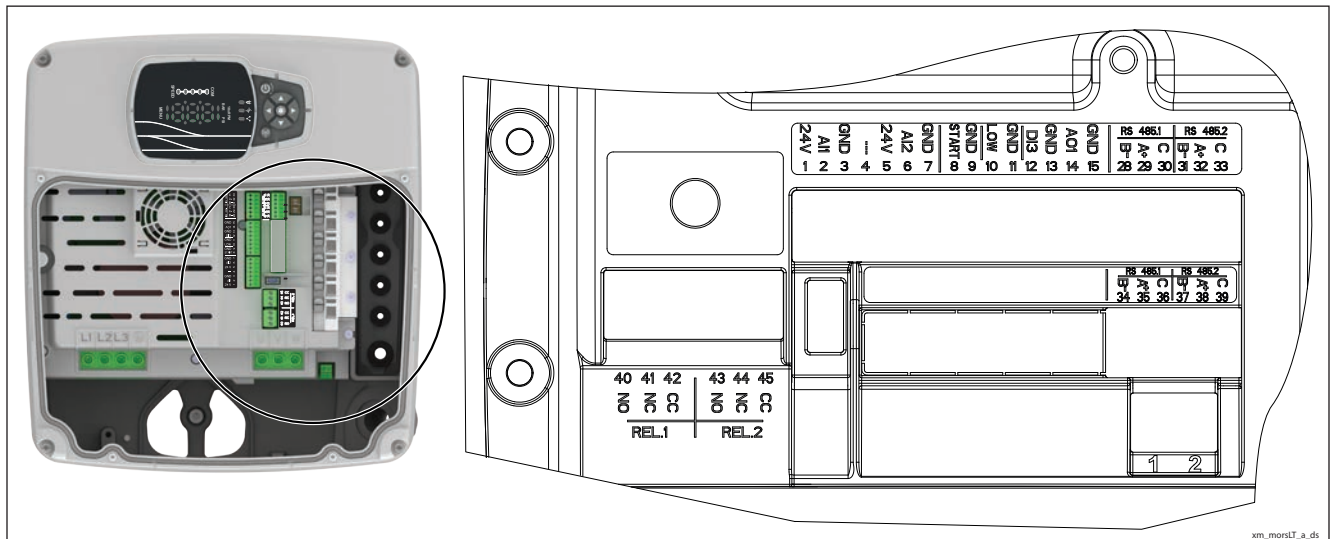
**hydrovar X (e-LNT..K)**



**hydrovar X+ (e-LNT..X)**



## SERIE e-LNT.K (hydrovar X) TABLERO DE BORNES

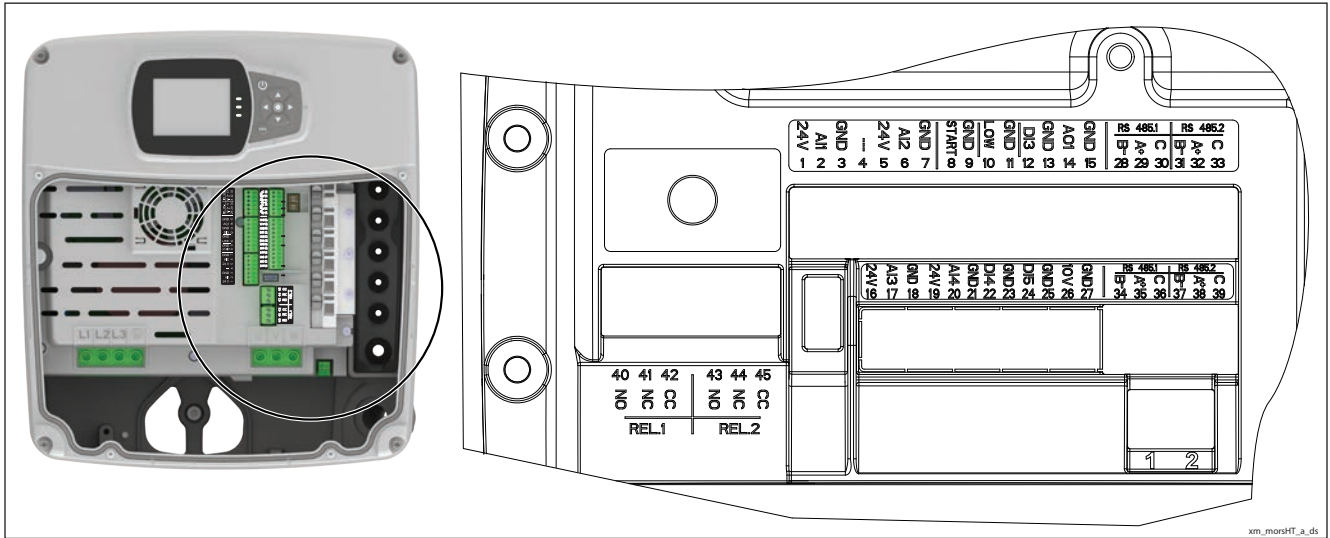


REF.	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	PREDETERMINADO
1		Alimentación +24 VDC, máx. 60 mA (total, terminales 1 + 5)	Transductor de presión 1
2	Entrada analógica 1	Entrada analógica 1 configurable	
3		GND electrónico	
4	No se utiliza	Uso interno - No conectar	
5		Alimentación +24 VDC, máx. 60 mA (total, terminales 1 + 5)	No se utiliza
6	Entrada analógica 2	Entrada analógica 2 configurable	
7		GND electrónico	
8	Arranque/Parada externo	Entrada digital Arranque/Parada, acoplamiento positivo interno de +24 VDC, corriente de contacto de 6 mA	-
9		GND electrónico	
10	Fuga de agua externa	Entrada digital de agua baja, acoplamiento positivo interno de +24 VCC, corriente de contacto de 6 mA	-
11		GND electrónico	
12	Entrada digital 3	Entrada digital 3 configurable, acoplamiento positivo interno de +24 VCC, corriente de contacto de 6 mA	Solo Run
13		GND electrónico	
14	Salida analógica	Salida analógica configurable	Velocidad del motor
15		GND electrónico	
28	Bus de comunicación 1	RS485 puerto 1: RS485-1B N (-)	Multibomba
29		RS485 puerto 1: RS485-1A P (+)	
30		RS485 puerto 1: RS485-COM	
31	Bus de comunicación 2	RS485 puerto 2: RS485-2B N (-)	Modbus
32		RS485 puerto 2: RS485-2A P (+)	
33		RS485 puerto 2: RS485-COM	
34	Bus de comunicación 1	RS485 puerto 1: RS485-1B N (-)	Multibomba
35		RS485 puerto 1: RS485-1A P (+)	
36		RS485 puerto 1: RS485-COM	
37	Bus de comunicación 2	RS485 puerto 2: RS485-2B N (-)	Modbus
38		RS485 puerto 2: RS485-2A P (+)	
39		RS485 puerto 2: RS485-COM	
40	Relé 1	Relé configurable 1: Normalmente abierto	Error
41		Relé configurable 1: Normalmente cerrado	
42		Relé configurable 1: Contacto común	
43	Relé 2	Relé configurable 2: Normalmente abierto	Funcionamiento
44		Relé configurable 2: Normalmente cerrado	
45		Relé configurable 2: Contacto común	

xm\_morsLT-es\_a\_sc

## SERIE e-LNT..X (hydrovar X+)

### TABLERO DE BORNES



REF.	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	PREDETERMINADO
1		Alimentación +24 VDC, máx. 60 mA (total, terminales 1 + 5)	
2	Entrada analógica 1	Entrada analógica 1 configurable	Transductor de presión 1
3		GND electrónico	
4	No se utiliza	Uso interno - No conectar	
5		Alimentación +24 VDC, máx. 60 mA (total, terminales 1 + 5)	
6	Entrada analógica 2	Entrada analógica 2 configurable	No se utiliza
7		GND electrónico	
8	Arranque/Parada externo	Entrada digital Arranque/Parada, acoplamiento positivo interno de +24 VDC, corriente de contacto de 6 mA	
9		GND electrónico	
10	Fuga de agua externa	Entrada digital de agua baja, acoplamiento positivo interno de +24 VCC, corriente de contacto de 6 mA	
11		GND electrónico	
12	Entrada digital 3	Entrada digital 3 configurable, acoplamiento positivo interno de +24 VCC, corriente de contacto de 6 mA	Solo Run
13		GND electrónico	
14	Salida analógica	Salida analógica configurable	Velocidad del motor
15		GND electrónico	
16		Alimentación +24 VDC, máx. 60 mA (total, terminales 16 y 19)	
17	Entrada analógica 3	Entrada analógica 3 configurable	No se utiliza
18		GND electrónico	
19		Alimentación +24 VDC, máx. 60 mA (total, terminales 16 y 19)	
20	Entrada analógica 4	Entrada analógica 4 configurable	No se utiliza
21		GND electrónico	
22	Entrada digital 4	Entrada digital 4 configurable, acoplamiento positivo interno de +24 VCC, corriente de contacto de 6 mA	No se utiliza
23		GND electrónico	
24	Entrada digital 5	Entrada digital 5 configurable, acoplamiento positivo interno de +24 VCC, corriente de contacto de 6 mA	No se utiliza
25		GND electrónico	
26	Alimentación 10 VDC	Alimentación +10 VDC, máx. 3 mA	
27		GND electrónico	
28		RS485 puerto 1: RS485-1B N (-)	
29	Bus de comunicación 1	RS485 puerto 1: RS485-1A P (+)	Multibomba
30		RS485 puerto 1: RS485-COM	
31		RS485 puerto 2: RS485-2B N (-)	
32	Bus de comunicación 2	RS485 puerto 2: RS485-2A P (+)	Modbus
33		RS485 puerto 2: RS485-COM	
34		RS485 puerto 1: RS485-1B N (-)	
35	Bus de comunicación 1	RS485 puerto 1: RS485-1A P (+)	Multibomba
36		RS485 puerto 1: RS485-COM	
37		RS485 puerto 2: RS485-2B N (-)	
38	Bus de comunicación 2	RS485 puerto 2: RS485-2A P (+)	Modbus
39		RS485 puerto 2: RS485-COM	
40		Relé configurable 1: Normalmente abierto	
41	Relé 1	Relé configurable 1: Normalmente cerrado	Funcionamiento
42		Relé configurable 1: Contacto común	
43		Relé configurable 2: Normalmente abierto	
44	Relé 2	Relé configurable 2: Normalmente cerrado	Error
45		Relé configurable 2: Contacto común	



**SERIES e-LNT..X, e-LNT..K**  
**ÍNDICE DE EFICIENCIA MÍNIMO (MEI)**

MODELO DE LA BOMBA LNT..X, LNT..K	P <sub>N</sub> [kW]	MOTOR		MODELO DE REFERENCIA LNT	IMPULSOR <sup>(1)</sup>		MEI
		TAMAÑO	VELOCIDAD		∅ [mm]	○ ●	
32-480	3	B	high (2)	32-160/30	156	●	≥0,4
40-420	3	B	high (2)	40-125/30	145	●	≥0,4
40-470	4	B	high (2)	40-125/30	145	●	≥0,4
40-600	5,5	C	high (2)	40-160/55	171	●	≥0,4
40-720	7,5	C	high (2)	40-200/75	205	●	≥0,4
40-810	11	C	high (2)	40-200/75	205	●	≥0,4
50-320	3	B	high (2)	50-125/40	135	●	≥0,4
50-390	4	B	high (2)	50-125/40	135	●	≥0,4
50-490	5,5	C	high (2)	50-160/75	165	●	≥0,4
50-590	7,5	C	high (2)	50-160/75	165	●	≥0,4
50-720	11	C	high (2)	50-200/110	199	●	≥0,4
50-800	15	D	high (2)	50-200/110	199	●	≥0,4
50-900	18,5	D	high (2)	50-200/110	199	●	≥0,4
65-190	3	B	high (2)	65-125/75	144	○	≥0,4
65-300	4	B	high (2)	65-125/75	144	○	≥0,4
65-340	5,5	C	high (2)	65-125/75	148	●	≥0,4
65-360	7,5	C	high (2)	65-125/75	148	●	≥0,4
65-490	11	C	high (2)	65-160/110	176	●	≥0,4
65-610	15	D	high (2)	65-160/110	176	●	≥0,4
65-770	18,5	D	high (2)	65-200/185	209	●	≥0,4
80-210	4	B	high (2)	85-125/110	117,8	○	≥0,4
80-320	5,5	C	high (2)	85-125/110	148	●	≥0,4
80-410	7,5	C	high (2)	85-125/110	148	●	≥0,4
80-500	11	C	high (2)	85-125/110	148	●	≥0,4
80-520	15	D	high (2)	80-160/185	180	●	≥0,4
80-570	18,5	D	high (2)	80-160/185	180	●	≥0,4
80-630	22	D	high (2)	80-160/185	180	●	≥0,4
100-110	4	C	low (4)	100-160/220	168	○	≥0,4
100-150	5,5	C	low (4)	100-160/220	168	○	≥0,4
100-280	11	D	high (2)	100-160/220	168	○	≥0,4
100-370	15	D	high (2)	100-160/220	177	●	≥0,4
100-400	18,5	D	high (2)	100-160/220	177	●	≥0,4
100-430	22	D	high (2)	100-160/220	177	●	≥0,4
125-100	3	C	low (4)	125-160/40	148	○	≥0,4
125-140	4	C	low (4)	125-160/40	148	○	≥0,4
125-180	5,5	C	low (4)	125-160/40	167	○	≥0,4
125-270	7,5	D	low (4)	125-200/75	202	○	≥0,4
125-340	11	D	low (4)	125-250/110	230	○	≥0,4
150-130	5,5	C	low (4)	150-200/110	175	○	≥0,4
150-210	11	D	low (4)	150-200/110	179	○	≥0,4
150-170	7,5	D	low (4)	150-200/110	195	○	≥0,4
150-270	11	D	low (4)	150-250/150	225	○	≥0,4

(1) ● = Diámetro completo del impulsor - ○ = Diámetro recortado del impulsor

LNTX-MEI-es\_a\_sc

**SERIES e-LNT..X, e-LNT..K**

**TABLA DE RENDIMIENTO HIDRÁULICO, FUNCIONAMIENTO SIMPLE**

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL									
			l/min 0	58,33	116,7	175	233,3	291,7	350	408,3	466,67	500
LNT..X	PN	TIPO	m3/h 0	3,5	7	10,5	14	17,5	21	24,5	28	30
LNT..K	kW		H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA									
32-480	3	EXM100../4.030BH2	46,8	47,6	47,8	47,4	44,9	38,0	31,7	25,1	17,0	11,0

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL									
			l/min 0	100	200	300	400	500	600	700	800	850
LNT..X	PN	TIPO	m3/h 0	6	12	18	24	30	36	42	48	51
LNT..K	kW		H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA									
40-420	3	EXM100../4.030BH2	40,2	41,3	41,6	36,3	29,3	22,6	15,8	9,1		
40-470	4	EXM112../4.040BH2	44,8	46,0	46,3	45,7	38,5	31,1	23,7	16,5		
40-600	5,5	EXM132../4.055CH2	56,5	58,7	59,4	58,7	51,4	43,2	35,5	28,2	21,0	17,4
40-720	7,5	EXM132../4.075CH2	73,7	72,7	72,4	70,6	59,7	50,8	41,2	29,7		
40-810	11	EXM132B14S2/4.110CH2	82,7	81,5	81,3	79,8	77,6	72,2	62,6	53,2		
		EXM160B5/4.110CH2										

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL									
			l/min 0	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1280
LNT..X	PN	TIPO	m3/h 0	9	18	27	36	45	54	63	72	76,8
LNT..K	kW		H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA									
50-320	3	EXM100../4.030BH2	37,8	35,8	31,3	26,0	19,5	13,3	8,6			
50-390	4	EXM112../4.040BH2	42,1	41,5	38,8	33,3	27,6	21,9	16,4	11,0		
50-490	5,5	EXM132../4.055CH2	48,5	47,9	48,2	44,1	36,4	27,6	19,7	13,7		
50-590	7,5	EXM132../4.075CH2	57,7	56,9	57,1	56,3	49,1	41,9	34,6	27,0	19,6	16,5
50-720	11	EXM132B14S2/4.110CH2	69,4	71,1	70,6	69,2	63,6	54,5	46,5	37,8		
		EXM160B5/4.110CH2										
50-800	15	EXM160../4.150DH2	77,8	79,6	79,4	77,8	75,7	72,3	63,0	54,1		
50-900	18,5	EXM160../4.185DH2	86,6	88,7	88,6	87,1	84,8	81,9	76,6	67,1		

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL									
			l/min 0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2220
LNT..X	PN	TIPO	m3/h 0	15	30	45	60	75	90	105	120	133,2
LNT..K	kW		H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA									
65-190	3	EXM100../4.030BH2	19,5	18,9	18,7	12,8	7,7					
65-300	4	EXM112../4.040BH2	31,9	31,1	27,3	20,0	13,9	8,2				
65-340	5,5	EXM132../4.055CH2	36,0	35,1	34,3	29,8	22,3	15,3	9,5			
65-360	7,5	EXM132../4.075CH2	38,2	37,3	36,4	35,0	31,9	25,3	18,7	12,5		
65-490	11	EXM132B14S2/4.110CH2	50,0	49,1	48,2	46,8	44,0	36,8	29,5	22,2	14,7	8,4
		EXM160B5/4.110CH2										
65-610	15	EXM160../4.150DH2	61,3	60,3	59,4	58,1	55,8	49,6	41,6	33,5	25,4	18,2
65-770	18,5	EXM160../4.185DH2	75,3	77,3	76,9	75,0	71,8	61,8	51,3	39,7		

Prestaciones hidráulicas conformes con ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906:

LNTXs-1-es\_a\_th

**SERIES e-LNT..X, e-LNT..K**
**TABLA DE RENDIMIENTO HIDRÁULICO, FUNCIONAMIENTO SIMPLE**

TIPO DE BOMBA LNT..X LNT..K	MOTOR PN kW		TIPO	Q = CAUDAL									
				l/min 0	358,3	716,7	1075	1433	1792	2150	2508	2867	3225
				m <sup>3</sup> /h 0	21,5	43	64,5	86	107,5	129	150,5	172	193,5
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
80-210	4	EXM112../4.040BH2	22,4	22,1	18,6	15,0	10,3						
80-320	5,5	EXM132../4.055CH2	33,6	33,6	27,0	18,1	11,7	6,5					
80-410	7,5	EXM132../4.075CH2	37,9	38,0	35,7	28,5	20,8	13,8	8,2				
80-500	11	EXM160../4.110CH2	46,1	46,2	45,9	40,1	32,5	25,7	19,2				
80-520	15	EXM160../4.150DH2	51,0	50,6	50,1	49,3	46,2	38,4	30,2	22,6	15,9	9,7	
80-570	18,5	EXM160../4.185DH2	55,9	55,4	55,0	54,1	52,3	47,2	39,2	31,6	24,4	17,6	
80-630	22	EXM180../4.220DH2	61,0	60,5	60,2	59,2	57,5	54,4	46,9	38,8	31,0	23,5	

TIPO DE BOMBA LNT..X LNT..K	MOTOR PN kW		TIPO	Q = CAUDAL									
				l/min 0	446,7	893,3	1340	1787	2233	2680	3127	3573,3	4000
				m <sup>3</sup> /h 0	26,8	53,6	80,4	107,2	134	160,8	187,6	214,4	240
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
100-110	4	EXM112../4.040CH4	11,8	11,4	10,7	9,6	8,0	5,7					
100-150	5,5	EXM132../4.055CH4	16,3	15,9	15,2	14,1	12,5	10,3	7,4				
100-280	11	EXM160../4.110DH2	29,8	29,3	28,3	27,4	22,2	16,9	12,9	9,4			
100-370	15	EXM160../4.150DH2	38,2	37,7	36,6	35,7	32,4	25,6	20,2	15,9	12,1		
100-400	18,5	EXM160../4.185DH2	40,9	40,3	39,4	38,0	36,7	34,7	28,7	23,2	18,6	14,7	
100-430	22	EXM180../4.220DH2	43,6	43,0	42,1	40,9	39,4	37,6	35,2	30,6	25,7	21,1	

TIPO DE BOMBA LNT..X LNT..K	MOTOR PN kW		TIPO	Q = CAUDAL									
				l/min 0	383,3	766,7	1150	1533	1917	2300	2683	3067	3400
				m <sup>3</sup> /h 0	23	46	69	92	115	138	161	184	204
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
125-100	3	EXM100../4.030CH4	8,5	8,5	8,4	8,0	7,1	5,8					
125-140	4	EXM112../4.040CH4	11,7	11,7	11,7	11,4	9,9	8,1					
125-180	5,5	EXM132../4.055CH4	15,9	16,0	15,9	15,6	14,2	12,1	9,7				
125-270	7,5	EXM132../4.075DH4	24,2	24,1	24,0	22,5	19,8	17,2	14,6	11,9			
125-340	11	EXM160../4.110DH4	32,2	32,2	32,1	31,8	29,5	25,7	22,1	18,5	15,0	11,7	

TIPO DE BOMBA LNT..X LNT..K	MOTOR PN kW		TIPO	Q = CAUDAL									
				l/min 0	591,7	1183	1775	2367	2958	3550	4142	4733	5300
				m <sup>3</sup> /h 0	35,5	71	106,5	142	177,5	213	248,5	284	318
H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA													
150-130	5,5	EXM132../4.055CH4	12,4	11,8	11,4	10,6	9,3	7,7	6,0	4,1			
150-170	7,5	EXM132../4.075DH4	18,0	17,3	16,1	14,5	12,8	10,9	8,9	6,8			
150-210	11	EXM160../4.110DH4	18,2	18,3	18,3	17,9	16,7	14,9	12,9	10,7	8,4		
150-270	11	EXM160../4.110DH4	26,0	24,3	22,4	20,3	18,0	15,6	13,0	10,4	7,8	5,2	

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

LNTXs-2-es\_a\_th

**SERIES e-LNT..X, e-LNT..K**
**TABLA DE RENDIMIENTO HIDRÁULICO, FUNCIONAMIENTO EN PARALELO**

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL									
			l/min 0	83,33	166,7	250	333,3	416,7	500	583,3	666,67	690
LNT..X	PN	TIPO	m3/h 0	5	10	15	20	25	30	35	40	41,4
LNT..K	kW		H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA									
32-480	3	EXM100../4.030BH2	47,2	47,3	47,4	47,1	46,4	45,1	41,0	35,6	30,0	28,4

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL									
			l/min 0	141,7	283,3	425	566,7	708,3	850	991,7	1133,3	1220
LNT..X	PN	TIPO	m3/h 0	8,5	17	25,5	34	42,5	51	59,5	68	73,2
LNT..K	kW		H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA									
40-420	3	EXM100../4.030BH2	40,7	41,5	41,5	41,1	36,3	30,7	25,2	19,6	13,8	10,1
40-470	4	EXM112../4.040BH2	45,3	46,2	46,3	45,7	44,7	40,3	34,2	28,1	21,9	18,0
40-600	5,5	EXM132../4.055CH2	56,8	58,8	59,3	58,8	57,6	52,8	45,9	39,1	32,3	28,1
40-720	7,5	EXM132../4.075CH2	73,9	73,6	72,7	71,4	69,8	63,2	55,3	47,8	39,7	
40-810	11	EXM132B14S2/4.110CH2	82,8	82,5	81,7	80,4	78,6	76,4	73,6	69,9	61,3	
		EXM160B5/4.110CH2										

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL										
			l/min 0	208,3	416,7	625	833,3	1042	1250	1458	1666,7	1860	
LNT..X	PN	TIPO	m3/h 0	12,5	25	37,5	50	62,5	75	87,5	100	111,6	
LNT..K	kW		H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA										
50-320	3	EXM100../4.030BH2	38,9	36,4	32,9	29,5	25,8	21,5	16,4	11,5			
50-390	4	EXM112../4.040BH2	43,4	42,2	40,7	36,9	32,9	28,6	24,1	19,5	14,8		
50-490	5,5	EXM132../4.055CH2	49,8	49,0	48,3	47,6	42,9	37,8	31,3	23,9	16,5		
50-590	7,5	EXM132../4.075CH2	59,2	58,4	57,6	57,0	55,1	49,6	43,9	37,9	31,5		
50-720	11	EXM132B14S2/4.110CH2	70,0	70,5	70,5	69,7	68,6	66,3	59,5	51,9	44,3	37,3	
		EXM160B5/4.110CH2											
50-800	15	EXM160../4.150DH2	78,5	79,0	79,0	78,4	77,1	75,3	72,7	69,2	61,8	54,0	
50-900	18,5	EXM160../4.185DH2	87,5	88,0	88,1	87,5	86,3	84,5	82,0	78,8	74,7	67,9	

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL									
			l/min 0	333,3	666,7	1000	1333	1667	2000	2333	2666,7	2950
LNT..X	PN	TIPO	m3/h 0	20	40	60	80	100	120	140	160	177
LNT..K	kW		H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA									
65-190	3	EXM100../4.030BH2	20,3	19,1	18,4	17,4	13,8	8,7				
65-300	4	EXM112../4.040BH2	33,3	31,5	30,6	27,2	22,2	16,1	10,4	5,2		
65-340	5,5	EXM132../4.055CH2	37,2	35,8	34,5	33,3	30,1	25,2	19,4	13,5	7,9	
65-360	7,5	EXM132../4.075CH2	39,5	38,0	36,8	35,5	34,0	32,1	28,9	23,5	17,9	
65-490	11	EXM132B14S2/4.110CH2	52,3	50,4	49,0	47,6	46,0	44,0	41,1	35,4	29,3	
		EXM160B5/4.110CH2										
65-610	15	EXM160../4.150DH2	64,2	62,1	60,5	58,9	57,2	55,2	52,6	48,6	42,0	
65-770	18,5	EXM160../4.185DH2	75,9	76,5	76,6	75,7	74,0	71,7	68,2	60,3	51,1	43,2

Prestaciones hidráulicas conformes con ISO 9906:2012 - Grado 3B (ex ISO 9906)

LNTXp-1-es\_a\_th

**SERIES e-LNT..X, e-LNT..K**
**TABLA DE RENDIMIENTO HIDRÁULICO, FUNCIONAMIENTO EN PARALELO**

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL																			
			l/min 0	475	950	1425	1900	2375	2850	3325	3800	4250										
			m <sup>3</sup> /h 0	28,5	57	85,5	114	142,5	171	199,5	228	255,0										
LNT..X	PN	TIPO	H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA																			
LNT..K	kW																					
80-210	4	EXM112../4.040BH2	22,8	21,4	20,2	18,4	15,8	12,5														
80-320	5,5	EXM132../4.055CH2	35,1	34,0	31,0	25,8	20,1	14,5	9,3													
80-410	7,5	EXM132../4.075CH2	39,6	38,9	38,2	34,4	30,2	25,1	18,9	12,7	7,4											
80-500	11	EXM160../4.110CH2	48,2	47,4	46,6	45,7	41,6	36,5	31,1	25,5	19,6											
80-520	15	EXM160../4.150DH2	52,0	50,6	49,9	49,3	48,4	47,1	44,1	37,9	31,6											
80-570	18,5	EXM160../4.185DH2	57,0	55,5	54,8	54,2	53,3	51,9	49,9	46,7	40,3											
80-630	22	EXM180../4.220DH2	62,2	60,6	59,8	59,2	58,4	57,1	55,1	52,3	48,6	41,9										

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL																			
			l/min 0	580	1160	1740	2320	2900	3480	4060	4640	5200										
			m <sup>3</sup> /h 0	34,8	69,6	104,4	139,2	174	208,8	243,6	278,4	312										
LNT..X	PN	TIPO	H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA																			
LNT..K	kW																					
100-110	4	EXM112../4.040CH4	11,5	11,3	10,8	9,9	8,6	6,8	4,5													
100-150	5,5	EXM132../4.055CH4	15,9	15,7	15,2	14,3	13,1	11,4	9,1	6,4												
100-280	11	EXM160../4.110DH2	29,0	28,9	28,3	27,3	26,1	24,4	21,1	16,9	12,4											
100-370	15	EXM160../4.150DH2	40,4	38,6	37,3	36,1	34,9	33,2	30,0	26,4												
100-400	18,5	EXM160../4.185DH2	43,2	41,5	39,9	38,6	37,6	36,6	35,4	33,8	31,6											
100-430	22	EXM180../4.220DH2	46,2	44,4	42,7	41,4	40,3	39,2	38,1	36,6	34,5	31,8										

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL																			
			l/min 0	633,3	1267	1900	2533	3167	3800	4433	5067	5670										
			m <sup>3</sup> /h 0	38	76	114	152	190	228	266	304	340,2										
LNT..X	PN	TIPO	H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA																			
LNT..K	kW																					
125-100	3	EXM100../4.030CH4	8,3	8,3	8,3	8,1	7,4	6,3														
125-140	4	EXM112../4.040CH4	11,5	11,5	11,5	11,4	10,5	9,0														
125-180	5,5	EXM132../4.055CH4	15,9	15,9	15,9	15,8	15,2	13,3	11,1													
125-270	7,5	EXM132../4.075DH4	24,4	24,1	23,9	23,7	21,3	19,0	16,6	14,2	11,5											
125-340	11	EXM160../4.110DH4	32,0	32,1	32,0	31,8	31,1	28,0	24,5	21,1	17,5	14,1										

TIPO DE BOMBA	MOTOR		Q = CAUDAL																			
			l/min 0	925	1850	2775	3700	4625	5550	6475	7400	8300										
			m <sup>3</sup> /h 0	55,5	111	166,5	222	277,5	333	388,5	444	498										
LNT..X	PN	TIPO	H = METROS TOTALES ALTURA DE ELEVACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA																			
LNT..K	kW																					
150-130	5,5	EXM132../4.055CH4	12,2	12,2	11,9	11,2	10,1	8,8	7,2	5,5												
150-170	7,5	EXM132../4.075DH4	17,4	16,6	15,7	14,7	13,5	12,1	10,5	8,7	6,6											
150-210	11	EXM160../4.110DH4	18,2	18,2	18,1	17,9	17,5	16,2	14,5	12,6	10,5											
150-270	11	EXM160../4.110DH4	27,1	25,5	24,0	22,5	20,7	18,7	16,3	13,7	10,9	8,3										

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

LNTXp-2-es\_a\_th

## hydrovar X, hydrovar X+ TABLA DE LOS DATOS ELÉCTRICOS

En el intervalo de velocidad indicado para cada modelo en el cuadro, la potencia nominal está garantizada. Por encima de la velocidad máxima requerida por el modelo de bomba, el motor se limita automáticamente. Por debajo de la velocidad nominal mínima a plena carga, el motor funciona a carga parcial.

P <sub>N</sub> kW	TIPO DE MOTOR	TAMAÑO IEC*	Diseño constructivo	VELOCID. (RPM)** min <sup>-1</sup>	ENTRADA CORRIENTE I (A) 380-480 V	DATOS RELATIVOS A LA TENSIÓN DE 400 V					IES	
						In A	cosφ	Tn Nm	η % 4/4 3/4 2/4			
3	EXM100../4.030BH2	100		3000	6,7-5,3	5,8	0,86	9,6	87,5	87,3	86,2	2
				3600		5,7		8,0	87,8	87,6	85,8	
				4000		5,7		7,2	87,7	87,4	85,5	
	EXM100../4.030CH4			1500	7,9-7,0	7,6	0,66	19,1	86,1	86,5	86,1	
				1800		7,5		15,9	86,7	87,3	87,0	
				2000		7,6		14,3	86,7	87,7	87,6	
4	EXM112../4.040BH2	112		3000	7,7-6,6	7,3	0,90	12,7	87,5	88,0	87,5	
				3600		7,2		10,6	88,5	88,6	87,3	
				4000		7,3		9,6	88,0	88,2	86,6	
	EXM112../4.040CH4			1500	9,2-8,5	8,9	0,72	25,5	89,6	89,8	89,4	
				1800		9,0		21,2	90,1	90,6	90,5	
				2000		9,0		19,1	90,3	91,0	91,1	
5,5	EXM132../4.055CH2	132		3000	11,4-11,0	9,5	0,80	17,5	90,8	90,3	89,2	
				3600		9,6		14,6	90,6	89,9	88,5	
				4000		9,6		13,1	90,1	89,8	88,2	
	EXM132../4.055CH4			1500	11,2-10,2	10,8	0,81	35,0	90,7	91,0	90,5	
				1800		10,8		29,2	91,0	91,5	91,3	
				2000		10,8		26,3	90,1	91,2	90,6	
7,5	EXM132../4.075CH2	132		3000	14,4-12,5	13,4	0,85	23,9	90,6	89,7	87,9	
				3600		14,0		19,9	90,8	90,1	88,4	
				4000		13,5		17,9	89,5	88,6	86,4	
	EXM132../4.075DH4			1500	18,7-17,4	18,4	0,66	47,8	89,9	90,2	89,9	
				1800		18,1		39,8	90,7	90,9	90,8	
				2000		18,0		35,8	90,6	91,1	90,3	
11	EXM132../4.110CH2 EXM160../4.110CH2	132		3000	20,3-16,5	18,9	0,93	35,0	91,0	90,9	90,0	
		160		3600		19,1		29,2	89,7	89,5	88,2	
		4000		19,3		26,3		89,7	89,7	88,7		
11	EXM160../4.110DH2	160		3000	24,5-22,8	22,0	0,79	35,0	91,7	91,4	90,5	
				3600		22,1		29,2	91,6	90,9	89,4	
				4000		21,7		26,3	91,8	91,2	89,9	
	EXM160../4.110DH4			1500	24,5-22,8	24,3	0,74	70,0	91,0	91,0	90,4	
				1800		23,4		58,4	92,1	91,9	91,2	
				2000		23,1		52,5	92,3	92,3	91,7	
15	EXM160../4.150DH4	160		3000	30,2-27,1	26,4	0,81	47,8	91,5	91,4	90,5	
				3600		29,1		39,8	91,7	91,4	90,5	
				4000		29,1		35,8	91,2	91,1	89,7	
18,5	EXM160../4.185DH2	160		3000	33,5-28,6	32,2	0,90	58,9	91,7	91,7	91,2	
				3600		32,1		49,1	91,9	91,7	90,9	
				4000		32,1		44,2	91,9	91,7	90,8	
22	EXM180../4.220DH2	180		3000	38,9-32,4	33,5	0,93	70,0	92,4	92,0	91,2	
				3600		33,3		58,4	92,6	92,1	91,0	
				4000		32,7		52,7	92,5	91,9	90,5	

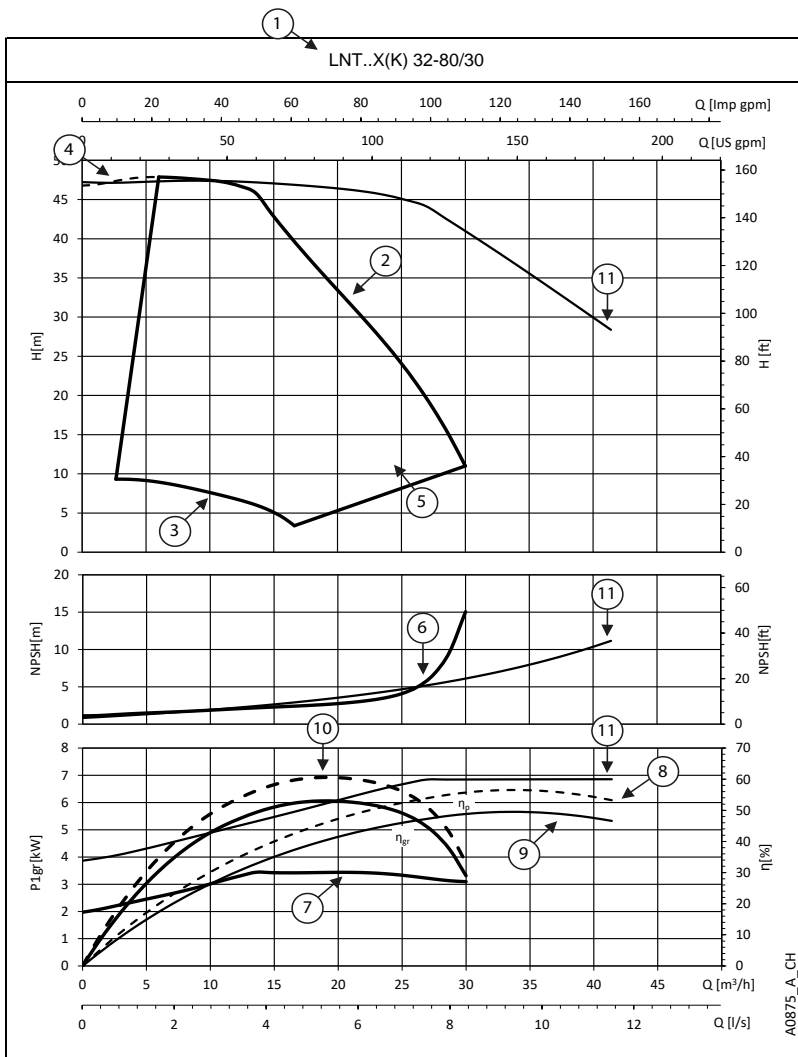
\*\* La velocidad de rotación indicada representa los límites superior e inferior del rango de potencia nominal de la velocidad operativa.

LNEX\_mott-es\_a\_te

Nota. **IES** es la clase de eficiencia para sistemas de convertidor de frecuencia + motor (conocidos como sistemas de accionamiento eléctrico-PDS) con potencias de entre 0,12 y 1000 kW y entre 100 y 1000 V, de acuerdo con el estándar **61800-9-2:2017**.

**SERIES e-LNE..X, e-LNE..K**  
**CÓMO LEER e-LNE.. CON CURVAS hydrovar X**

Para explotar al máximo el potencial de estas bombas es importante leer de forma adecuada las curvas de funcionamiento:



**hydrovar X** está equipado con una barra «SPEED» de 5 LEDs. Cada LED indica un porcentaje de la velocidad del sistema entre la velocidad mínima y la máxima.



**hydrovar X+**

Para obtener la máxima precisión en el punto de trabajo basta con leer la pantalla.



⑥ **NPSH**: es la altura neta de aspiración del sistema bomba+motor+accionamiento trabajando a la velocidad máxima.

⑦ **P1<sub>gr</sub>** es la absorción de potencia en kW del sistema bomba+motor+accionamiento trabajando a la velocidad máxima. La curva aumenta hasta que la unidad alcanza el límite de potencia. hydrovar X controla el consumo de energía (parte plana de la curva) con altura de elevación baja/caudal alto. De este modo, el motor queda protegido frente a sobrecargas y se garantiza una mayor vida útil de la bomba, del motor y del sistema de accionamiento.

① **Modelo de la bomba**

② **Curva máxima** (100%): bomba funcionando a la velocidad máxima establecida o potencia nominal.

③ **Curva mínima** (0%): indica el nivel mínimo de rpm al cual el motor puede funcionar, se calcula según el modelo de bomba maximizando para cada una el área de trabajo y permitiendo la máxima flexibilidad del sistema.

④ En el **área rodeada por líneas discontinuas** la bomba puede funcionar sólo de forma intermitente por breves períodos de tiempo.

⑤ El **rango operativo admisible** (AOR) de la bomba viene definido por las curvas de capacidad de elevación mínima y máxima, así como por los caudales mínimo y máximo para una velocidad determinada.

⑧ **η<sub>p</sub>** es la eficiencia de la parte hidráulica, trabajando a la velocidad máxima (línea discontinua).

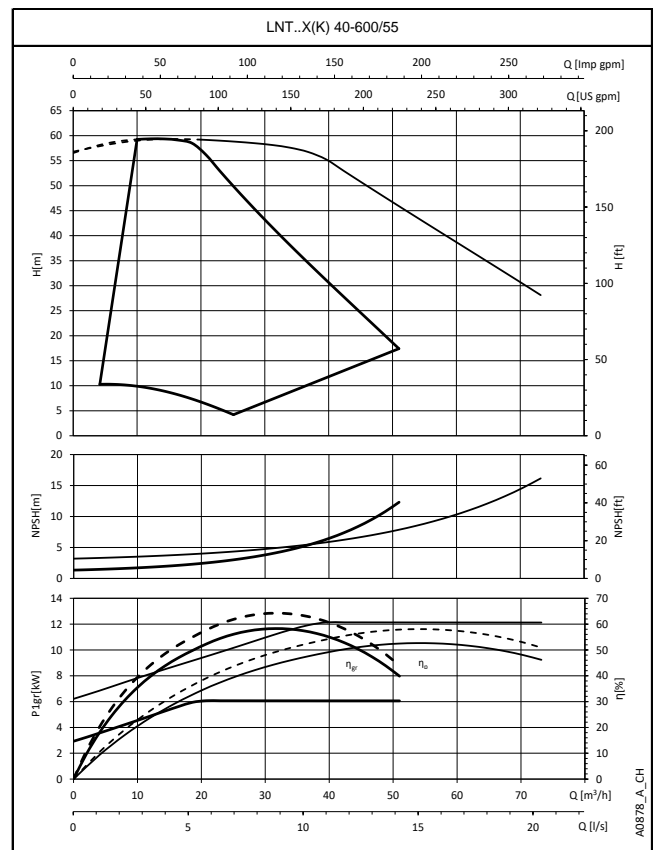
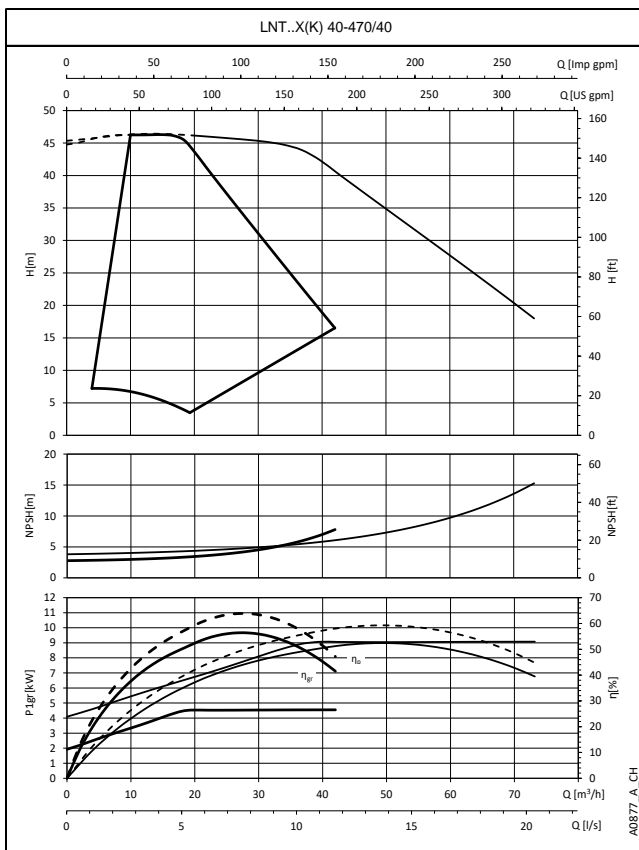
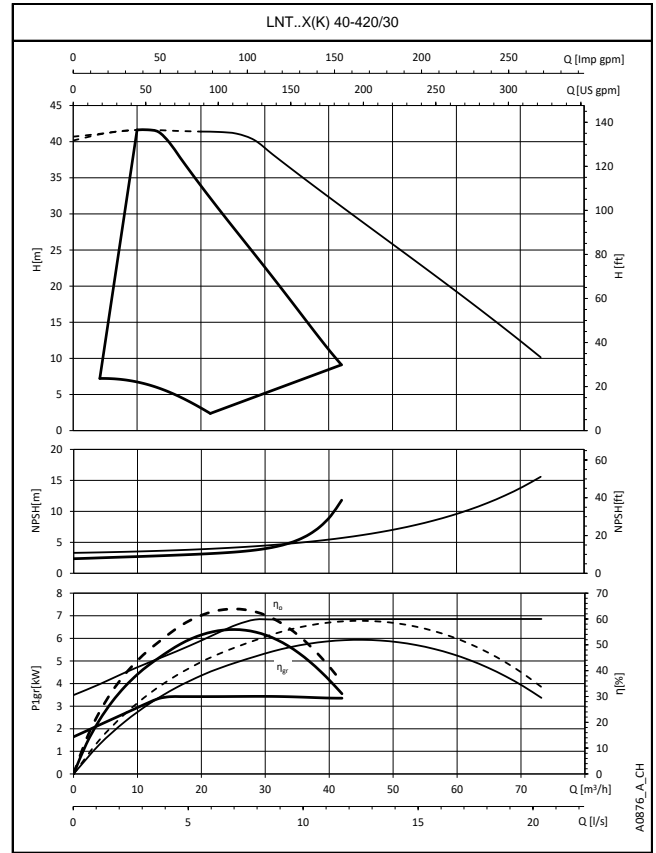
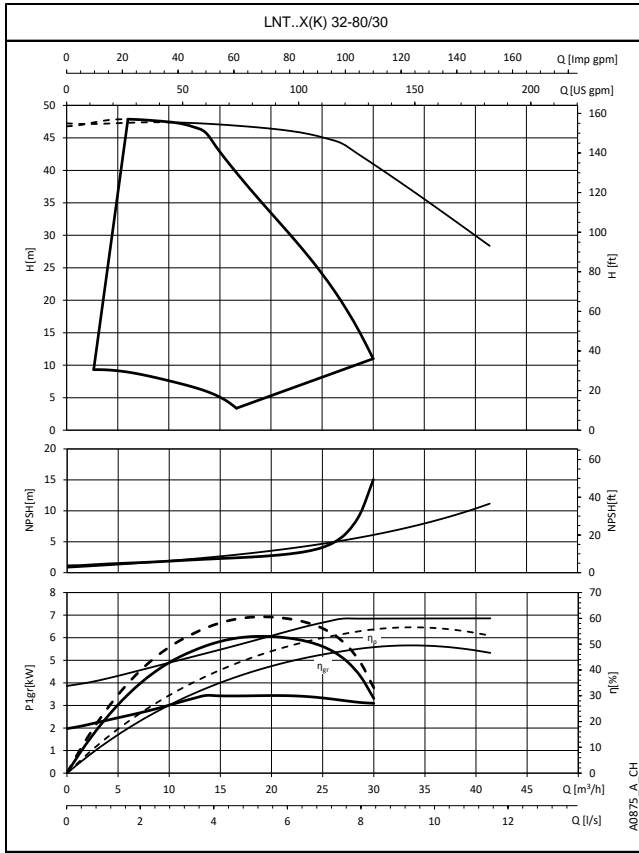
⑨ **η<sub>gr</sub>** es la eficiencia del sistema bomba+motor+accionamiento trabajando a la velocidad máxima (línea continua).

⑩ **Punto de trabajo**: es importante asegurarse que la bomba esté trabajando en el mejor punto de trabajo, el de la eficiencia máxima.

Encontrarlo es simple: es el punto más alto de la curva η<sub>p</sub> de eficiencia de la bomba; después de encontrarlo es posible aprender también los valores del caudal desde el eje x llamado Q y los valores de la altura de elevación desde el eje y, llamado H, que permite que el sistema trabaje en el mejor punto de trabajo.

⑪ Las líneas delgadas reflejan el **rendimiento de la unidad con funcionamiento en paralelo** a la velocidad máxima.

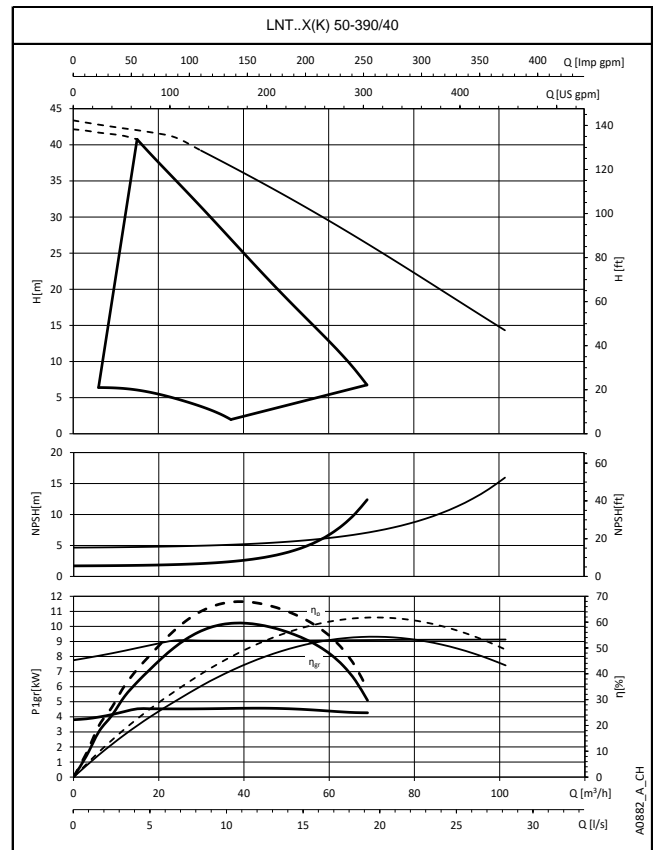
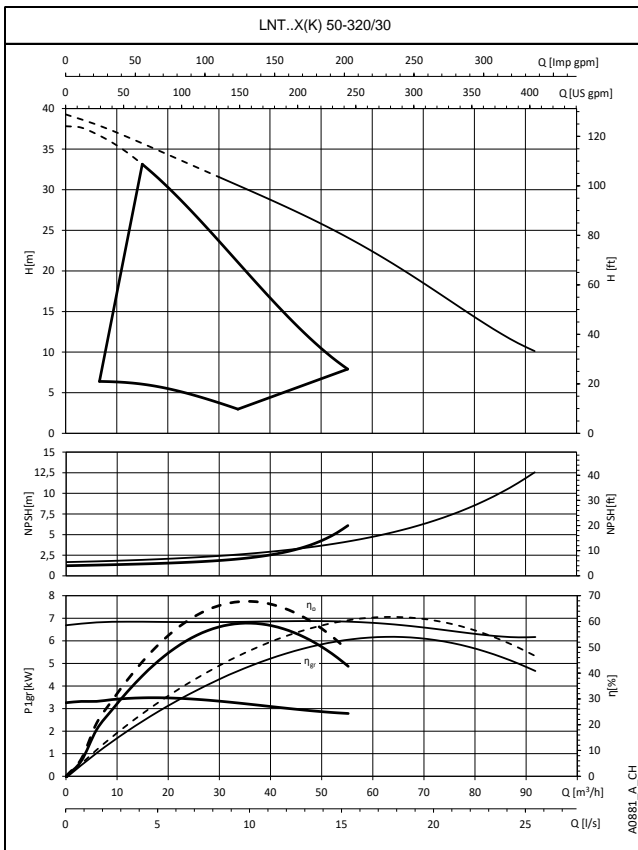
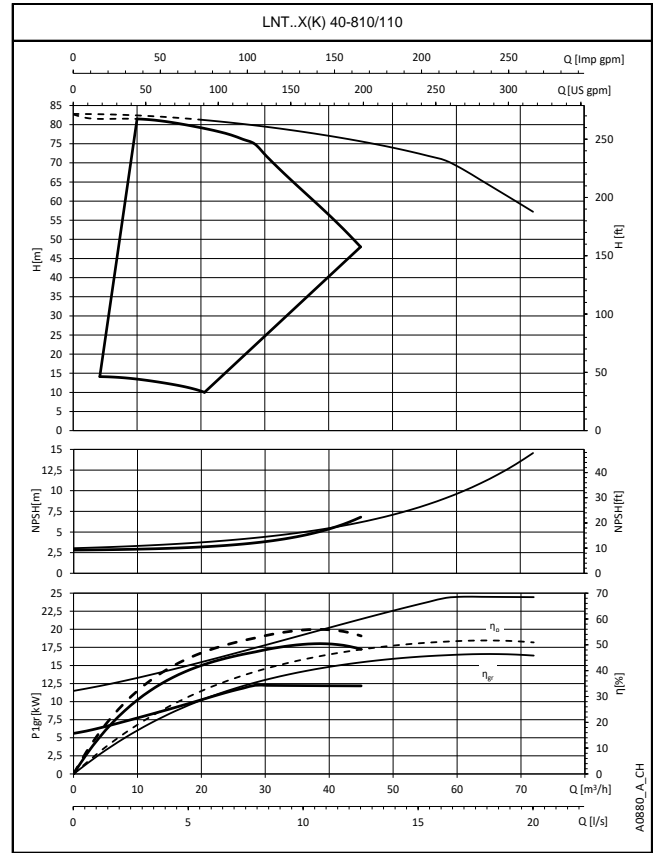
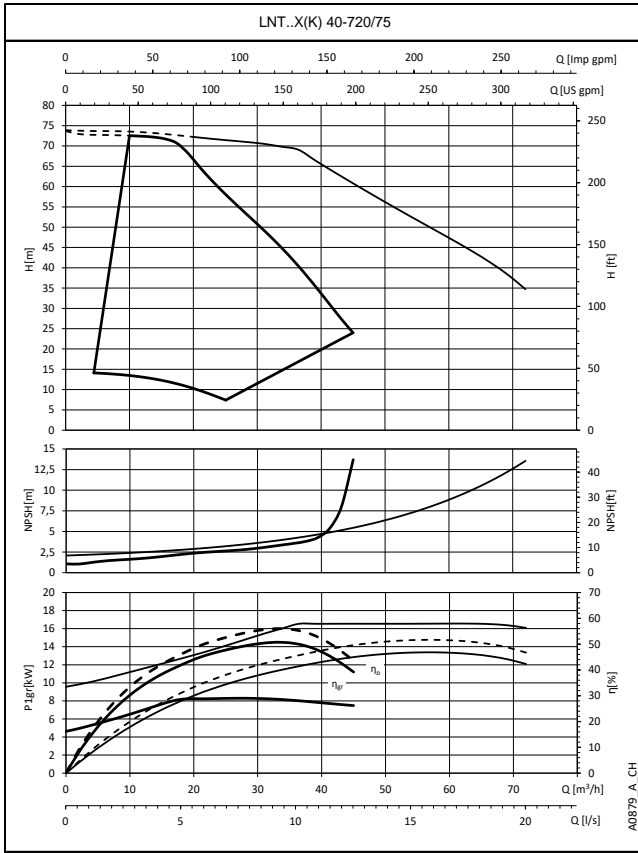
## SERIES e-LNT..X, e-LNT..K CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

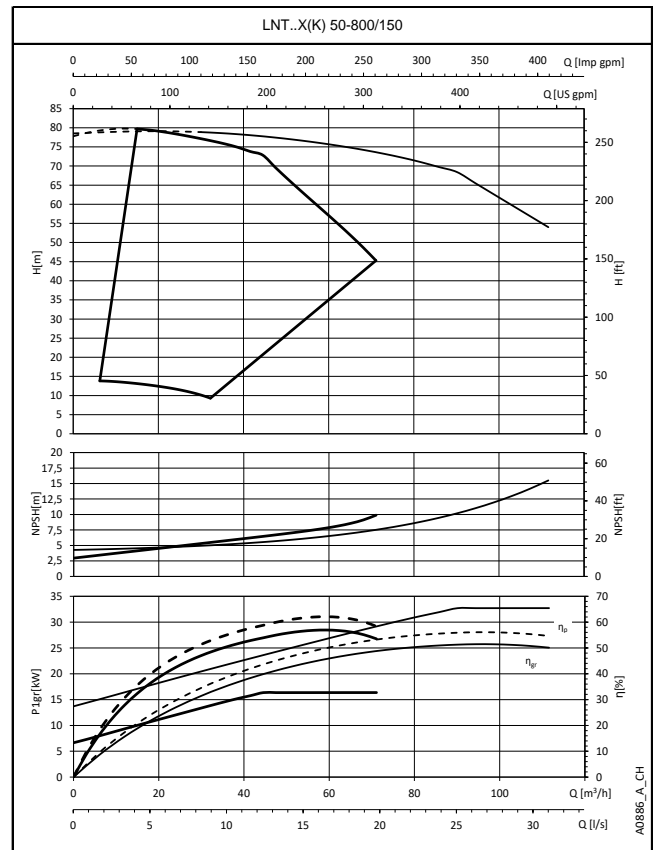
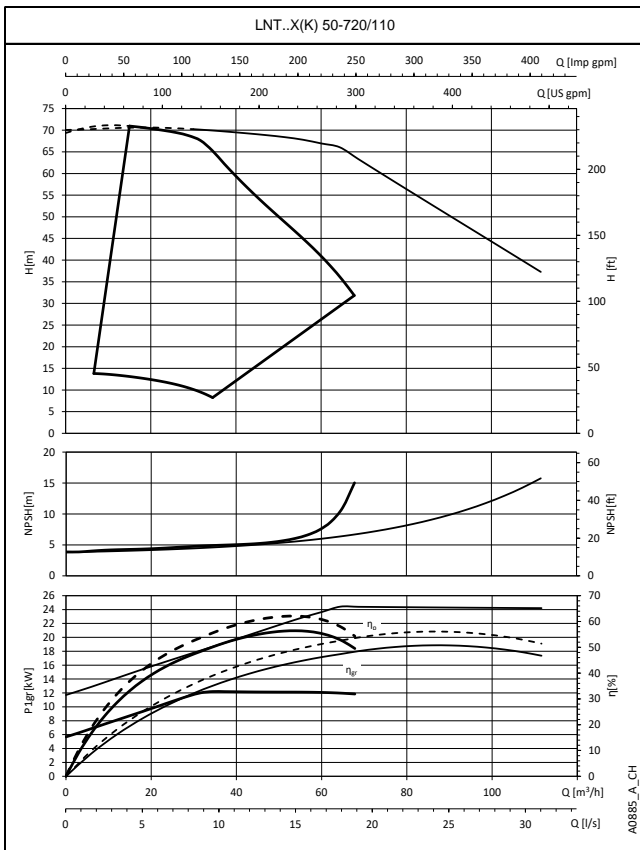
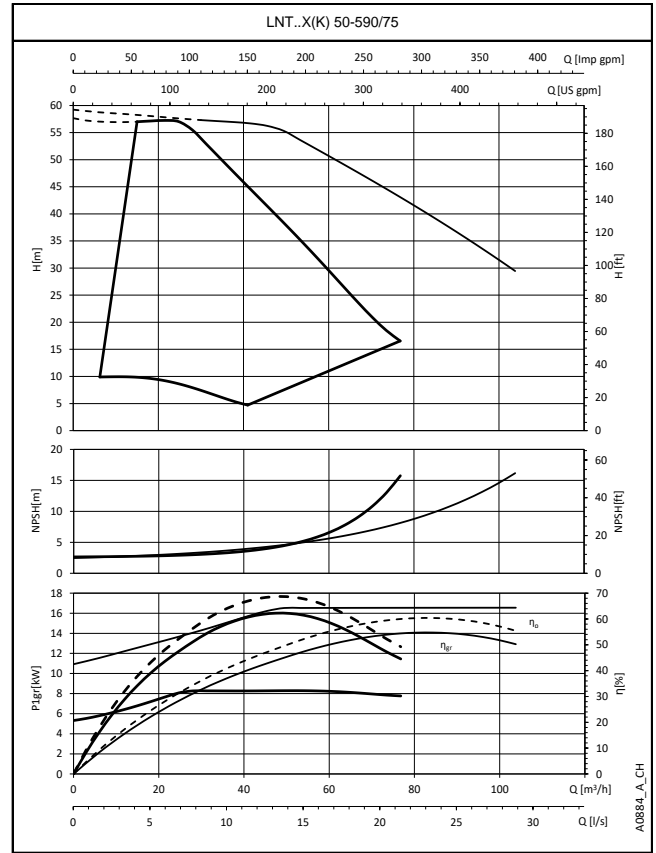
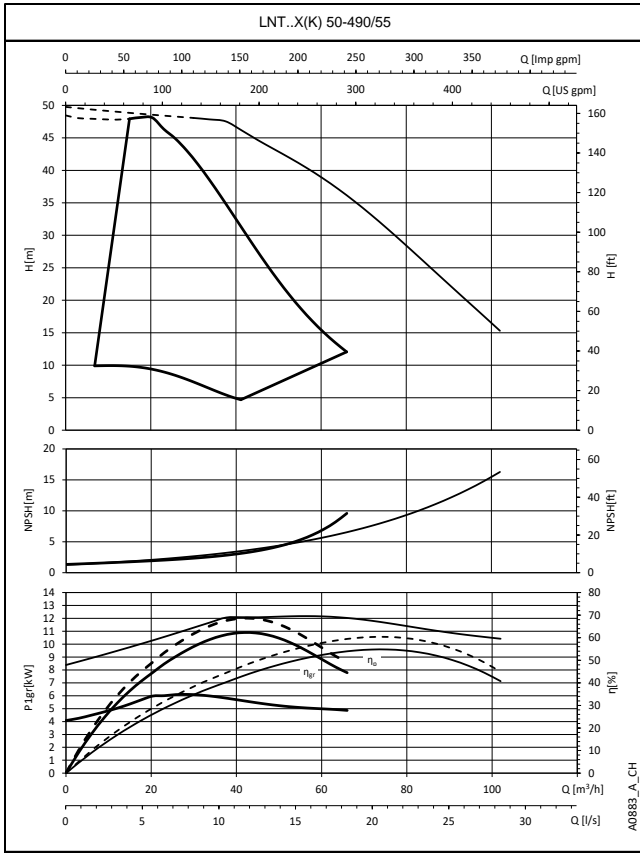


## SERIES e-LNT..X, e-LNT..K CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



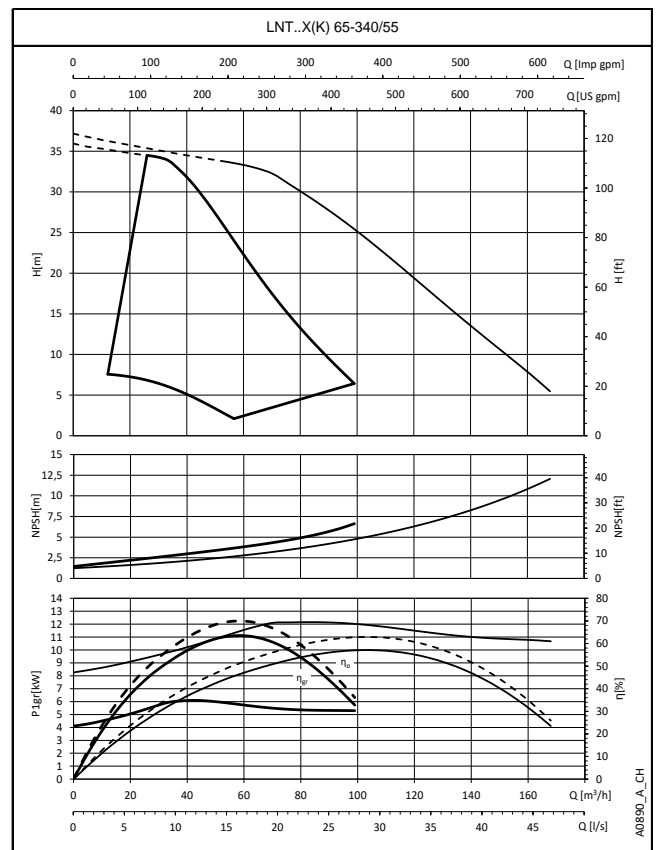
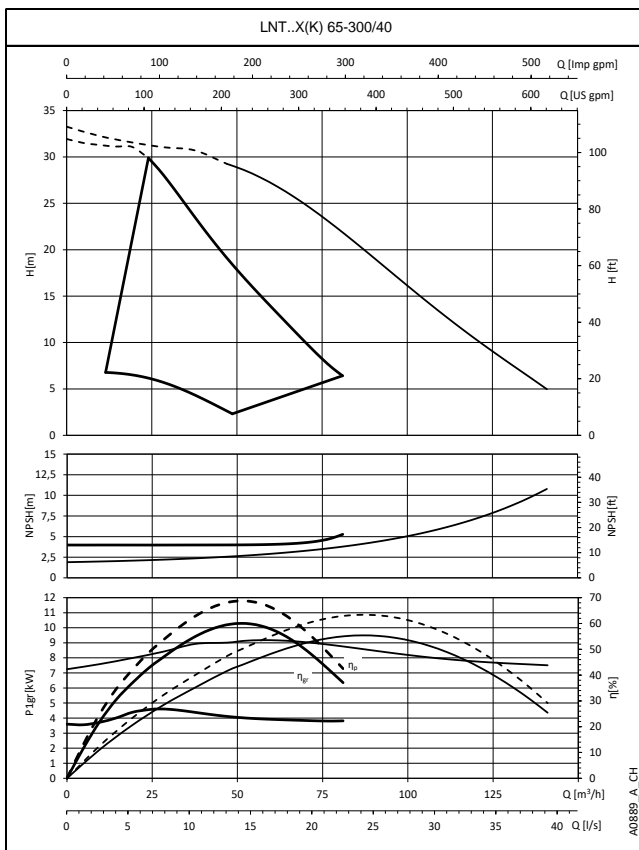
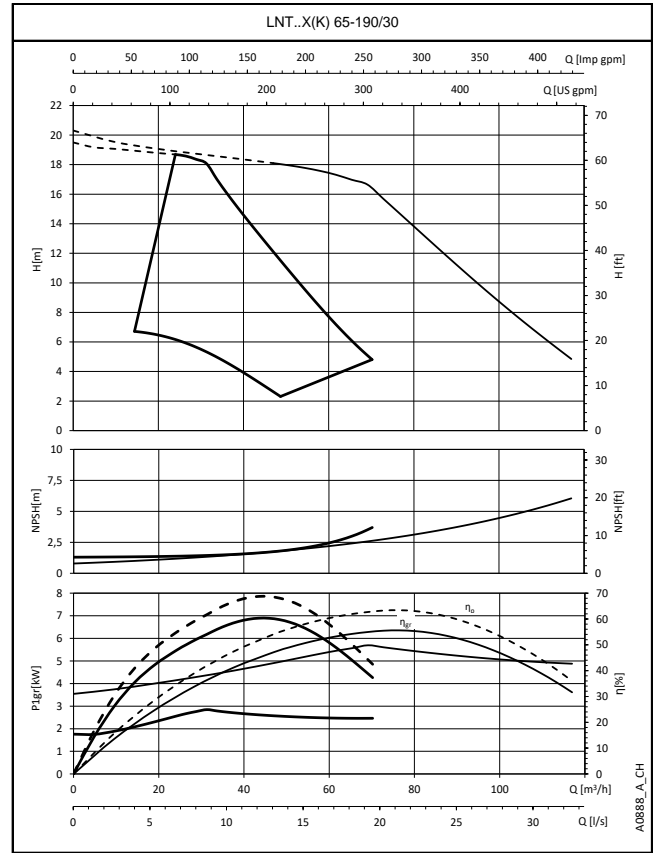
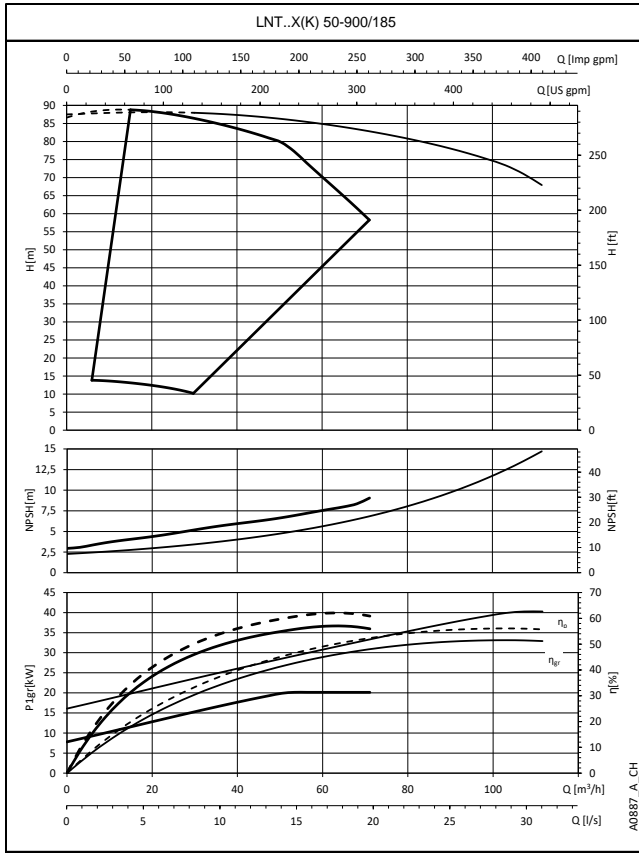
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

# SERIES e-LNT..X, e-LNT..K CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



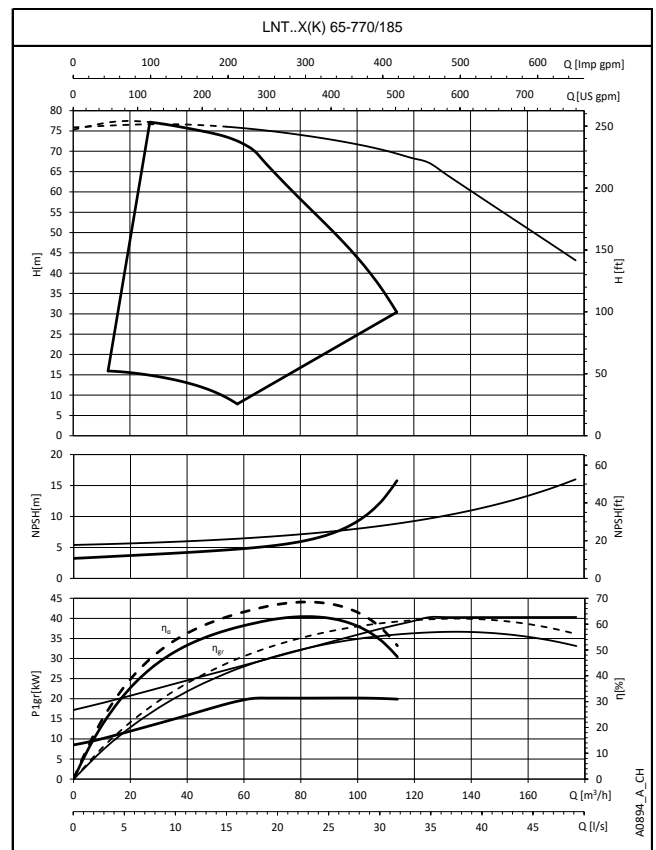
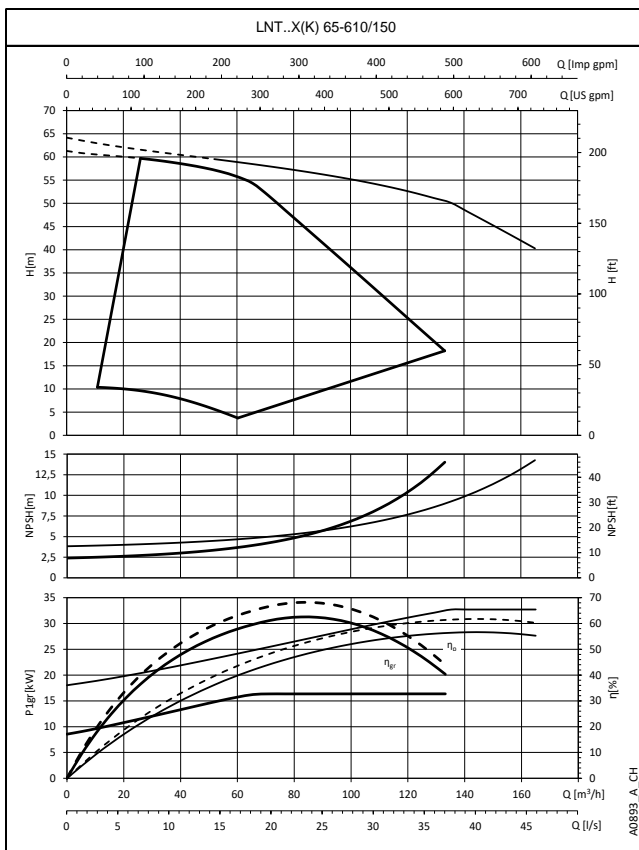
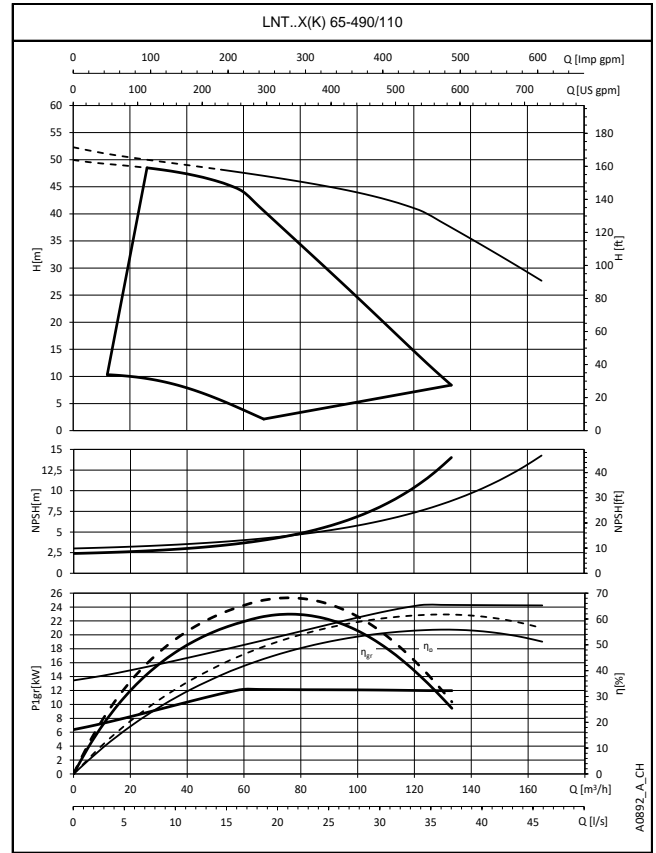
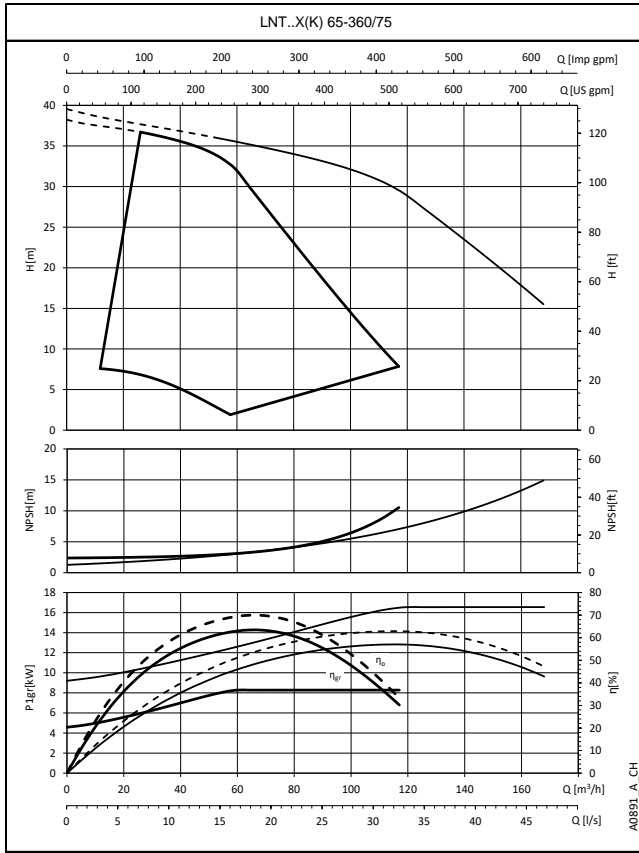
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

## SERIES e-LNT..X, e-LNT..K CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



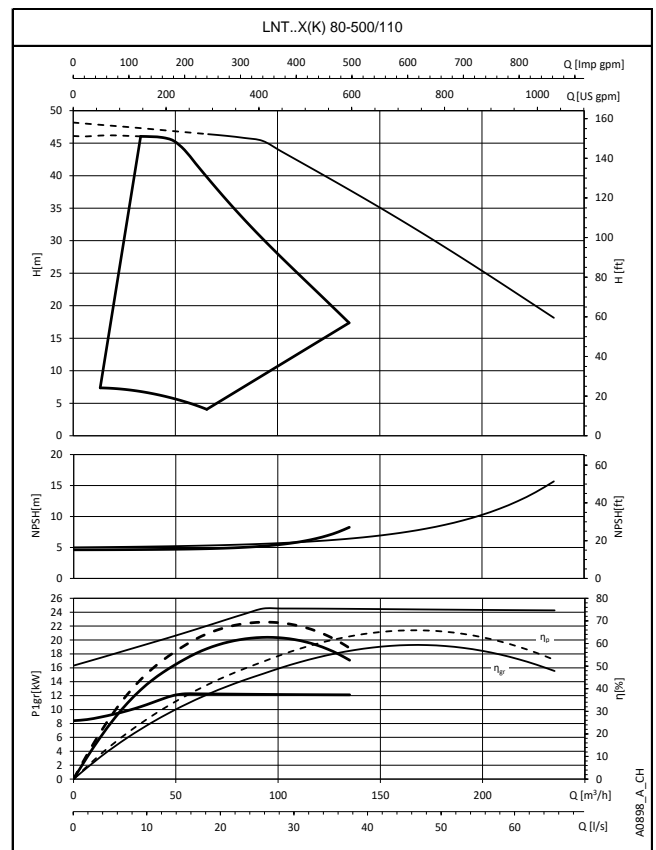
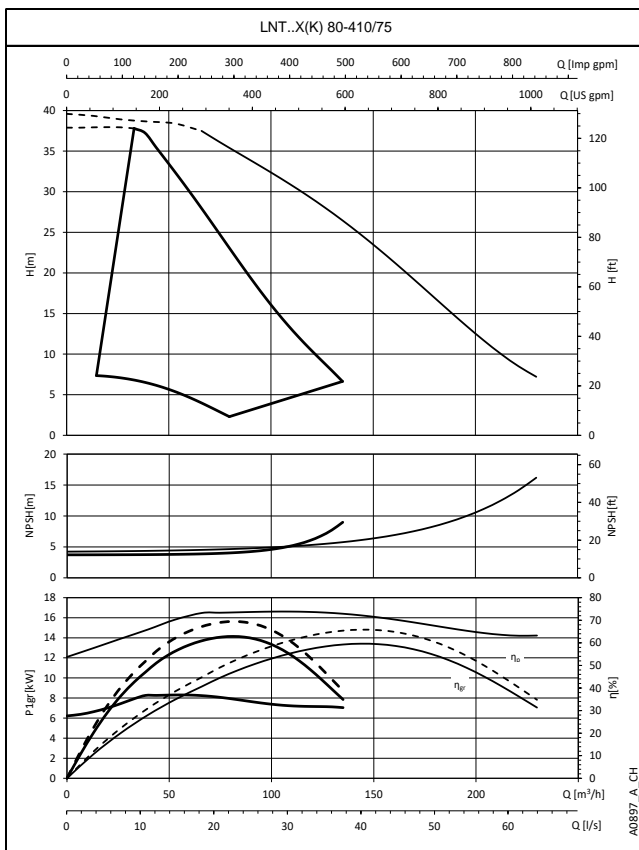
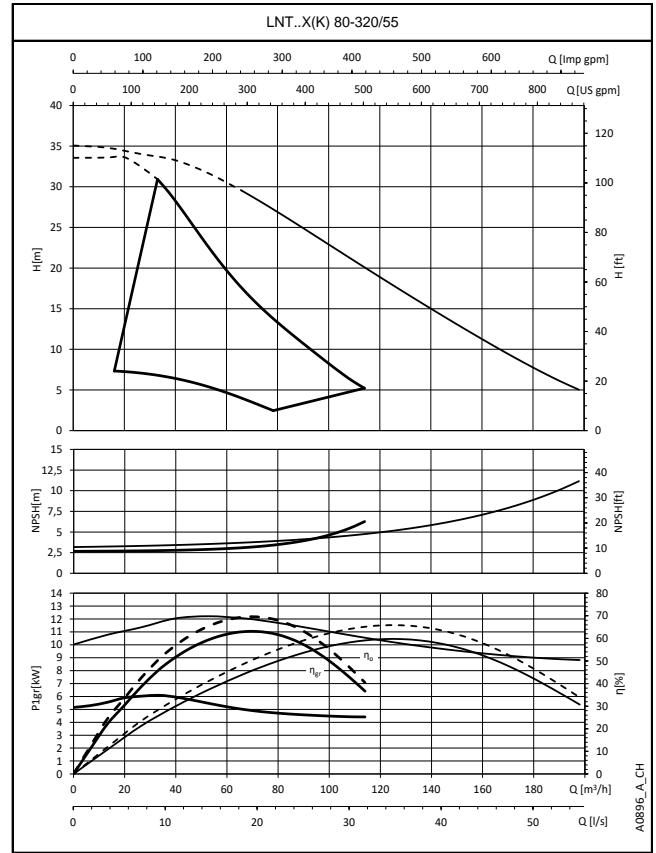
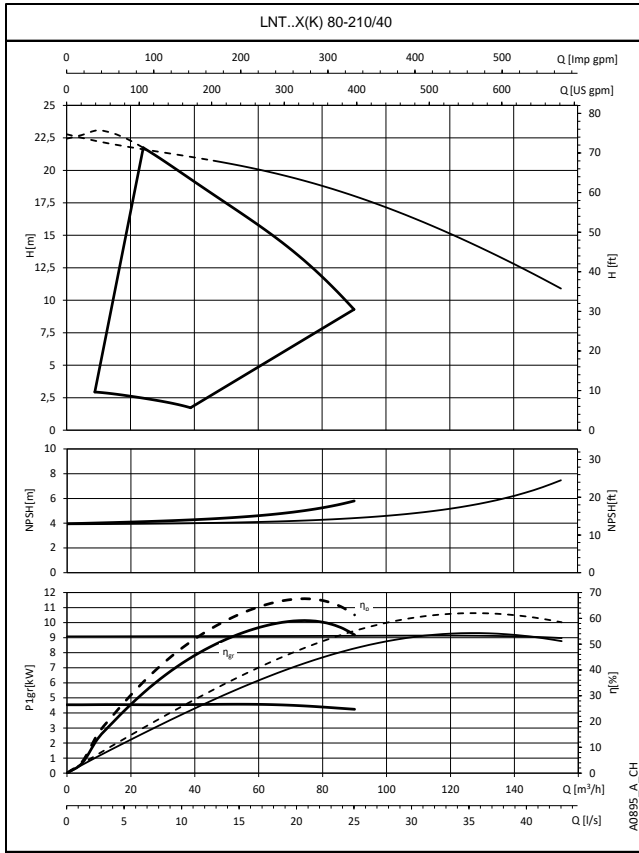
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

## SERIES e-LNT..X, e-LNT..K CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



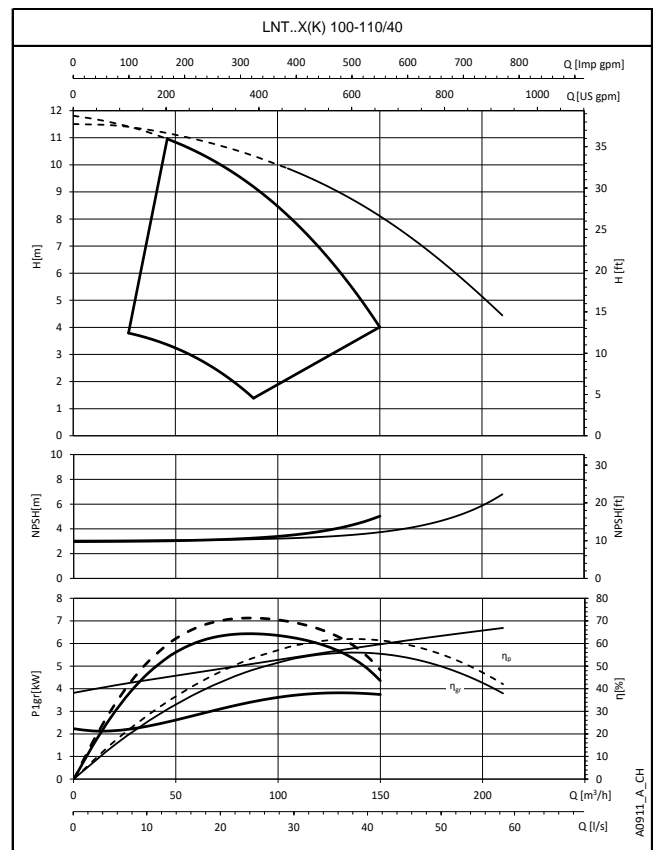
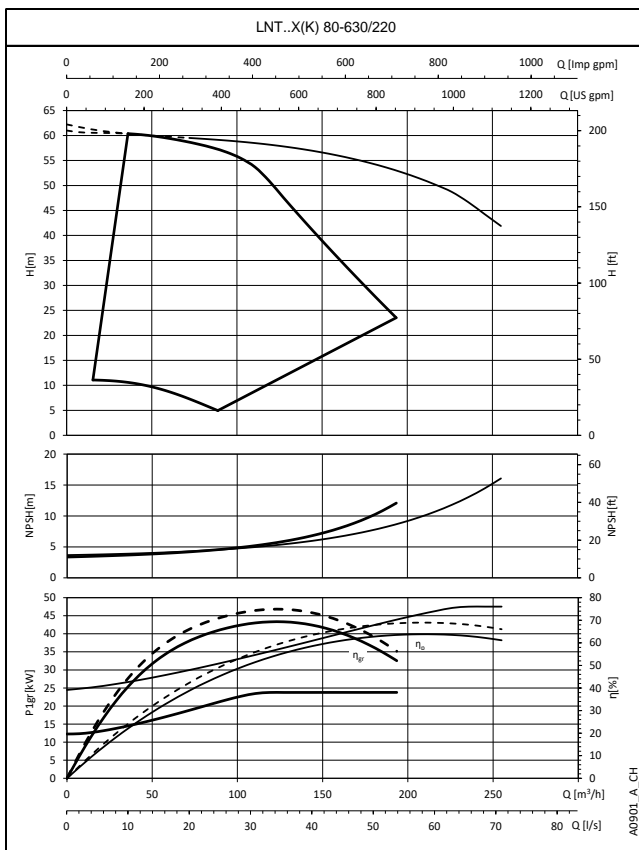
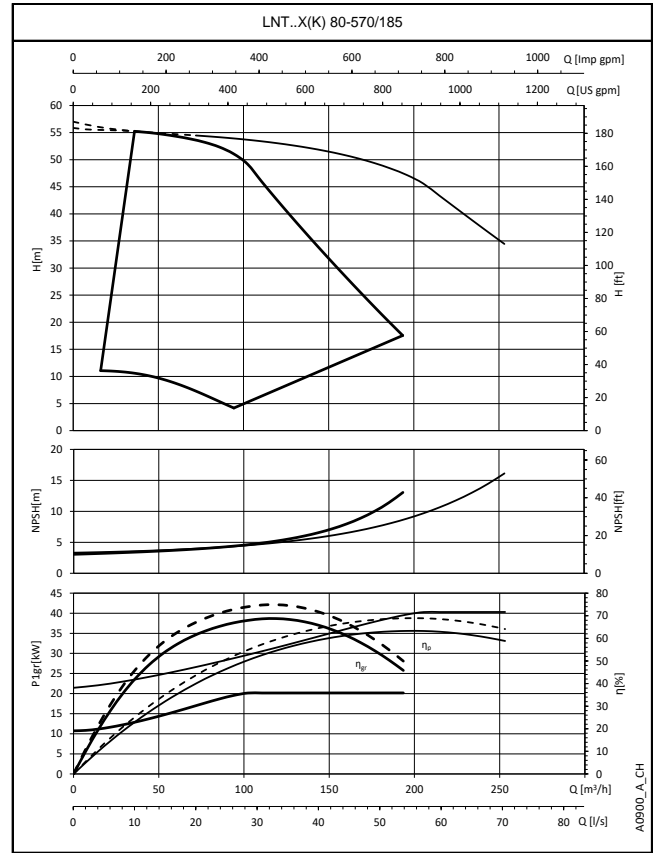
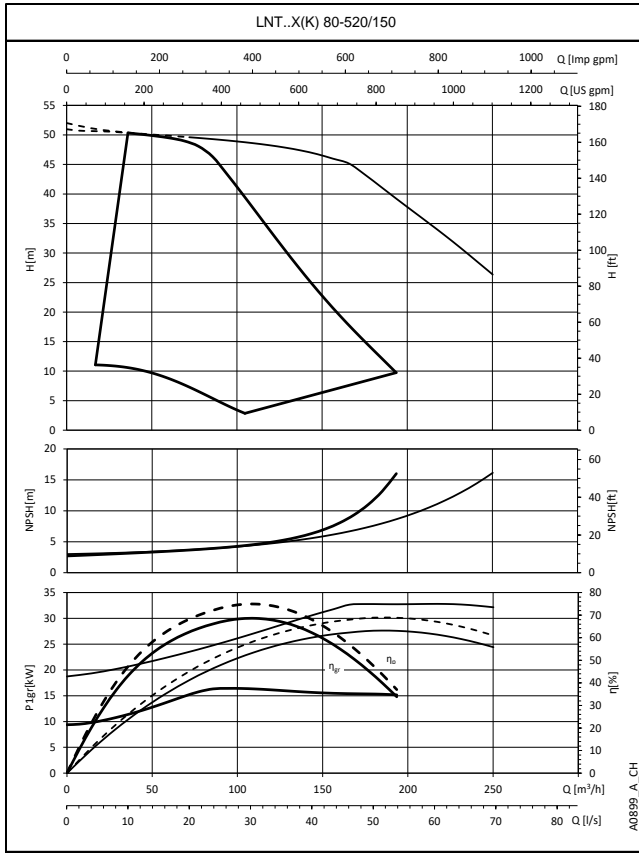
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

## SERIES e-LNT..X, e-LNT..K CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



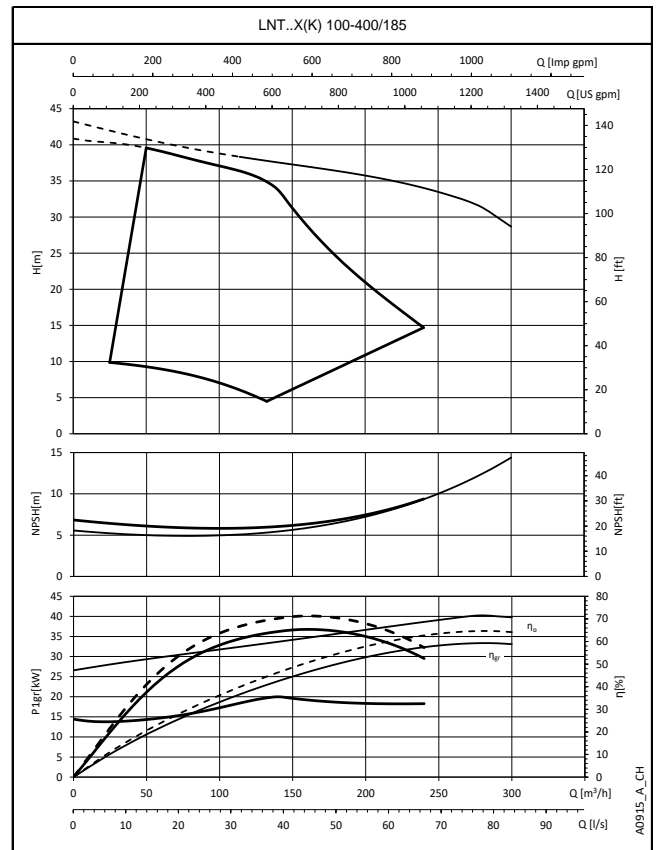
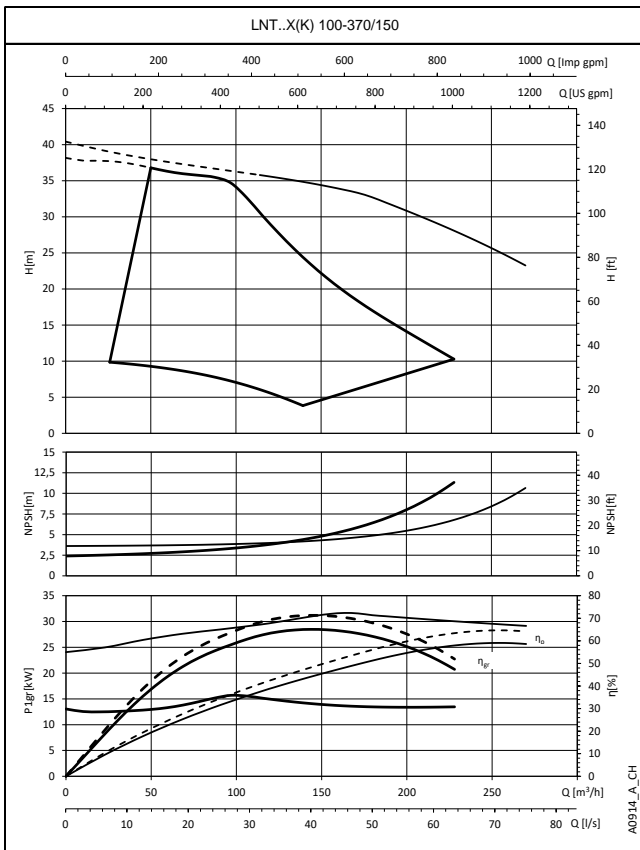
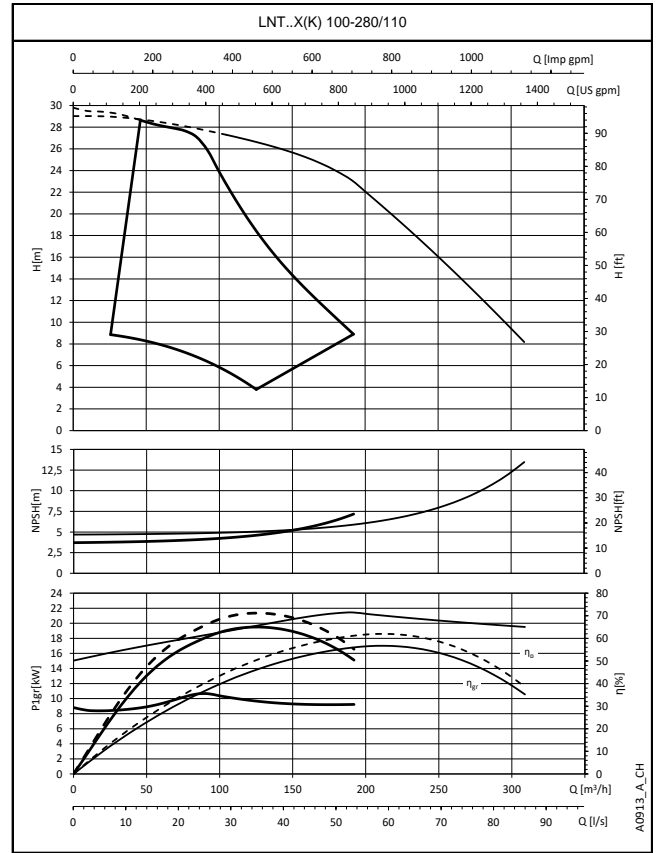
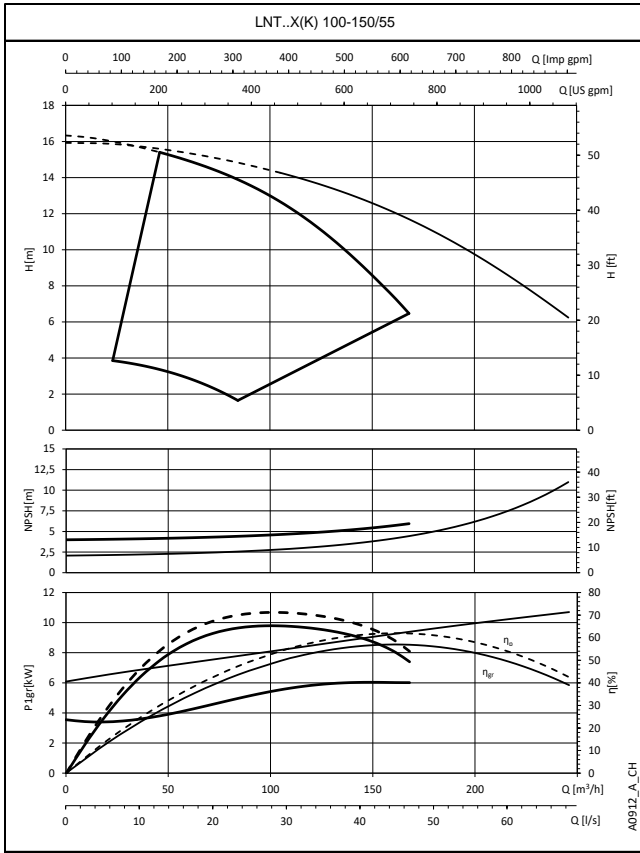
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

## SERIES e-LNT..X, e-LNT..K CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



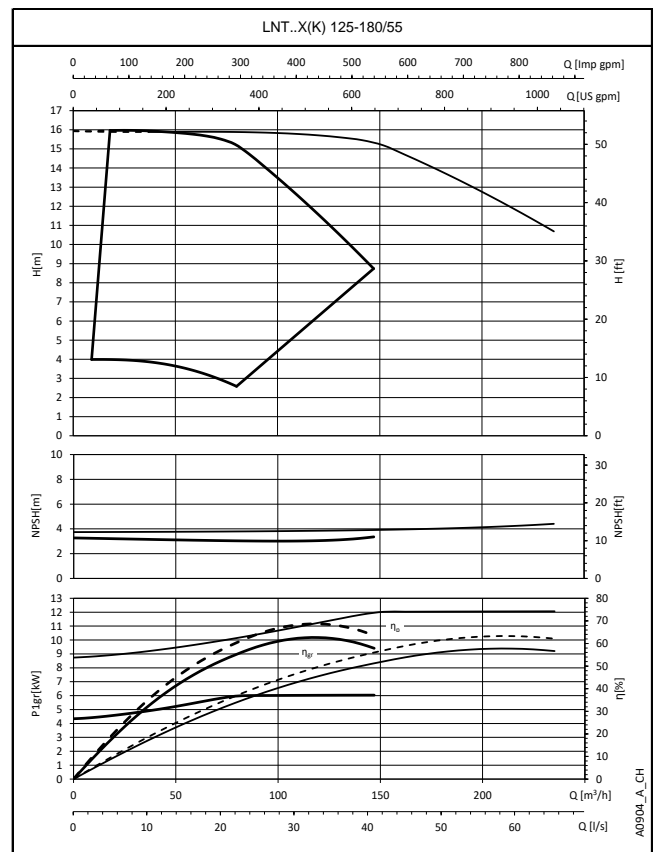
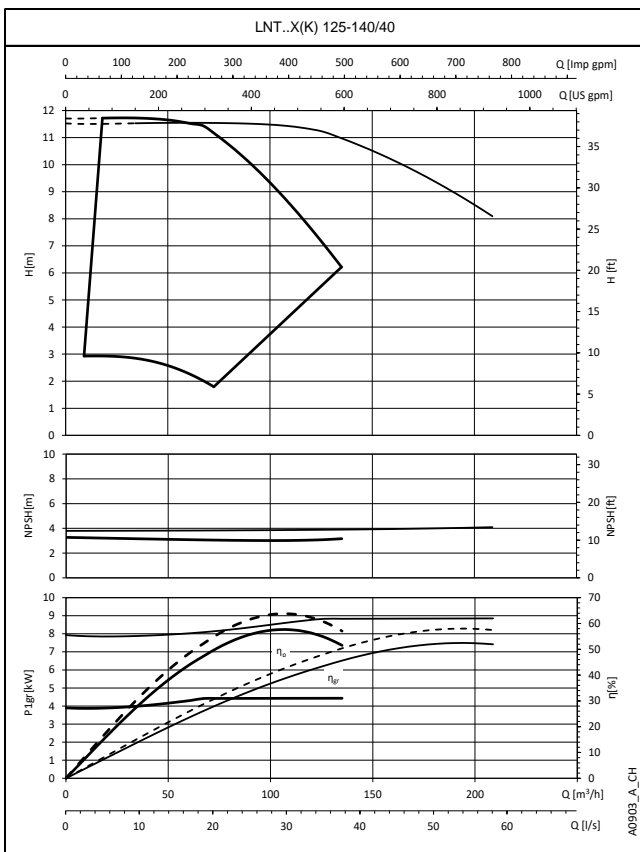
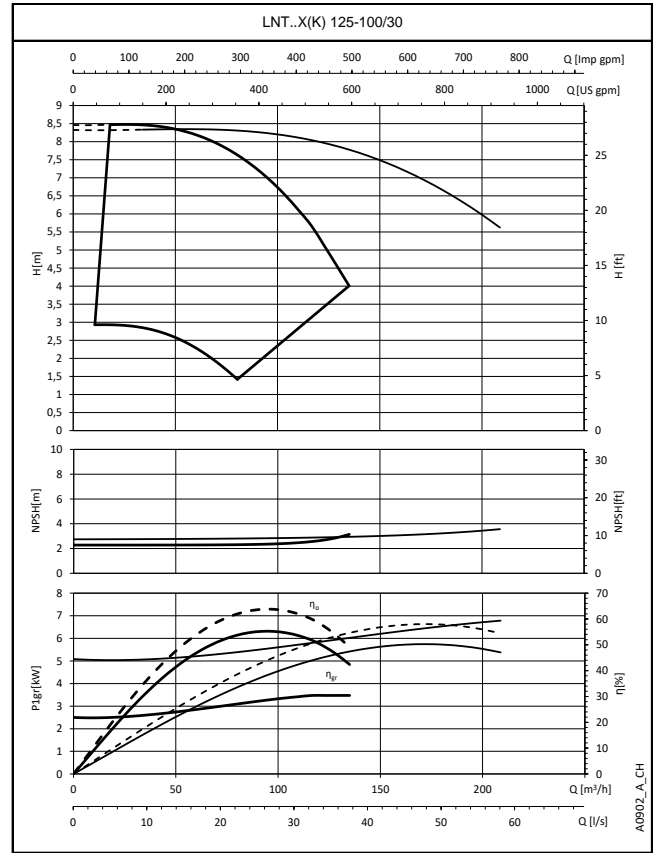
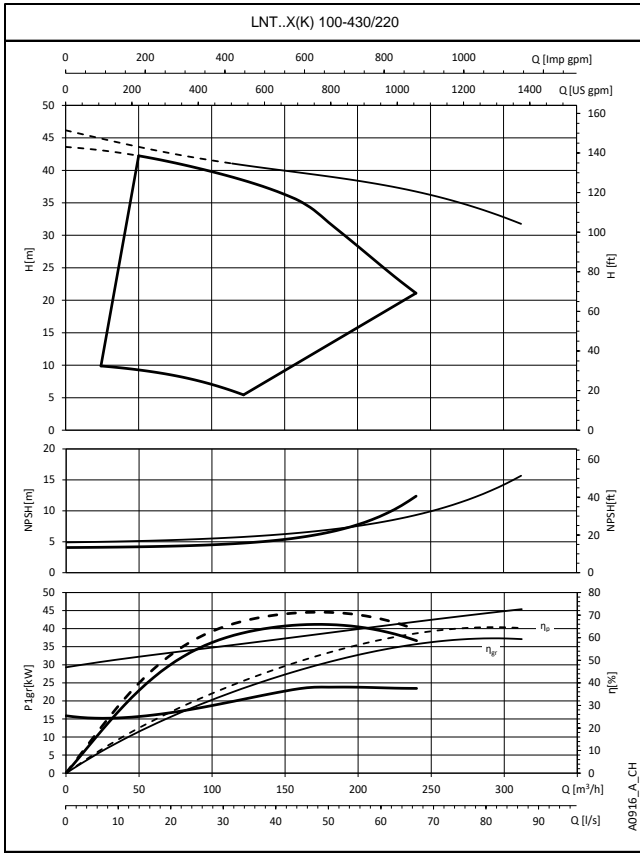
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

# SERIES e-LNT..X, e-LNT..K CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

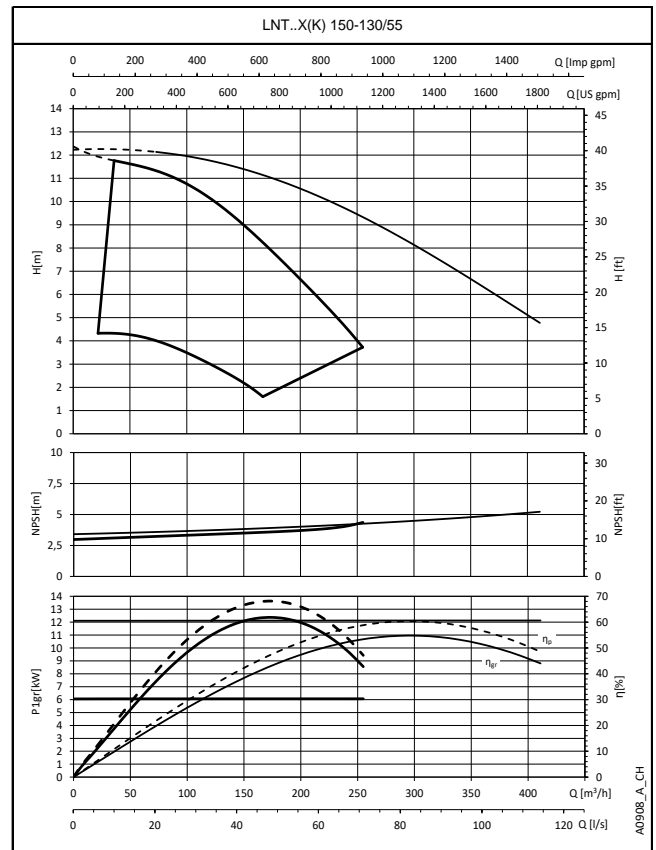
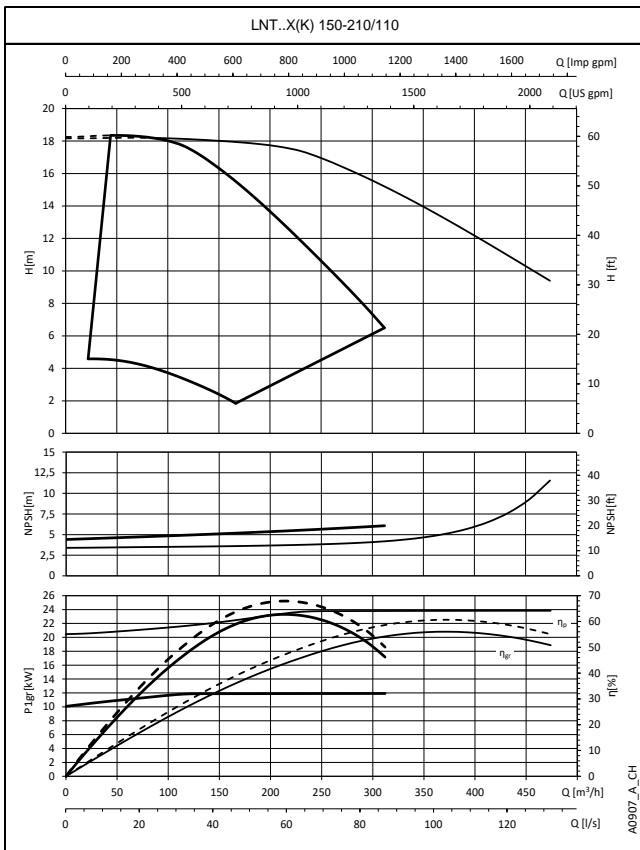
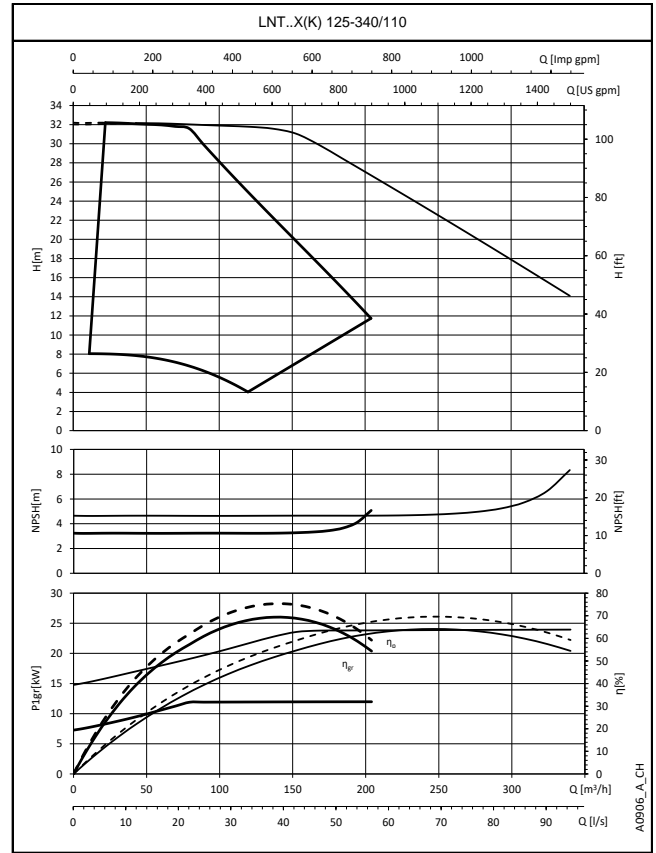
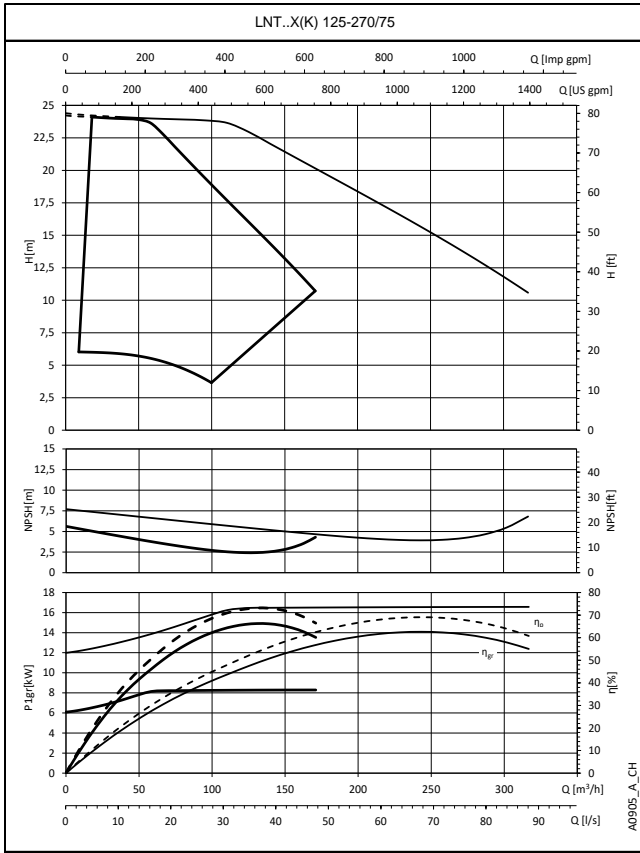
# SERIES e-LNT..X, e-LNT..K CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

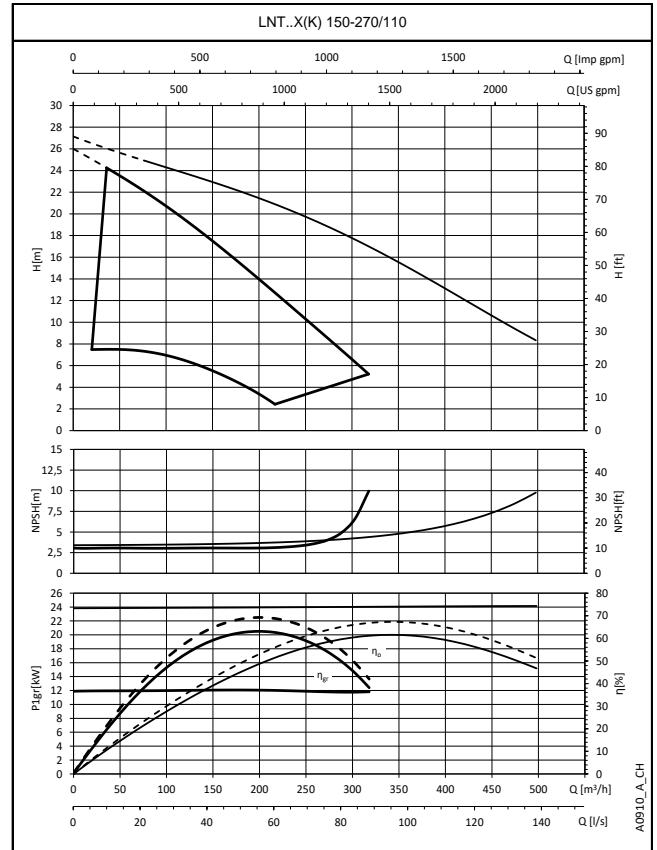
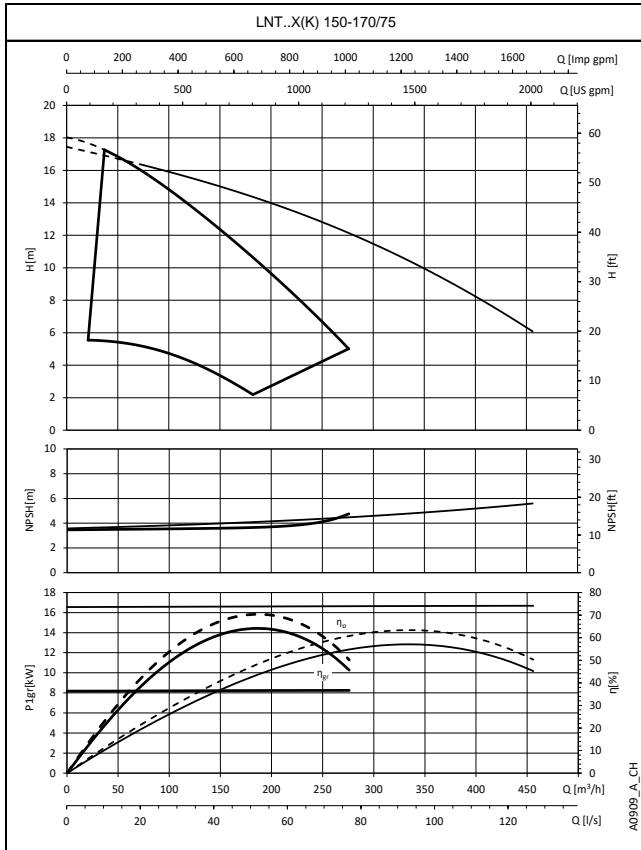


# SERIES e-LNT..X, e-LNT..K CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS



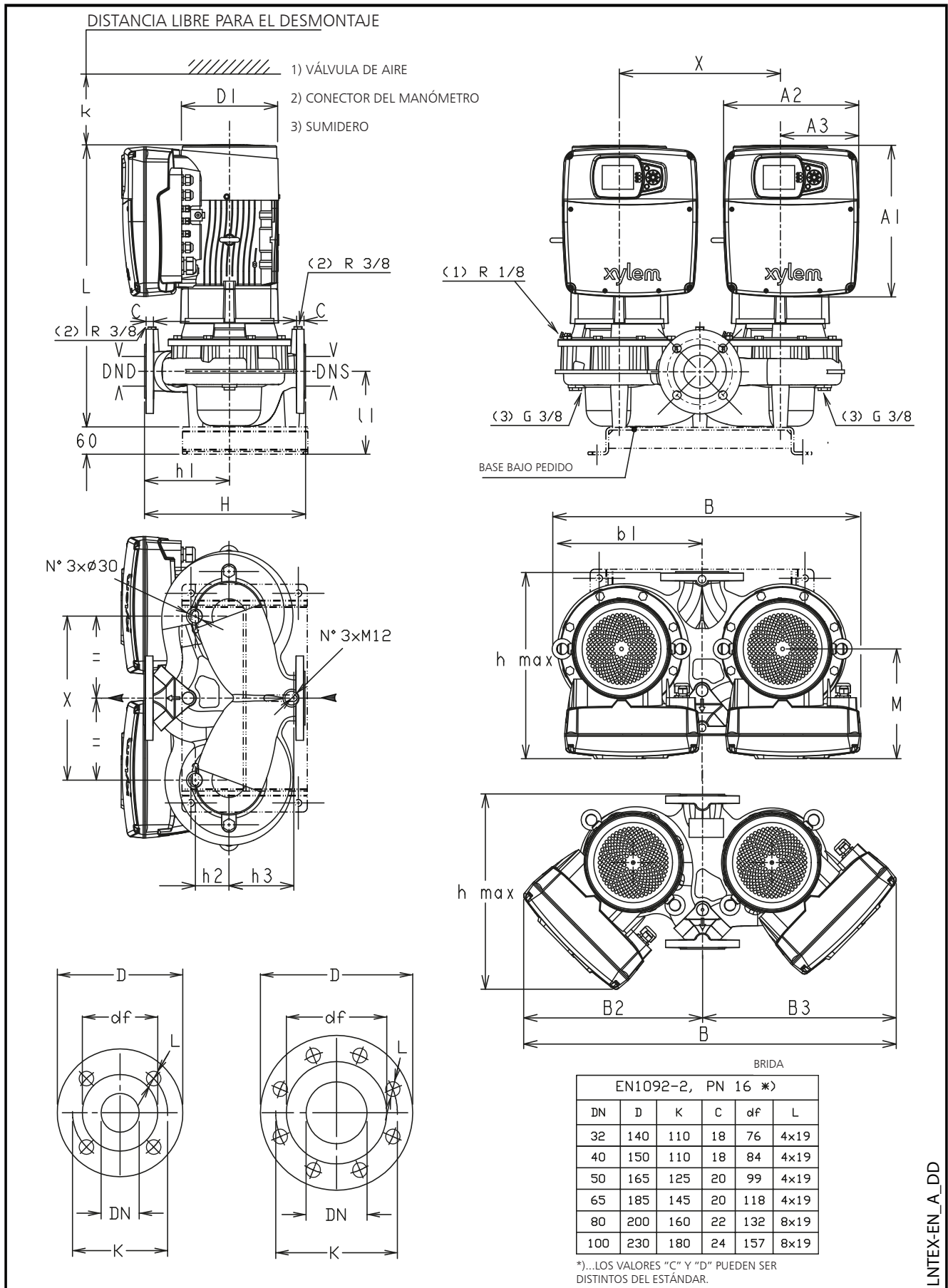
Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

**SERIES e-LNT..X, e-LNT..K  
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**



Estas prestaciones se refieren al uso con líquidos con densidad  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  y viscosidad cinemática  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{seg}$ .

**SERIES e-LNTEX, e-LNTEK**  
**DIMENSIONES Y PESOS**



LNTEX-EN\_A\_DD

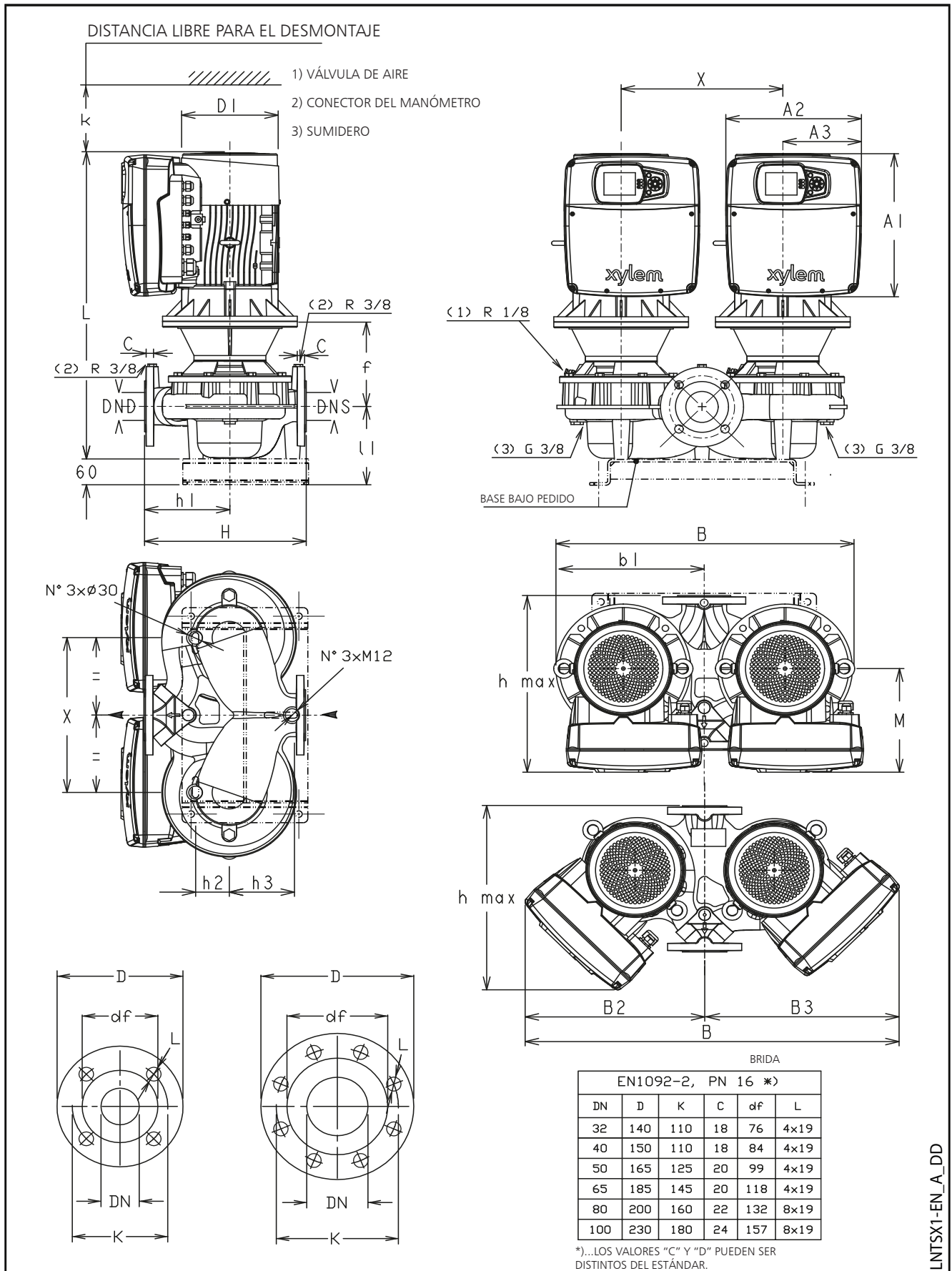
## SERIES e-LNTEX, e-LNTEK DIMENSIONES Y PESOS

TIPO DE BOMBA LNTEX LNTEK	MOTOR		DIMENSIONES (mm)																			PESO kg	
	kW	Tamaño	BOMBA							MOTOR													
			DND	DNS	b1	I1	H	h1	h2	h3	IEC	D1	A1	A2	A3	M	hmax	B	B2	B3	L		k
32-480	3	B	32	32	257	90	320	180	40	110	100	179	289	256	149	194	334	704	337	367	514	300	83
40-420	3	B	40	40	275	100	320	180	52	110	100	179	289	256	149	194	334	585	-	-	539	300	87
40-470	4	B	40	40	275	100	320	180	52	110	112	179	289	256	149	194	334	585	-	-	539	300	92
40-720	7,5	C	40	40	373	110	440	220	65	193	132	220	329	302	175	241	461	752	-	-	598	300	153
40-810	11	C	40	40	373	110	440	220	65	193	132	220	329	302	175	241	461	752	-	-	598	300	165
50-320	3	B	50	50	275	116	340	190	57	120	100	179	289	256	149	194	344	585	-	-	555	300	96
50-390	4	B	50	50	275	116	340	190	57	120	112	179	289	256	149	194	344	585	-	-	555	300	94
50-490	5,5	C	50	50	275	116	340	190	57	120	132	220	329	302	175	241	391	832	399	433	607	300	119
50-590	7,5	C	50	50	275	116	340	190	57	120	132	220	329	302	175	241	391	832	399	433	607	300	130
50-720	11	C	50	50	373	115	440	230	60	185	132	220	329	302	175	241	451	752	-	-	607	300	177
65-190	3	B	65	65	323	122	360	190	75	140	100	179	289	256	149	194	364	652	-	-	567	300	108
65-340	5,5	C	65	65	323	122	360	190	75	140	132	220	329	302	175	241	411	690	-	-	619	300	131
65-360	7,5	C	65	65	323	122	360	190	75	140	132	220	329	302	175	241	411	690	-	-	619	300	142
65-490	11	C	65	65	323	122	360	190	75	140	132	220	329	302	175	241	411	690	-	-	619	300	154
65-770	18,5	D	65	65	378	118	475	250	76	196	160	260	400	362	205	312	537	805	-	-	698	300	256
80-210	4	B	80	80	374	133	420	235	80	110	112	179	289	256	149	194	420	748	-	-	572	300	145
80-320	5,5	C	80	80	374	133	420	235	80	110	132	220	329	302	175	241	426	754	-	-	624	300	170
80-410	7,5	C	80	80	374	133	420	235	80	110	132	220	329	302	175	241	426	754	-	-	624	300	181
80-500	11	C	80	80	374	133	420	235	80	110	160	220	329	302	175	241	426	754	-	-	624	300	197
80-520	15	D	80	80	374	133	420	235	80	110	160	260	400	362	205	312	497	795	-	-	713	300	244
80-570	18,5	D	80	80	374	133	420	235	80	110	160	260	400	362	205	312	497	795	-	-	713	300	264
80-630	22	D	80	80	374	133	420	235	80	110	180	260	400	362	205	312	497	795	-	-	713	300	290
100-110	4	C	100	100	374	158	500	280	87	125	112	220	329	302	175	241	500	754	-	-	639	300	192
100-150	5,5	C	100	100	374	158	500	280	87	125	132	220	329	302	175	241	500	754	-	-	654	300	210
100-280	11	D	100	100	374	158	500	280	87	125	160	220	400	362	205	312	532	795	-	-	743	300	238
100-370	15	D	100	100	374	158	500	280	87	125	160	260	400	362	205	312	532	795	-	-	743	300	256
100-400	18,5	D	100	100	374	158	500	280	87	125	160	260	400	362	205	312	532	795	-	-	743	300	276
100-430	22	D	100	100	374	158	500	280	87	125	180	260	400	362	205	312	532	795	-	-	743	300	290

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

LNTEX-es\_a\_td

**SERIES e-LNTSX, e-LNTSK**  
**DIMENSIONES Y PESOS**



LNTSX1-EN\_A\_DD

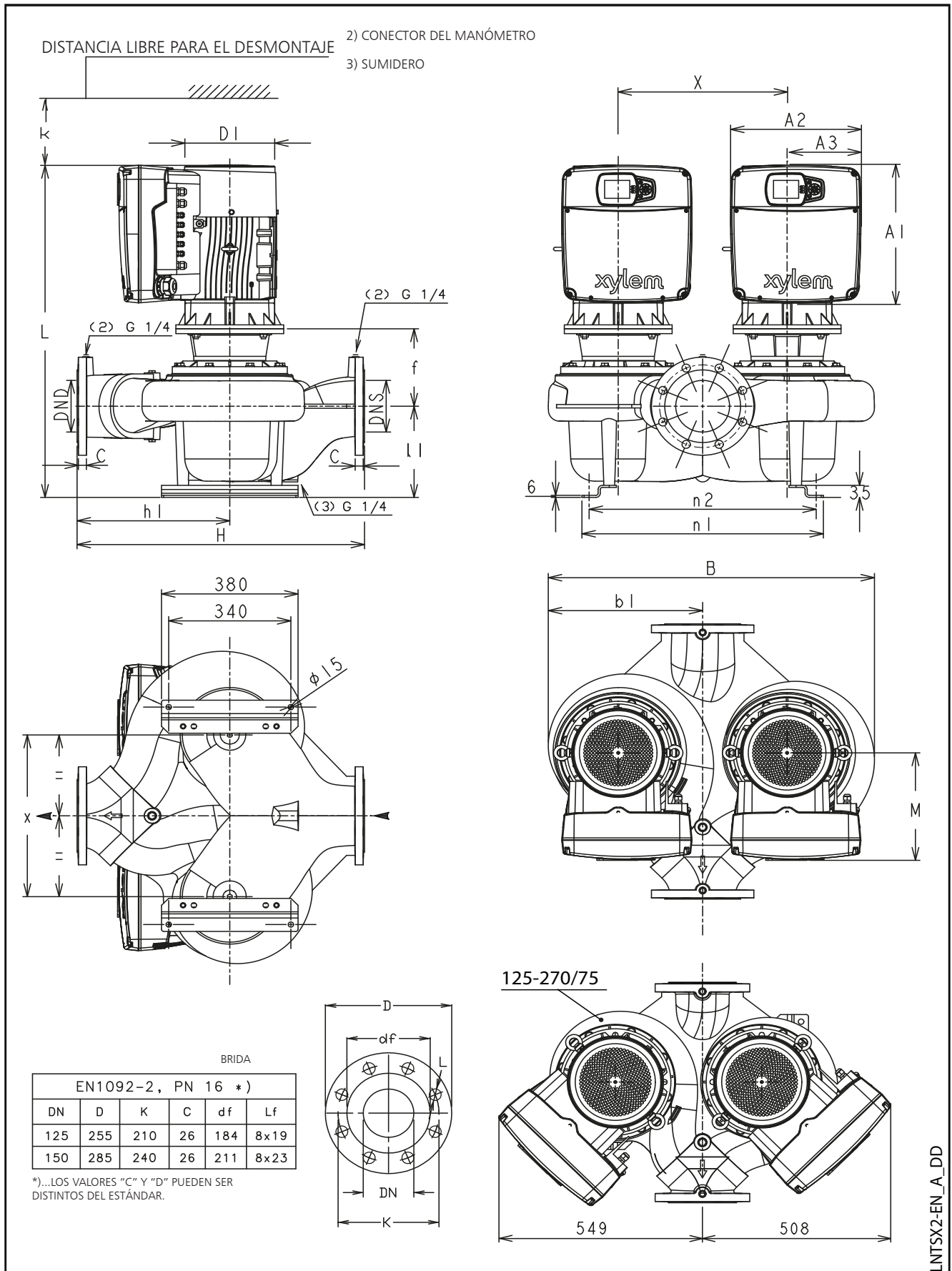
## SERIES e-LNTSX, e-LNTSK DIMENSIONES Y PESOS

TIPO BOMBA LNTSX LNTSK	MOTOR		BOMBA													DIMENSIONES (mm)										PESO kg
	kW	Tamaño	DND	DNS	b1	f	l1	H	h1	h2	h3	IEC	D1	A1	A2	A3	M	hmax	B	B2	B3	L	k			
32-480	3	B	32	32	257	165	90	320	180	40	110	100	179	289	256	149	194	334	704	337	367	594	300	94		
40-420	3	B	40	40	275	165	100	320	180	52	110	100	179	289	256	149	194	334	585	-	-	601	300	96		
40-470	4	B	40	40	275	165	100	320	180	52	110	112	179	289	256	149	194	334	585	-	-	601	300	100		
40-600	5,5	C	40	40	275	192	100	320	180	52	110	132	220	329	302	175	241	381	832	399	433	683	300	127		
40-720	7,5	C	40	40	373	190	110	440	220	65	193	132	220	329	302	175	241	461	752	-	-	690	300	168		
40-810	11	C	40	40	373	220	110	440	220	65	193	160	220	329	302	175	241	461	760	-	-	735	300	194		
50-320	3	B	50	50	275	165	116	340	190	57	120	100	179	289	256	149	194	344	585	-	-	620	300	105		
50-390	4	B	50	50	275	165	116	340	190	57	120	112	179	289	256	149	194	344	585	-	-	620	300	109		
50-490	5,5	C	50	50	275	192	116	340	190	57	120	132	220	329	302	175	241	391	832	399	433	699	300	135		
50-590	7,5	C	50	50	275	192	116	340	190	57	120	132	220	329	302	175	241	391	832	399	433	699	300	145		
50-720	11	C	50	50	373	222	115	440	230	60	185	160	220	329	302	175	241	451	760	-	-	743	300	206		
50-800	15	D	50	50	373	222	115	440	230	60	185	160	260	400	362	205	312	522	795	-	-	817	300	246		
50-900	18,5	D	50	50	373	222	115	440	230	60	185	160	260	400	362	205	312	522	795	-	-	817	300	262		
65-190	3	B	65	65	323	171	122	360	190	75	140	100	179	289	256	149	194	364	652	-	-	632	300	117		
65-300	4	B	65	65	323	171	122	360	190	75	140	112	179	289	256	149	194	364	652	-	-	632	300	121		
65-340	5,5	C	65	65	323	198	122	360	190	75	140	132	220	329	302	175	241	411	690	-	-	711	300	149		
65-360	7,5	C	65	65	323	198	122	360	190	75	140	132	220	329	302	175	241	411	690	-	-	711	300	158		
65-490	11	C	65	65	323	228	122	360	190	75	140	160	220	329	302	175	241	411	710	-	-	756	300	193		
65-610	15	D	65	65	323	228	122	360	190	75	140	160	260	400	362	205	312	482	1022	494	528	830	300	233		
65-770	18,5	D	65	65	378	222	118	475	250	76	196	160	260	400	362	205	312	537	805	-	-	820	300	270		
80-210	4	B	80	80	374	165	133	420	235	80	110	112	179	289	256	149	194	420	648	-	-	637	300	151		
80-320	5,5	C	80	80	374	192	133	420	235	80	110	132	220	329	302	175	241	426	754	-	-	716	300	178		
80-410	7,5	C	80	80	374	192	133	420	235	80	110	132	220	329	302	175	241	426	754	-	-	716	300	187		
80-500	11	C	80	80	374	222	133	420	235	80	110	160	220	329	302	175	241	426	754	-	-	716	300	222		
80-520	15	D	80	80	374	222	133	420	235	80	110	160	260	400	362	205	312	497	795	-	-	835	300	262		
80-570	18,5	D	80	80	374	222	133	420	235	80	110	160	260	400	362	205	312	497	795	-	-	835	300	278		
80-630	22	D	80	80	374	222	133	420	235	80	110	180	260	400	362	205	312	497	795	-	-	835	300	289		
100-110	4	C	100	100	374	170	158	500	280	87	125	112	220	329	302	175	241	500	754	-	-	704	300	227		
100-150	5,5	C	100	100	374	197	158	500	280	87	125	132	220	329	302	175	241	500	754	-	-	746	300	224		
100-280	11	D	100	100	374	227	158	500	280	87	125	160	260	400	362	205	312	532	795	-	-	865	300	260		
100-370	15	D	100	100	374	227	158	500	280	87	125	160	260	400	362	205	312	532	795	-	-	865	300	274		
100-400	18,5	D	100	100	374	227	158	500	280	87	125	160	260	400	362	205	312	532	795	-	-	865	300	290		
100-430	22	D	100	100	374	227	158	500	280	87	125	180	260	400	362	205	312	532	795	-	-	865	300	301		

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

LNTSX1-es\_a\_td

**SERIES e-LNTSX, e-LNTSK**  
**DIMENSIONES Y PESOS**



## SERIES e-LNTSX, e-LNTSK DIMENSIONES Y PESOS

TIPO BOMBA LNTSX LNTSK	MOTOR		DIMENSIONES (mm)																		PESO kg	
	kW	Tamaño	BOMBA							MOTOR												
			DND	DNS	b1	f	I1	H	h1	IEC	D1	A1	A2	A3	M	hmax	B	n1	n2	L	k	
125-100	3	C	125	125	365	183	200	620	340	100	220	329	302	175	241	620	776	572	532	794	300	244
125-140	4	C	125	125	365	183	200	620	340	112	220	329	302	175	241	620	776	572	532	794	300	287
125-180	5,5	C	125	125	365	210	200	620	340	132	220	329	302	175	241	620	776	572	532	836	300	274
125-270	7,5	D	125	125	365	210	200	620	340	132	260	400	362	205	312	620	1104	572	532	920	300	328
125-340	11	D	125	125	516	245	230	800	450	160	260	400	362	205	312	800	1030	652	612	990	300	431
150-130	5,5	C	150	150	478	225	230	800	425	132	220	329	302	175	241	800	908	672	632	881	300	374
150-170	7,5	D	150	150	478	225	230	800	425	132	260	400	362	205	312	800	908	672	632	965	300	415
150-210	11	D	150	150	478	255	230	800	425	160	260	400	362	205	312	800	908	672	632	1000	300	434
150-270	11	D	150	150	465	240	230	800	450	160	260	400	362	205	312	800	881	632	592	985	300	408

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

LNTSX2-es\_a\_td



# **e-LNT..H**

# **e-LNT 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.

### 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 los últimos dos caracteres.

Ejemplos:

LNEEH50-125/22/P25VCS4 /2

LNEEH50-125/22/P25VCS4 /3

LNEEH50-125/22/P25VCS4 /4C

**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)

Otras opciones:

**C** = Tarjeta Premium.

### Principales características de Hydrovar

- **No se necesitan sensores de presión adicionales:**  
Las bombas e-LNT..H están equipadas de serie con dos transmisores de presión por cada Hydrovar, cuatro en total, normalmente 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

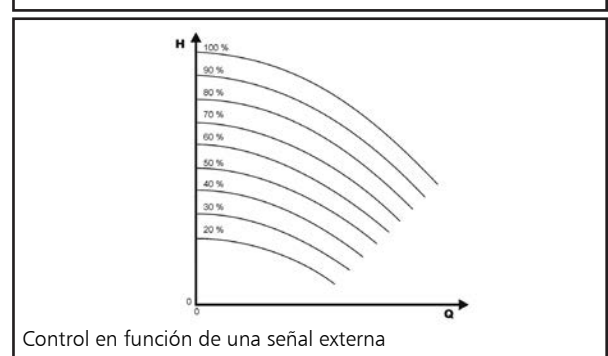
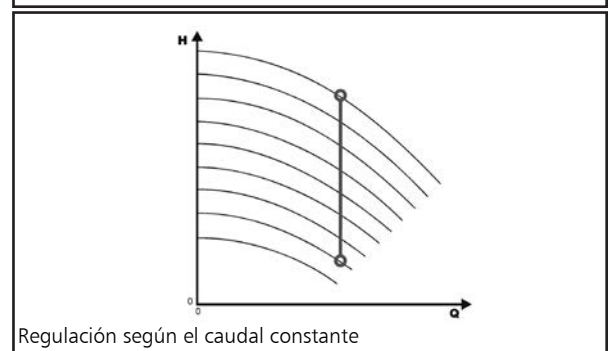
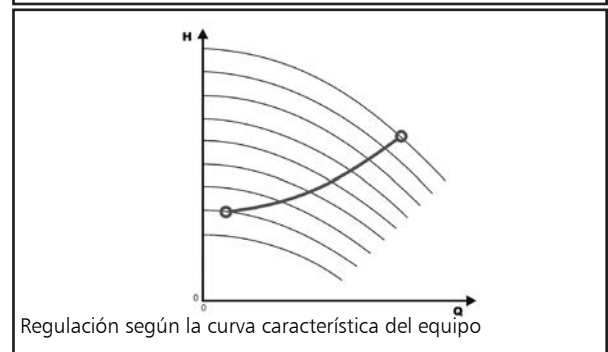
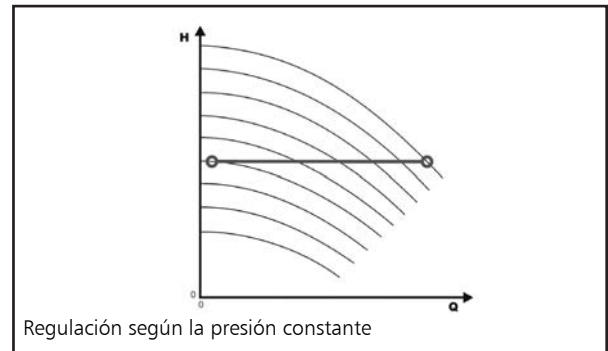
La función básica del dispositivo HYDROVAR es el control de la bomba según las necesidades del sistema.

### 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 el consumo energético (kWh).
- Mostrar todas las funciones en una pantalla LCD en distintos idiomas (italiano, inglés, francés, alemán, español, portugués, holandés, etc.).
- Enviar una señal a un sistema de control remoto proporcional a la presión y a la frecuencia.
- Comunicar con el sistema de control externo a través de protocolos de comunicación Modbus (interfaz RS 485) y Bacnet.



## SERIE e-LNT..H HYDROVAR (ErP 2009/125/EC)

Desde el 1 de julio de 2021, de acuerdo con los nuevos **Reglamentos (UE) 2019/1781** y **2021/341**, los **variadores de velocidad** con **corriente de entrada/salida trifásica**, con tensión nominal entre **100 V** y **1000 V**, clasificados para funcionar con motores incluidos en el mismo reglamento (**0,12- 1000 kW**), deben tener un nivel de eficiencia **IE2**. Las siguientes tablas contienen también la información obligatoria de conformidad con el Anexo I, sección 4, de los citados Reglamentos.

PN kW	Fases	UNin V	Pa kVA	Pérdidas de potencia (PL) con frecuencia de 10 KHz										IE		
				% Pa												
				(velocidad nominal %; par nominal %)												
stand-by	0;25	0;50	0;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100								
1,5	~1	208-240	no incluido en el reglamento													
2,2																
3																
4																
1,5	~3	208-240	2,45	0,4%	1,3%	1,6%	1,9%	1,4%	1,7%	2,5%	2,0%	3,1%	2			
2,2			3,46	0,3%	1,3%	1,6%	2,4%	1,4%	1,8%	2,7%	2,0%	3,3%				
3			5,15	0,2%	1,1%	1,4%	2,2%	1,3%	1,7%	2,6%	1,9%	3,2%				
4			6,00	0,2%	1,1%	1,3%	2,1%	1,3%	1,6%	2,5%	1,9%	3,1%				
5,5			7,90	0,1%	0,9%	1,1%	1,8%	1,0%	1,4%	2,4%	1,7%	3,2%				
7,5			10,1	0,1%	0,7%	0,9%	1,5%	0,8%	1,1%	2,1%	1,4%	3,1%				
11			15,1	0,1%	0,7%	0,9%	1,7%	0,8%	1,2%	2,3%	1,4%	3,0%				
1,5			~3	380-460	2,56	0,4%	1,2%	1,5%	1,8%	1,3%	1,6%	2,1%		1,6%	2,3%	2
2,2					3,67	0,3%	1,2%	1,3%	1,7%	1,3%	1,5%	2,1%		1,6%	2,3%	
3					5,00	0,2%	1,1%	1,1%	1,5%	1,2%	1,4%	2,1%		1,5%	2,2%	
4	6,20	0,2%			1,0%	0,9%	1,4%	1,1%	1,4%	2,0%	1,4%	2,2%				
5,5	8,30	0,2%			0,8%	0,8%	1,3%	0,9%	1,2%	1,9%	1,3%	2,2%				
7,5	10,7	0,1%			0,7%	0,6%	1,2%	0,7%	1,0%	1,8%	1,2%	2,3%				
11	15,9	0,1%			0,6%	0,6%	1,2%	0,7%	1,0%	1,8%	1,2%	2,2%				
15	21,5	0,1%			0,5%	0,6%	1,2%	0,6%	0,9%	1,6%	1,1%	2,0%				
18,5	25,6	0,1%			0,5%	0,6%	1,2%	0,6%	0,8%	1,6%	1,0%	1,9%				
22	29,4	0,0%			0,5%	0,7%	1,3%	0,6%	0,9%	1,6%	1,0%	2,1%				

hvi-pl-es\_a\_te

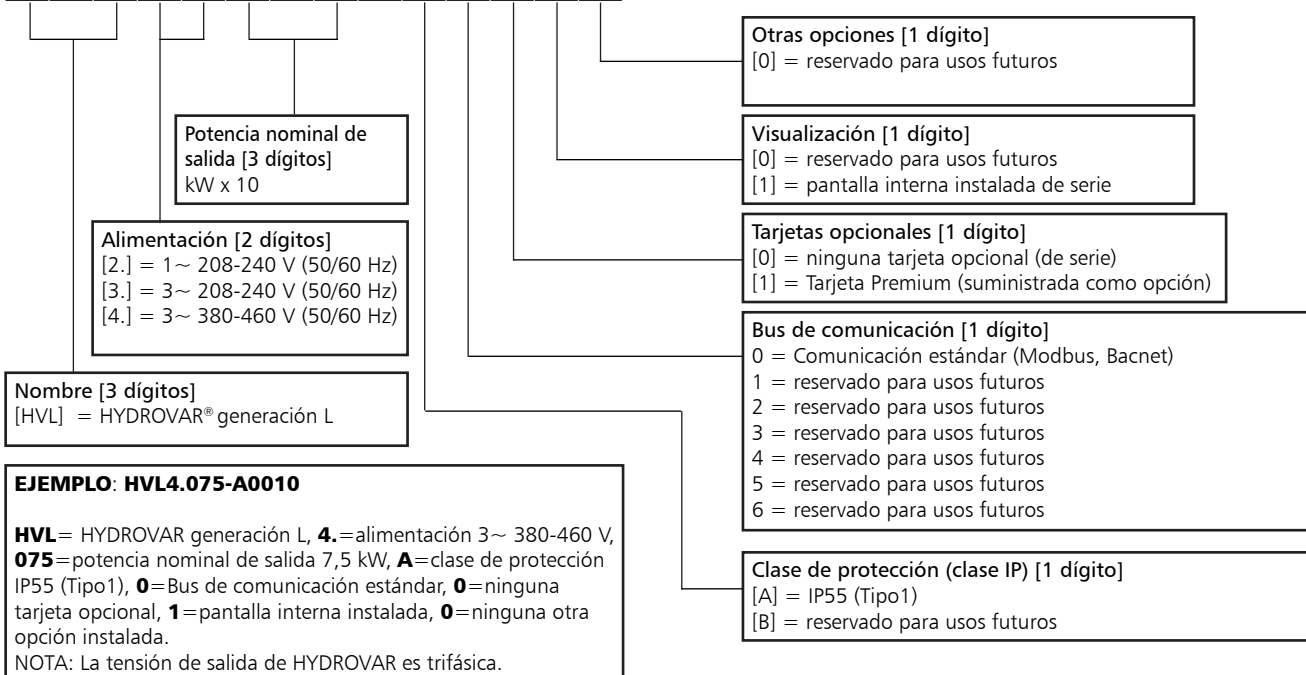
P <sub>N</sub> kW	~	U <sub>Nin</sub> V	Fabricante		f <sub>Nin</sub> Hz	I <sub>Nin</sub> max A	U <sub>Nout</sub> V	f <sub>Nout</sub> Hz	I <sub>Nout</sub> max A	Condiciones de funcionamiento*								
			Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore (VI) - Italia							Altura s.n.m. m	T amb. min/máx °C	ATEX						
			Modelo															
1,5	1	208-240	HVL 2.015-..		50/60	11,6	0-100% U <sub>Nin</sub>	15-70	7,5	≤1000	-15/40	No						
2,2			HVL 2.022-..			1			15,1									
3			HVL 2.030-..			22,3			14,3									
4			HVL 2.040-..			27,6			16,7									
1,5	3	208-240	HVL 3.015-..		7	0-100% U <sub>Nin</sub>	15-70	7,5	≤1000	-15/40	No							
2,2			HVL 3.022-..		9,1			10										
3			HVL 3.030-..		13,3			14,3										
4			HVL 3.040-..		16,5			16,7										
5,5			HVL 3.055-..		23,5			24,2										
7,5			HVL 3.075-..		29,6			31										
11			HVL 3.110-..		3			43,9										
1,5			3	380-460	HVL 4.015-..			3,9				0-100% U <sub>Nin</sub>	15-70	4,1	≤1000	-15/40	No	
2,2					HVL 4.022-..			5,3						5,7				
3					HVL 4.030-..			7,2						7,3				
4	HVL 4.040-..				10,1	10												
5,5	HVL 4.055-..				12,8	13,5												
7,5	HVL 4.075-..				16,9	17												
11	HVL 4.110-..				24,2	24												
15	HVL 4.150-..				33,3	32												
18,5	HVL 4.185-..				38,1	38												
22	HVL 4.220-..				44,7	44												

\*hasta 2000 metros o máximo 55 °C reduciendo la potencia suministrada

hvi-es\_b\_t

## HYDROVAR HVL CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN

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



## DIMENSIONES Y PESOS



TIPO	MODELOS			DIMENSIONES (mm)				PESO Kg
	/2	/3	/4	L	B	H	X	
TAMAÑO A	HVL2.015 ÷ 2.022	HVL3.015 ÷ 3.022	HVL4.015 ÷ 4.040	216	205	170	243	5,6
TAMAÑO B	HVL2.030 ÷ 2.040	HVL3.030 ÷ 3.055	HVL4.055 ÷ 4.110	276	265	185	305	10,5
TAMAÑO 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	Clasificación de HYDROVAR por categorías basada 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 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.



## COMPONENTES OPCIONALES

### Sensores

Los siguientes sensores están disponibles para HYDROVAR:

- a. Transductor de presión
- b. Transductor de presión diferencial
- c. Sensor de temperatura
- d. Indicador de caudal (placa de orificio calibrado, caudalímetro inductivo)
- e. Sensor de nivel.

## SERIE e-LNT..H

### LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 2 POLOS

TAMAÑO	kW	VERSIÓN					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
LNT..H		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	kW	VERSIÓN					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
LNT..H		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

#### LEYENDA

LNTH-HVL\_models-2p50-es\_c\_sc

**LNTEH** : Eje prolongado con HYDROVAR  
(versión de doble cabezal).

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

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

**SERIE e-LNT..H**  
**LISTA DE MODELOS DE 50 Hz, 4 POLOS**

TAMAÑO	kW	VERSIÓN					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
LNT..H		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	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	kW	VERSIÓN					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
LNT..H		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	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\_model-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

LNTH-HVL-2p50-es\_b\_te

**SERIE e-LNT..H**

**TABLA DE DATOS ELÉCTRICOS A 50 HZ, 4 POLOS**

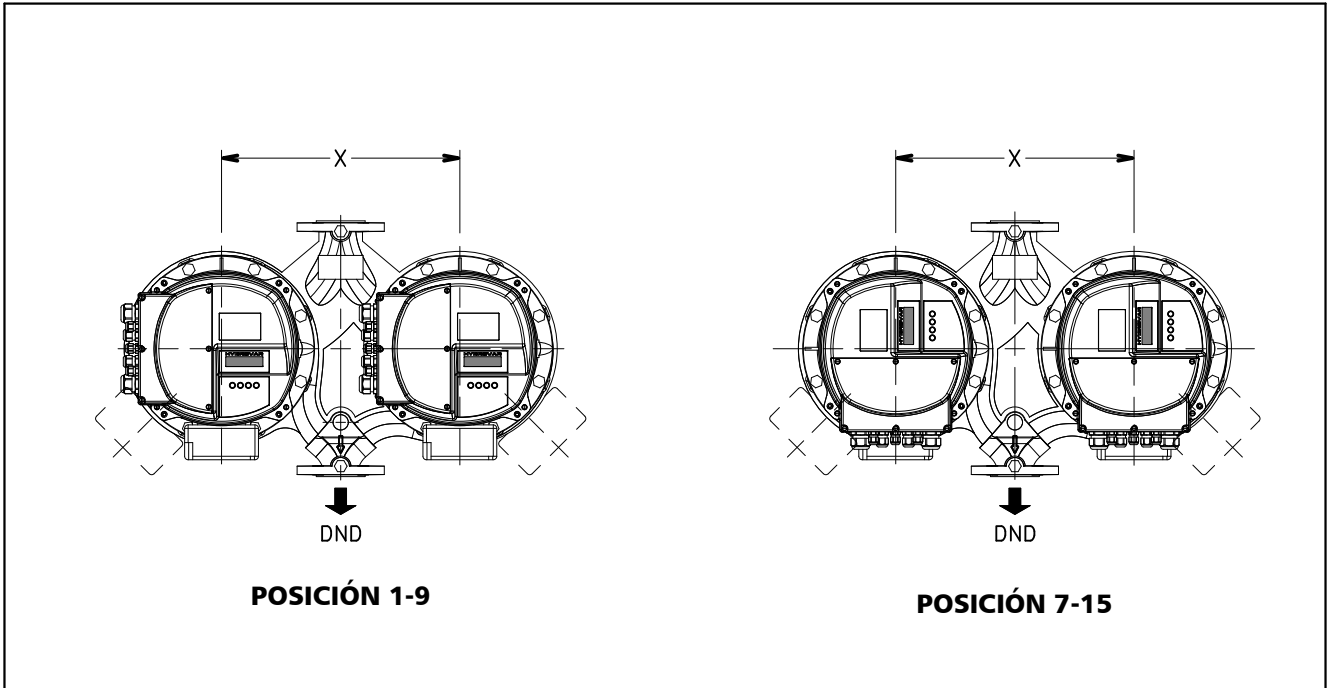
TAMAÑO  LNT..H	kW	ENTRADA DE CORRIENTE (A)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V	1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
40-160/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
40-160/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
40-200/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
40-200/07	0,75	8,55	5,42	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**



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

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

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

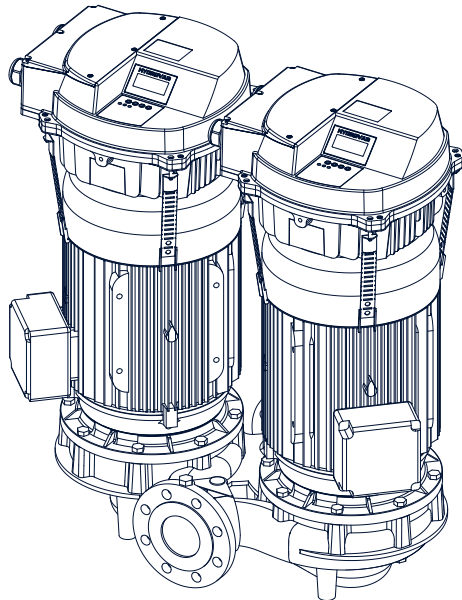
NF\*\* = Inviabile, sólo versión del kit de montaje en la pared.

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

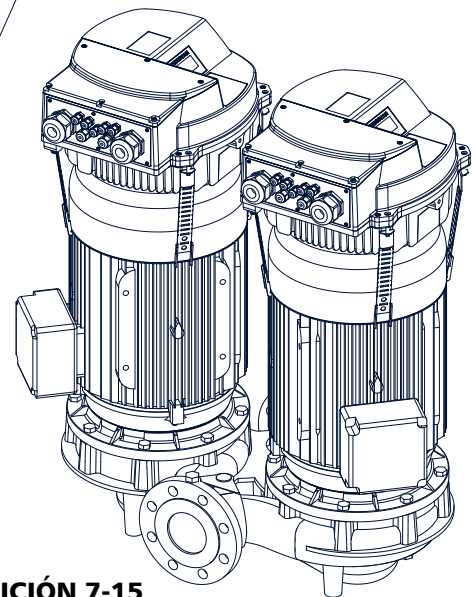
HVL\_LNT-pos-es\_b\_td

**SERIE e-LNT..H**

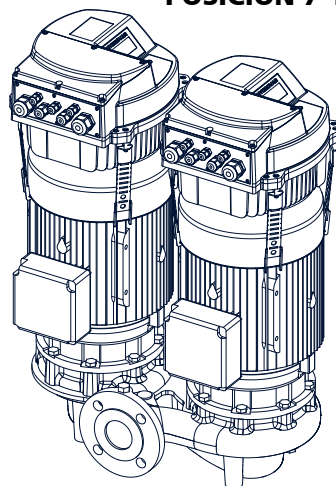
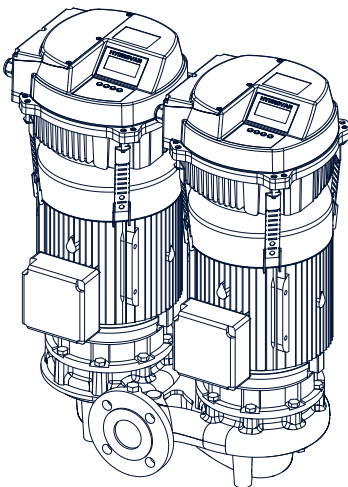
**POSICIÓN DE LA PANTALLA DE HYDROVAR HVL**



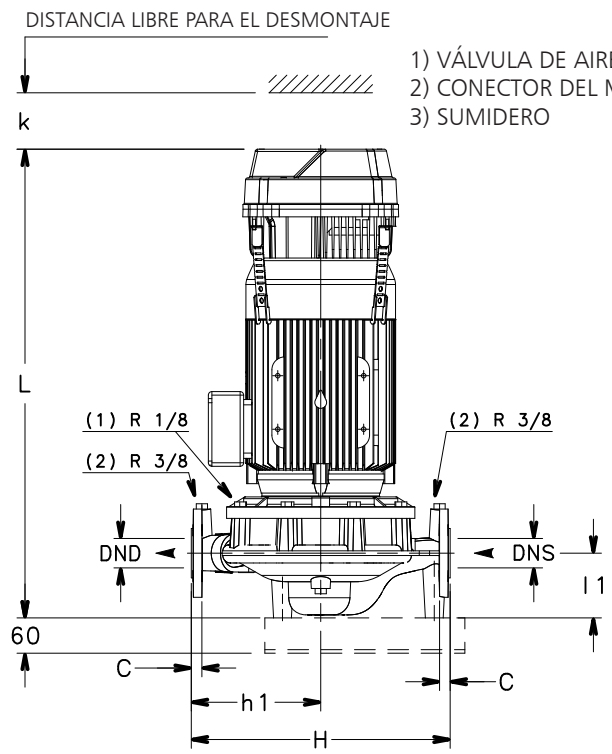
**POSICIÓN 1-9**



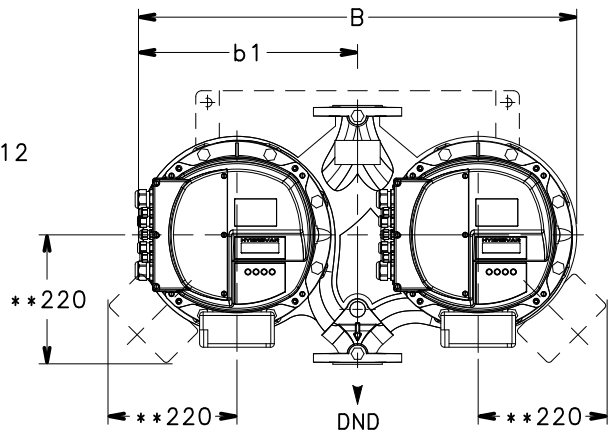
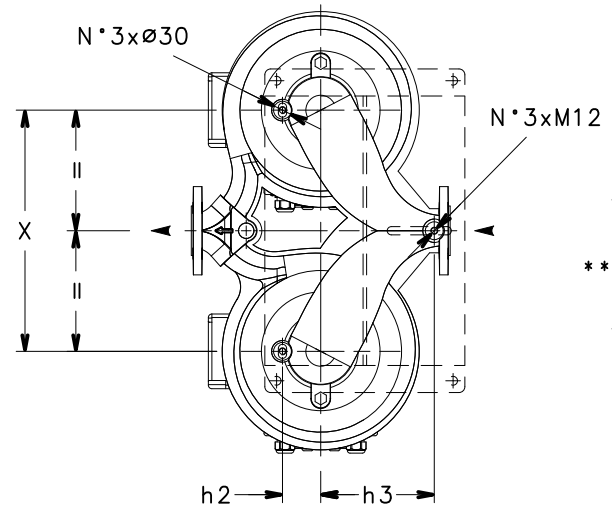
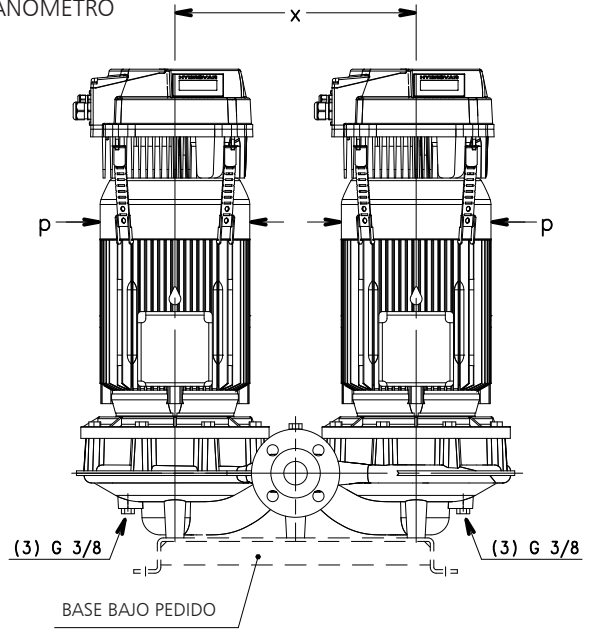
**POSICIÓN 7-15**



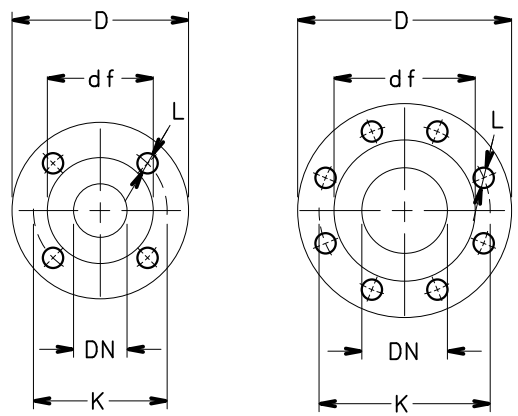
**SERIES LNTEH 32, 40, 50, 65, 80, 100**  
**DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS**



- 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

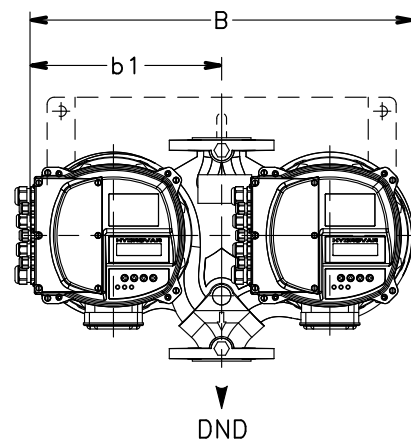
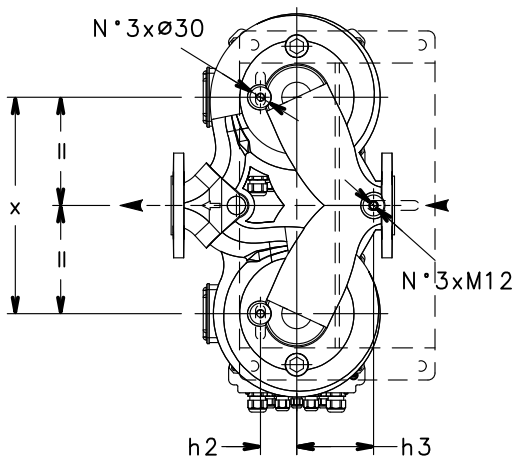
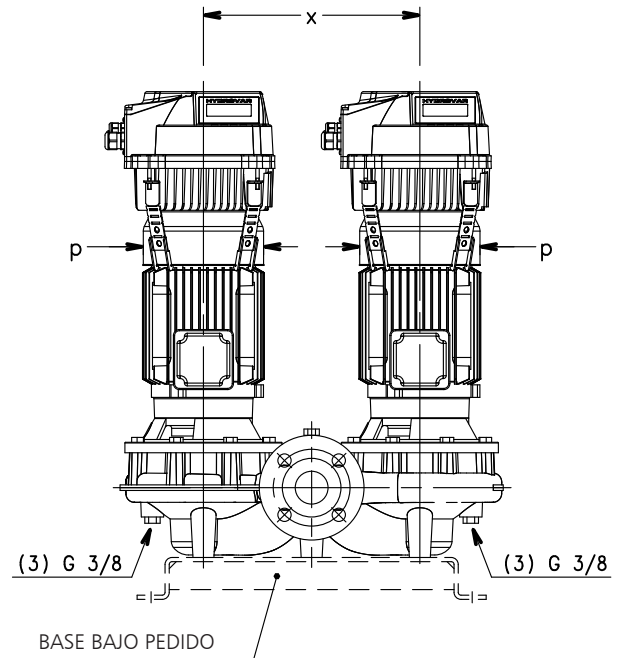
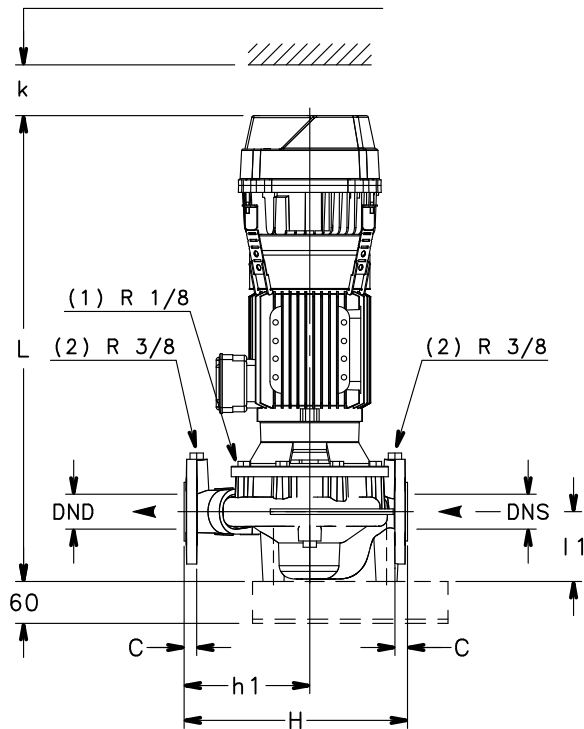
\*)...LOS VALORES "C" Y "D" PUEDEN SER DISTINTOS DEL ESTÁNDAR.

A0027HVL-EN\_B\_DD

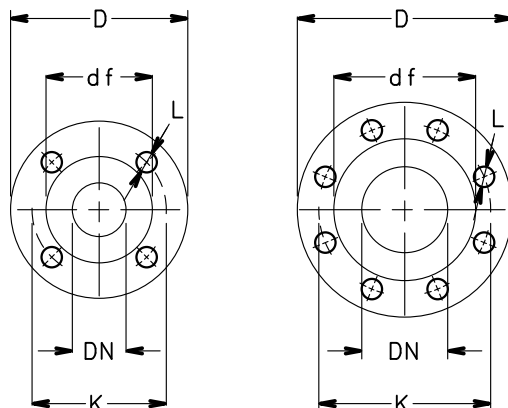


**SERIES LNTEH 40, 50, 65, 80, 100**  
**DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS**

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

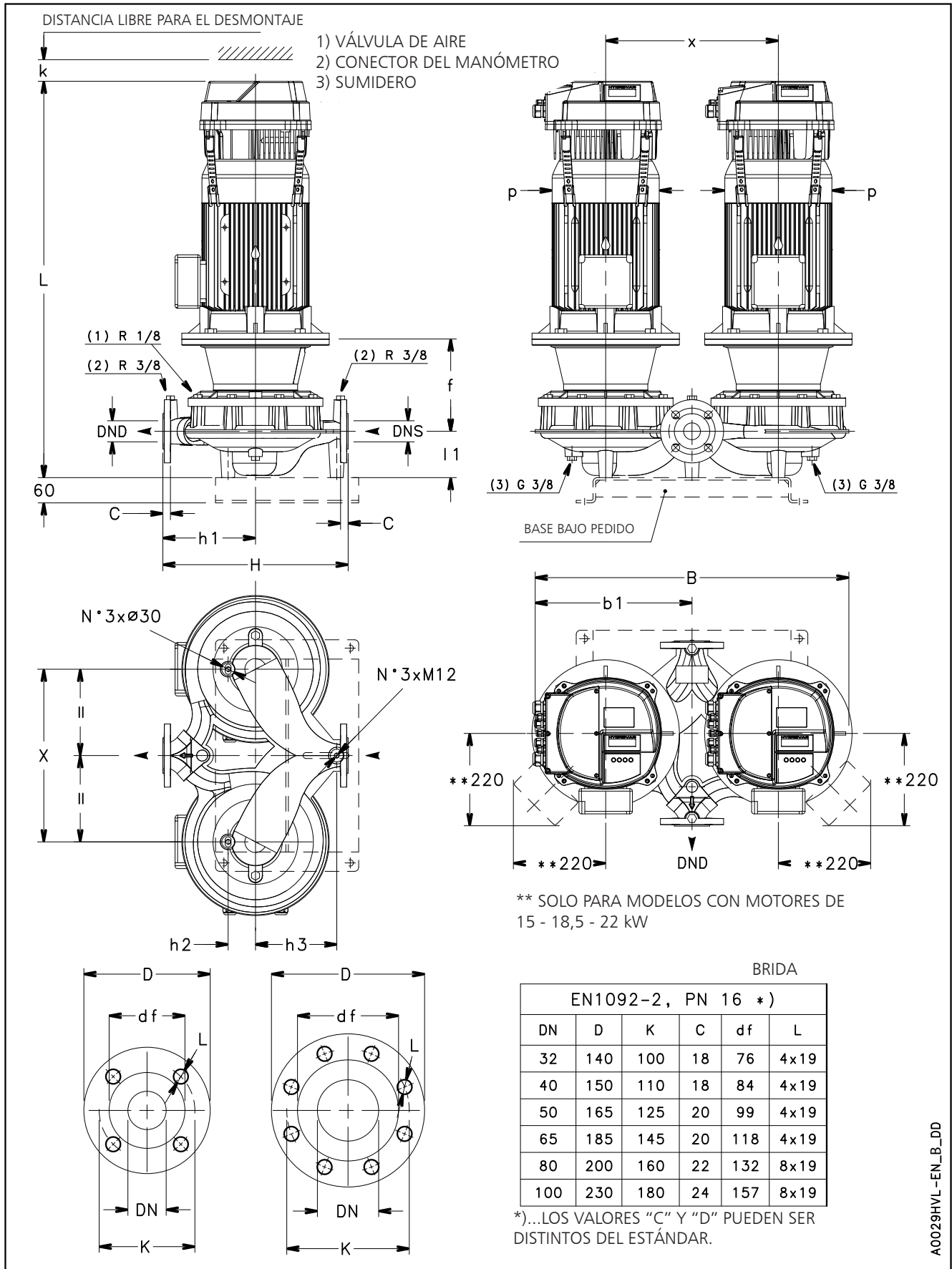
TIPO DE BOMBA LNTEH..4	DIMENSIONES (mm)										B	H	L			k	PESO (kg)		
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x	/2			/3	/4	/2		/3	/4	
										1-230V			3-230V	3-400V	1-230V		3-230V	3-400V	
40-160/05/X	40	40	274,5	180	52	110	100	159	310	549	320	601	601	601	300	66,7	66,7	66,7	
40-160/07/X	40	40	274,5	180	52	110	100	159	310	549	320	601	601	601	300	68,2	68,2	68,2	
40-200/05/X	40	40	372,5	220	65	193	110	159	410	745	440	609	609	609	300	98,7	98,7	98,7	
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/X	50	50	275	190	57	120	116	159	310	555	340	617	617	617	300	75,7	75,7	75,7	
50-160/05/X	50	50	275	190	57	120	116	159	310	555	340	617	617	617	300	75,7	75,7	75,7	
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/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	629	629	629	300	87,7	87,7	87,7	
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/X	80	80	374	235	80	110	133	159	410	748	420	666	666	666	300	126,7	126,7	126,7	
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	

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

LNTEH-HVL-40-100\_4p50-es\_d\_td



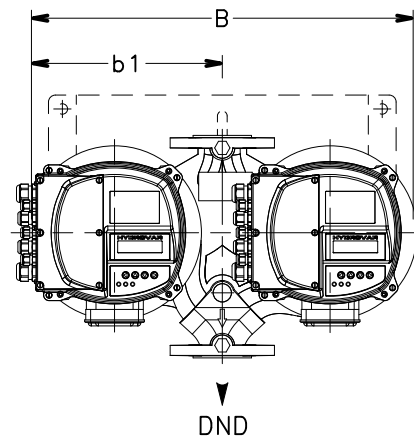
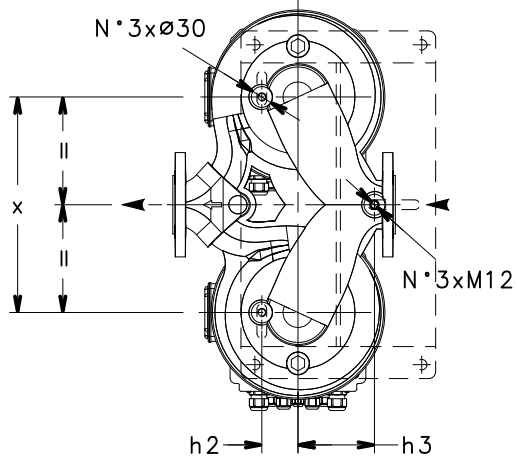
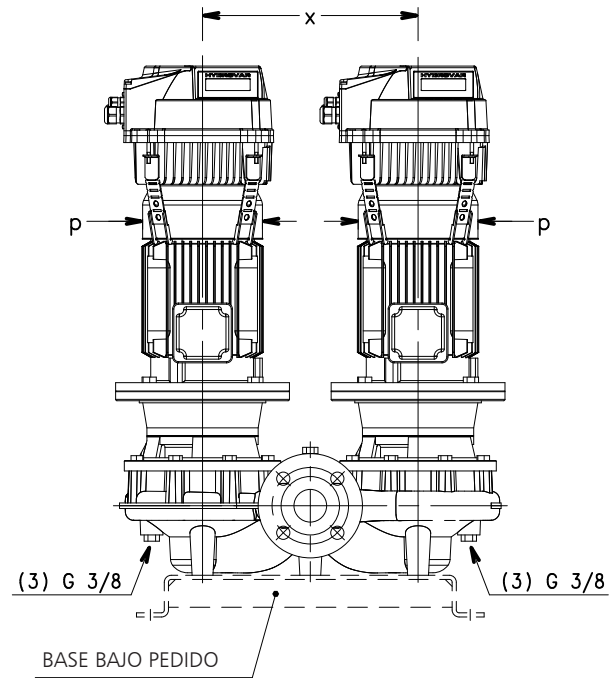
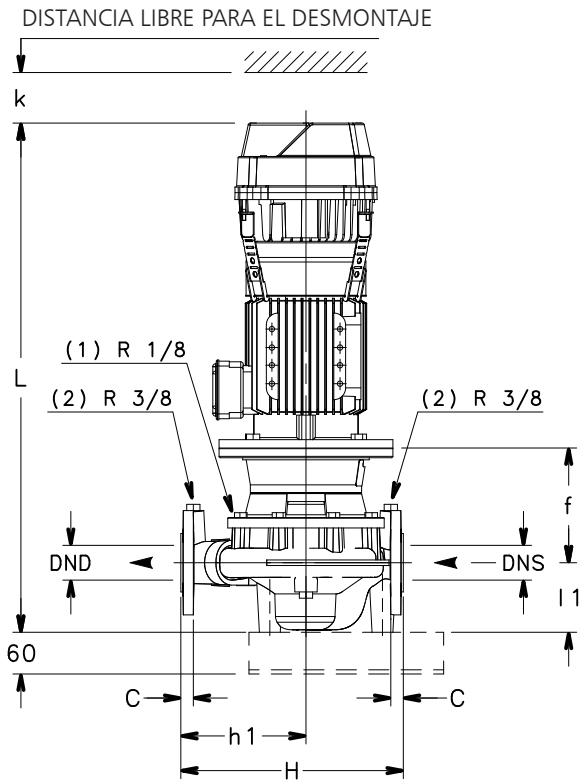
**SERIES LNTSH 32, 40, 50, 65**  
**DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS**



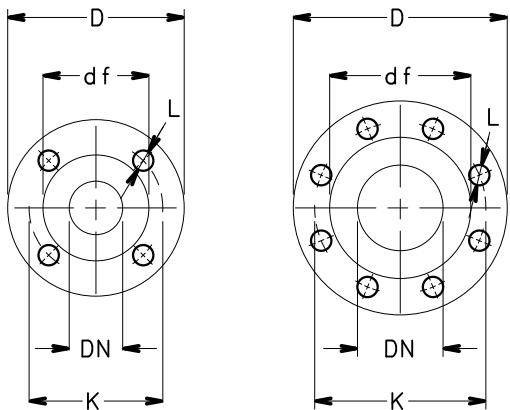
A0029HVL-EN\_B\_DD



**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

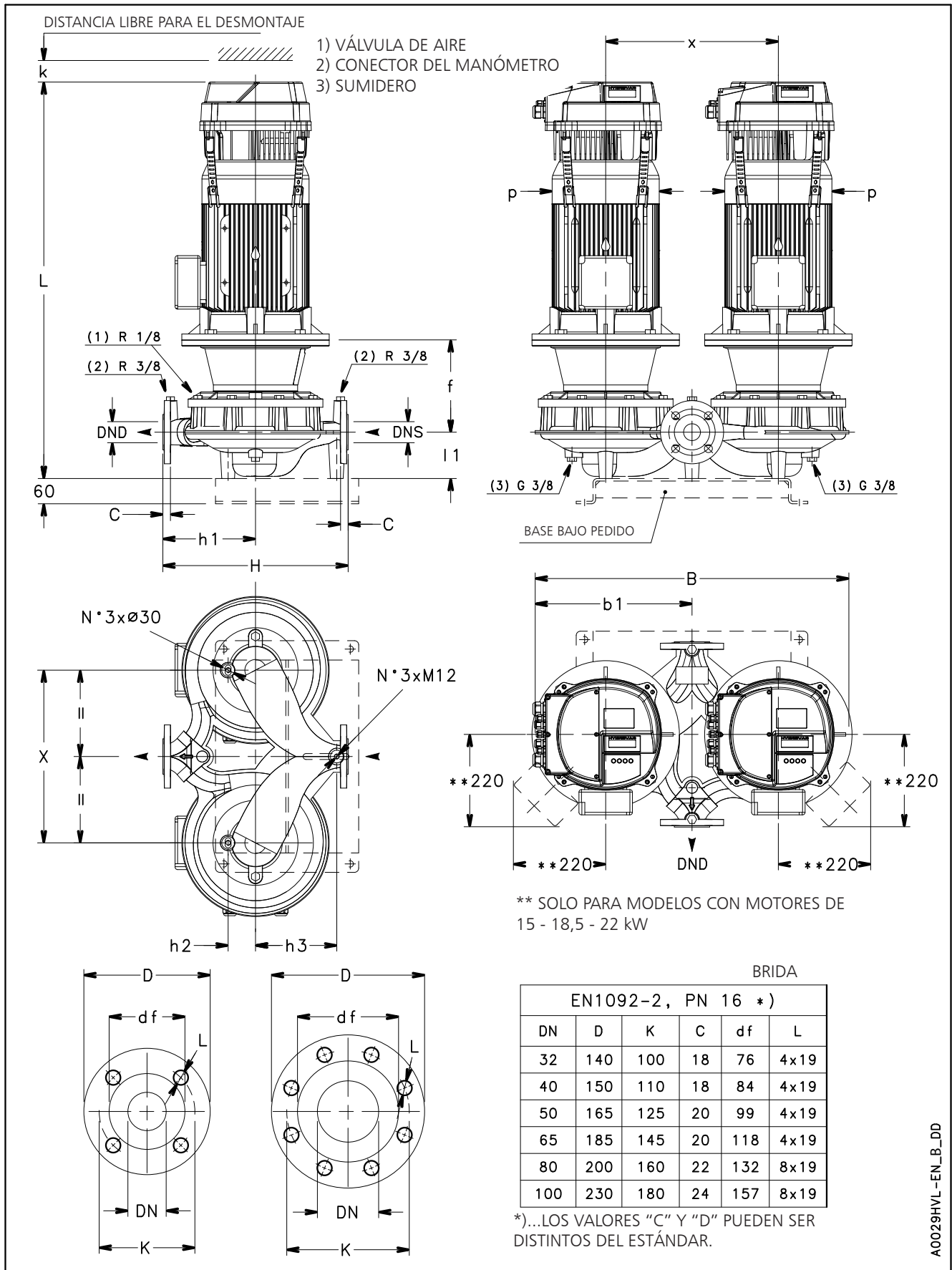
## SERIES LNTSH 40, 50, 65 DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 4 POLOS

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/X	40	40	275	155	180	52	110	100	159	310	549	320	656	656	656	300	73,0	73,0	73,0	
40-160/07/X	40	40	275	155	180	52	110	100	159	310	549	320	624	624	624	300	80,2	80,2	80,2	
40-200/05/X	40	40	373	152	220	65	193	110	159	410	745	440	664	664	664	300	105,0	105,0	105,0	
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/X	50	50	275	155	190	57	120	116	159	310	555	340	672	672	672	300	82,0	82,0	82,0	
50-160/05/X	50	50	275	155	190	57	120	116	159	310	555	340	672	672	672	300	82,0	82,0	82,0	
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/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	684	684	684	300	95,0	95,0	95,0	
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\_d\_td

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



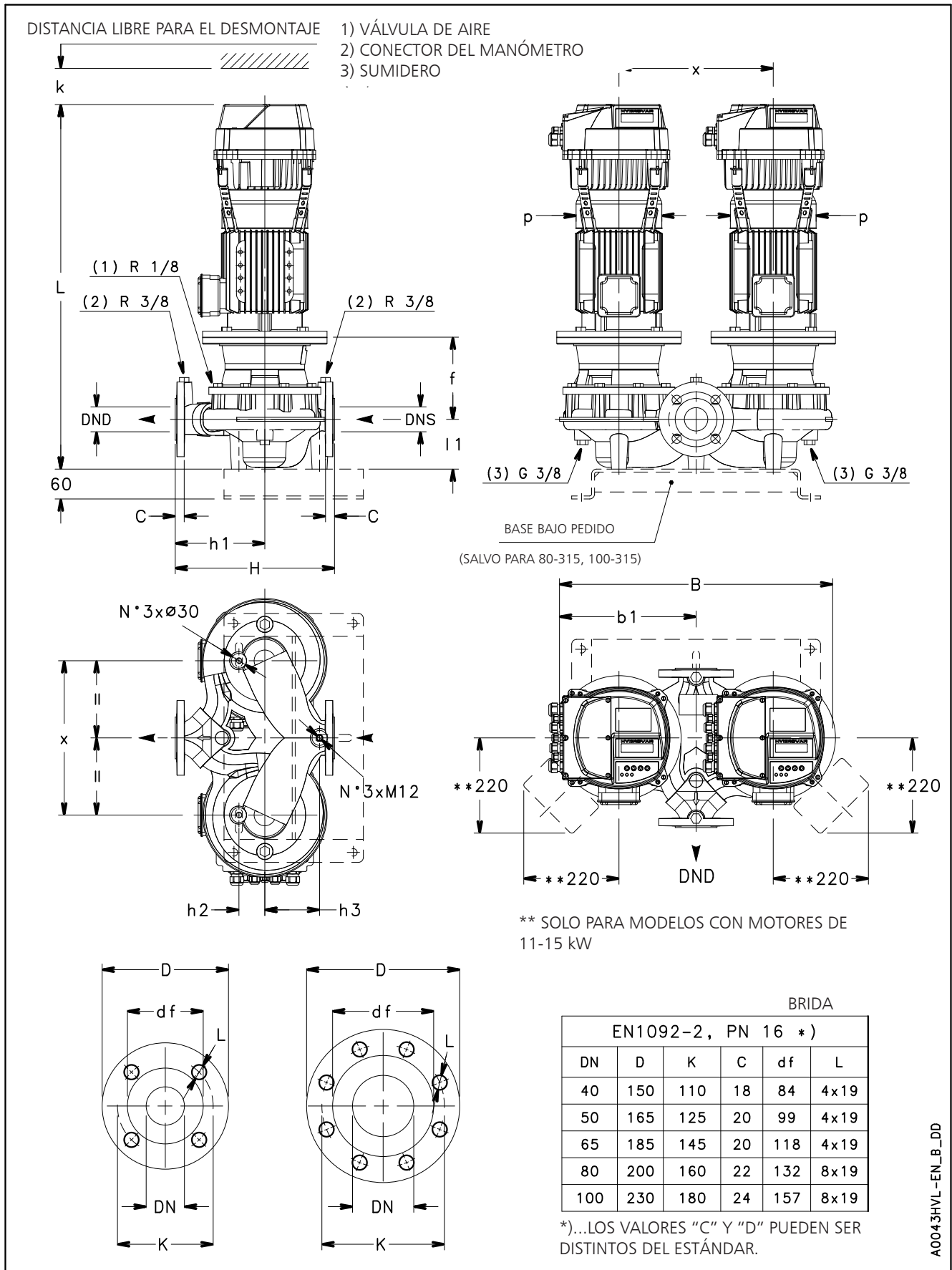
**SERIES LNTSH 80, 100**  
**DIMENSIONES Y PESOS A 50 Hz, 2 POLOS**

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	/2		/3	/4	
											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\_id

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



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

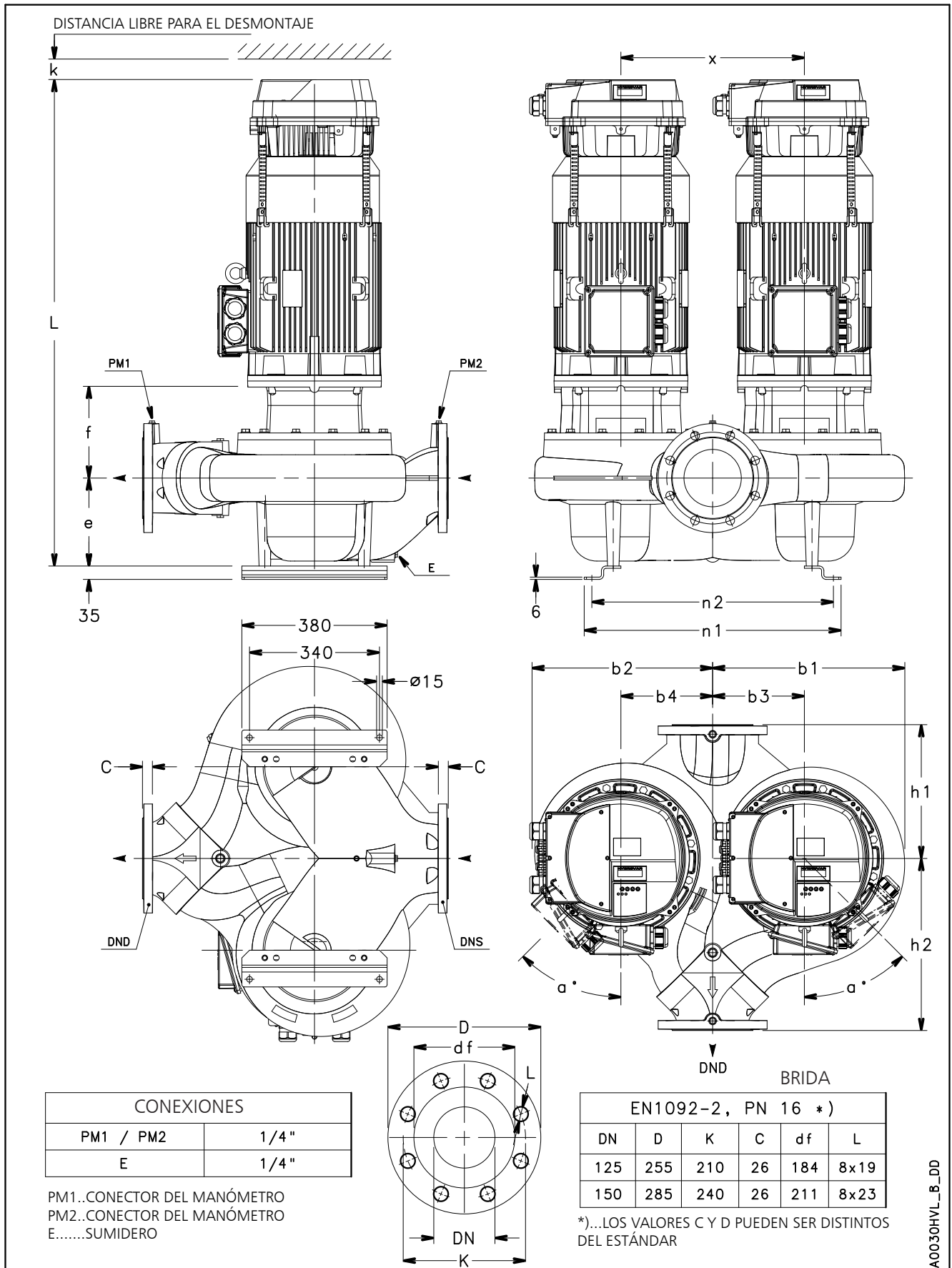
TIPO DE BOMBA LNTSH..4	DIMENSIONES (mm)											B	H	L			k ≥	PESO (kg)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x	∕2			∕3	∕4	∕2		∕3	∕4	
											1-230V			3-230V	3-400V	1-230V		3-230V	3-400V	
80-125/05/X	80	80	374	155	235	80	110	133	159	410	748	420	689	689	689	300	123,7	123,7	123,7	
80-125/15/P	80	80	374	155	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/L	100	100	453	240	360	110	155	175	358	420	883	670	-	-	1206	300	-	-	532,2	
100-315/220/L	100	100	453	240	360	110	155	175	358	420	883	670	-	-	1206	300	-	-	542,2	

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\_e\_td



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



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

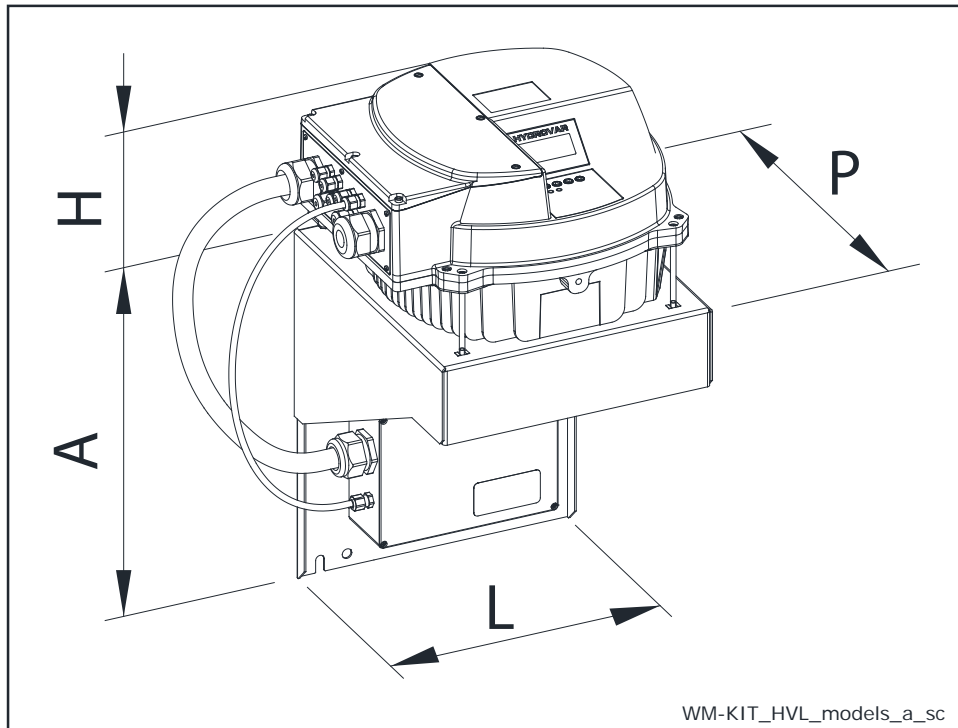
TIPO DE BOMBA LNTSH..4	DIMENSIONES (mm)														L			k ≥	PESO (kg)		
	DND	DNS	a°	e	f	h1	h2	n1	n2	b1	b2	b3	b4	x	/2	/3	/4		/2	/3	/4
															1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
125-160/22/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	875	875	875	300	238,6	238,6	238,6
125-160/30/P	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/L	125	125	0	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1266	300	-	-	590,6
125-315/220/L	125	125	0	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1266	300	-	-	626,6
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/L	150	150	0	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	480	-	-	1275	300	-	-	592,6
150-315/220/L	150	150	0	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	480	-	-	1275	300	-	-	628,6

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

LNTSH-HVL-125-150\_4p50-es\_c\_ld

## 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			320	175	288	305	10,5	5,4	
WM KIT HVL 4.150	15	C		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

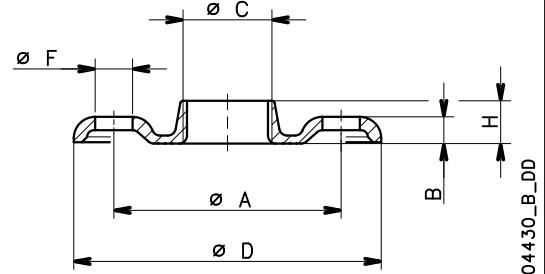


# ACCESORIOS

**SERIE LNT  
KIT DE CONTRABRIDAS REDONDAS ROSCADAS SEGÚN EN 1092-1**

DN	BAUSATZ CODE	ø C	ABMESSUNGEN (mm)				BOHRUNGEN			PN
			ø A	B	ø D	H	ø F	N°		
32	109398010	Rp 1¼	100	13	140	16	18	4	16	
40	109398020	Rp 1½	110	14	150	19	18	4	16	
50	109398030	Rp 2	125	16	165	24	18	4	16	
65	109392710	Rp 2½	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-de\_b\_td



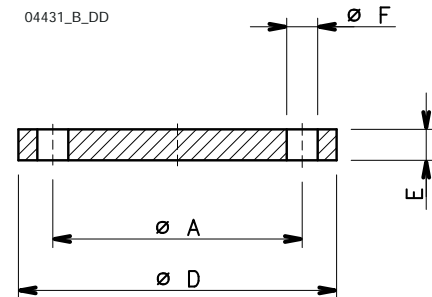
04430\_B\_DD

**SERIE LNT  
KIT DE CONTRABRIDAS REDONDAS SOLDADAS SEGÚN EN 1092-1**

DN	BAUSATZ CODE	ø C	ABMESSUNGEN (mm)				BOHRUNGEN		PN
			ø A	B	ø D	ø F	N°		
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-de\_b\_td

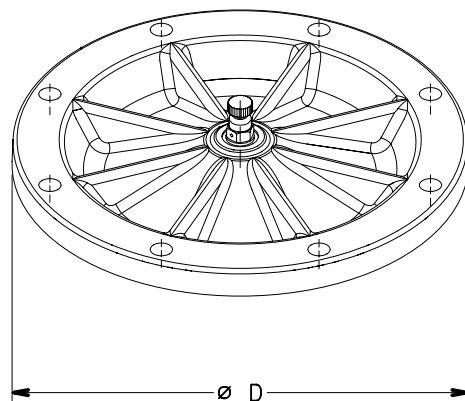
04431\_B\_DD



**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		
LNT50-200 / LNT50-250	109393770	322
LNT65-200 / LNT65-250		
LNT80-125 / LNT80-160		
LNT80-200 / LNT80-250		
LNT100-160		
LNT100-200 / LNT100-250		

LNT-flangia-cieca-es\_b\_td

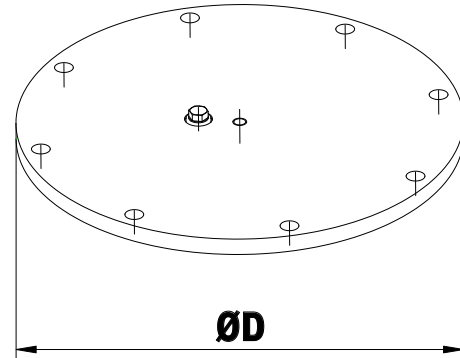


05262\_A\_DD

## SERIE LNT 125, 150 KIT DE BRIDAS CIEGAS

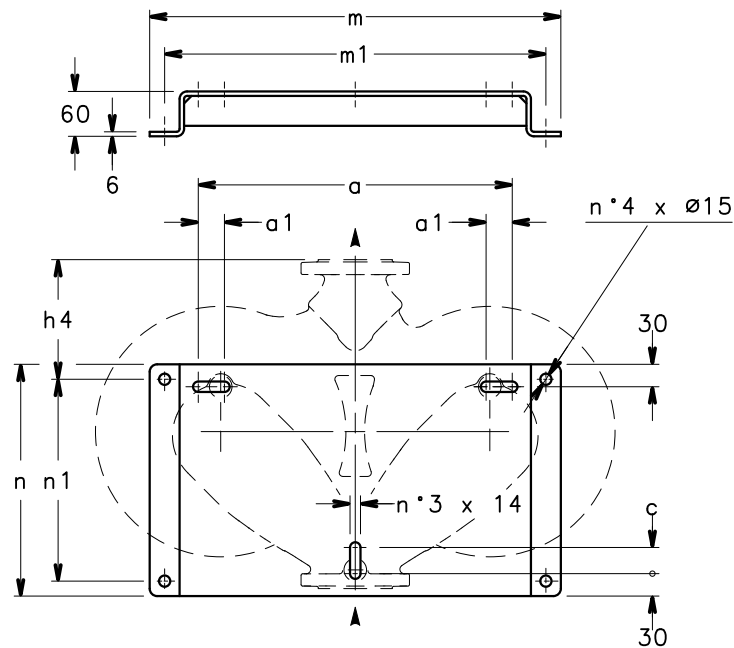
KIT DE BRIDAS		
TIPO DE BOMBA	CÓDIGO	Ø D
LNTS 125-160	713740900	322
LNTS 125-200		
LNTS 125-250		
LNTS 150-200		
LNTS 150-250	713740910	401
LNTS 80-315		
LNTS 100-315		
LNTS 125-315		
LNTS 150-315		

LNTS-BLFL-es\_b\_td



LNTS-BLFL-EN\_A\_DD

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

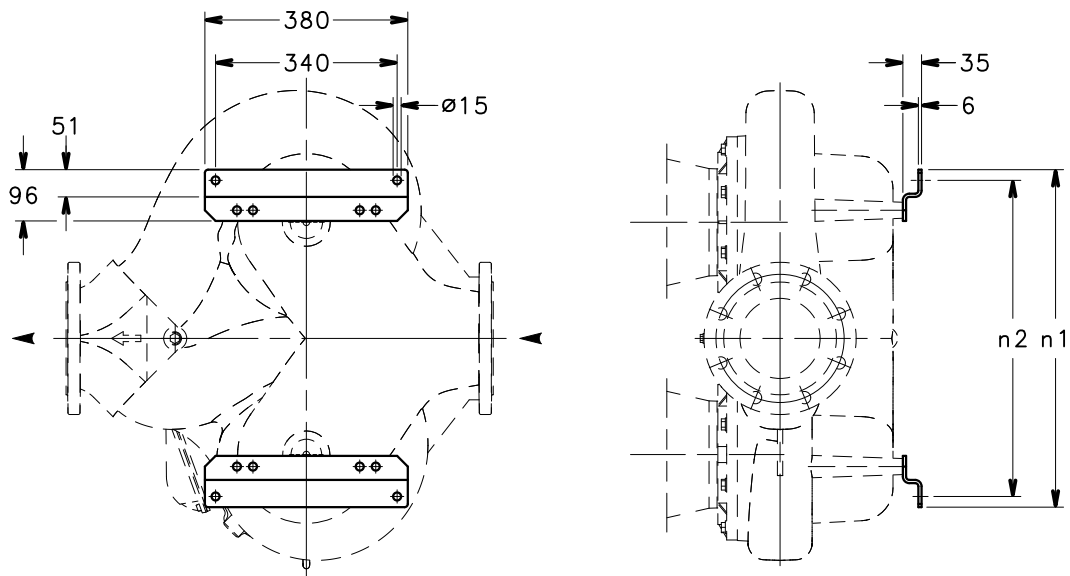


PUMP (LNT) SIZE	CODE KIT	DIMENSIONS (mm)							
		a	a1	c	h4	m	m1	n	n1
32-160	109398610	370	55	72	130	500	460	280	240
40-125 / 40-160		370	55	72	118	500	460	280	240
50-125 / 50-160		370	55	72	123	500	460	280	240
65-125 / 65-160		370	55	72	105	500	460	280	240
80-125 / 80-160		420	10	95	145	550	510	340	300
100-160	109398620	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-en\_d\_td

05260\_B\_DD

**SERIE LNT 125, 150**  
**KIT DE MONTAJE DE BASE**



TIPO DE BOMBA	CÓDIGO KIT	DIMENSIONES (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-es\_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 2014/30/UE, 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 aspiración 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 golpeteo 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:

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

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 pérdida de carga 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)	nnnn	20	40	60	80	90	110	120
<b>Pérdida de aspiración (m)</b>	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
<b>Pérdida de aspiración (m)</b>	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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 pérdida de carga  $H_f$  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 $\rho$

t °C	T K	$p_s$ bar	$\rho$ kg/dm <sup>3</sup>	t °C	T K	$p_s$ bar	$\rho$ kg/dm <sup>3</sup>	t °C	T K	$p_s$ bar	$\rho$ kg/dm <sup>3</sup>
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\_b-3c



## PÉRDIDA DE CARGA TABLAS DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA EN CURVAS, VÁLVULAS Y COMPUERTAS

La pérdida de carga 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	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
Válvula de compuerta	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Válvula de fondo	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9
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\_b\_es\_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.

## CAUDAL VOLUMÉTRICO

Litros por minuto l/min	Metros cúbicos por hora m <sup>3</sup> /h	Pies cúbicos por hora ft <sup>3</sup> /h	Pies cúbicos por minuto ft <sup>3</sup> /min	Galón imperial por minuto Imp. gal/min	Galón EE.UU. por minuto US gal/min
<b>1,0000</b>	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	<b>1,0000</b>	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	<b>1,0000</b>	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	<b>1,0000</b>	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	<b>1,0000</b>	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	<b>1,0000</b>

## PRESIÓN Y ALTURA

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

## LONGITUD

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

## VOLUMEN

Metro cúbico m <sup>3</sup>	Litro L	Mililitro ml	Galón imperial imp. gal.	Galón EE.UU. US gal.	Pie cúbico ft <sup>3</sup>
<b>1,0000</b>	1 000,0000	$1 \times 10^6$	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	<b>1,0000</b>	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
$1 \times 10^{-6}$	0,0010	<b>1,0000</b>	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	<b>1,0000</b>	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	<b>1,0000</b>	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	<b>1,0000</b>

## TEMPERATURA

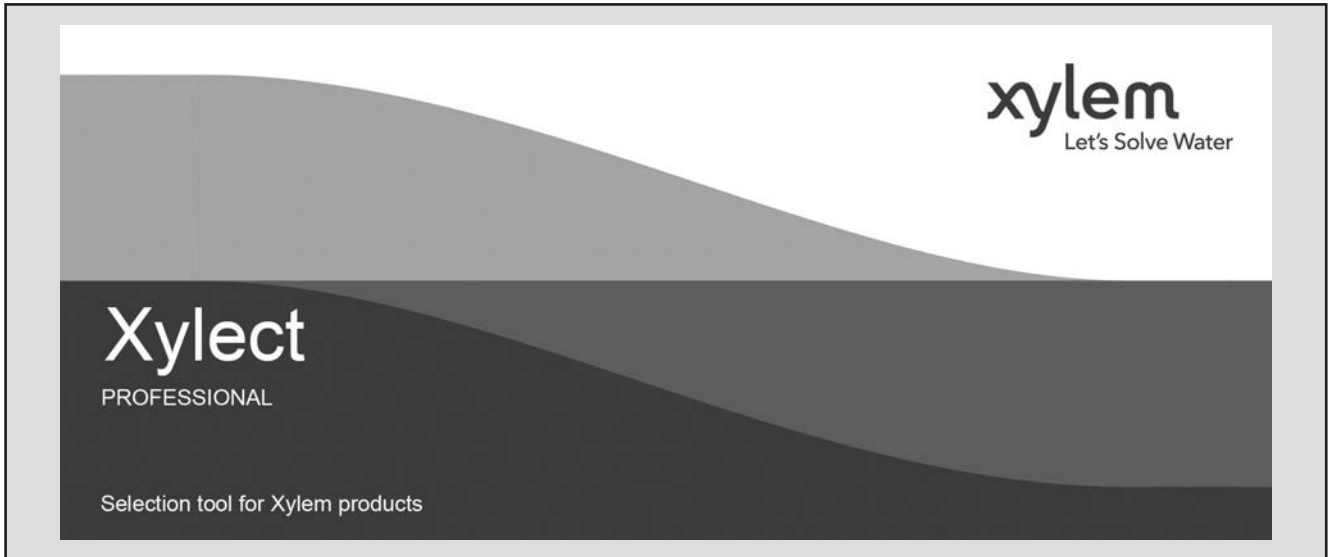
Agua	Kelvin K	Celsius °C	Fahrenheit °F	
solidificación	273,1500	0,0000	32,0000	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$ $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$
ebullición	373,1500	100,0000	212,0000	

G-at\_pp-es\_b\_sc



## SELECCIÓN DE PRODUCTOS Y DOCUMENTACIÓN ADICIONALES

### Xylect



Xylect es un software de selección bombas dotado de una amplia base de datos disponible en línea. Esta última recoge toda la información sobre la gama completa de bombas Lowara y productos relacionados, ofrece opciones de búsqueda múltiple y funciones útiles de gestión de los proyectos. El sistema recoge toda la información actualizada sobre miles de productos y accesorios.

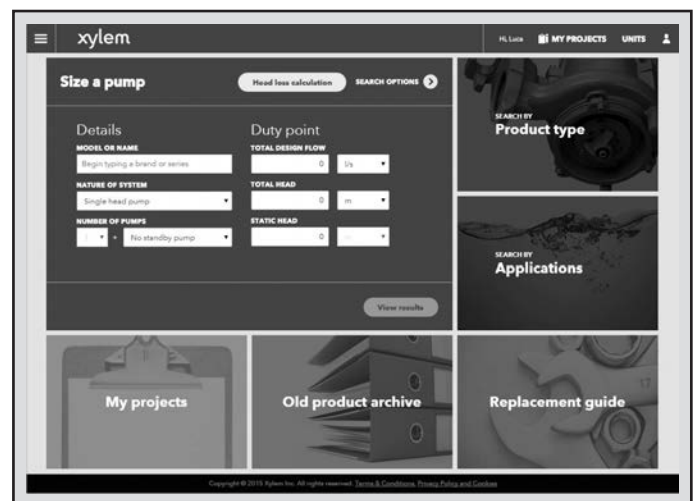
Aunque no se posean conocimientos profundos de los productos Lowara será posible efectuar la mejor selección gracias a la posibilidad de búsqueda por aplicación y al alto nivel de detalle de la información contenida en la máscara de output.

La búsqueda se puede efectuar por:

- Aplicación
- Tipo de producto
- Punto de trabajo

Xylect elabora output detallados:

- Lista con los resultados de la búsqueda
- Curvas de prestaciones (caudal, altura de elevación, potencia, eficiencia, NPSH)
- Datos eléctricos
- Dibujos dimensionales
- Opciones
- Fichas de producto
- Descarga de documentos y archivos dxf



*La función de búsqueda por aplicación ayuda a los usuarios que no estén familiarizados con el rango de productos Lowara a efectuar una selección más adecuada para el uso requerido.*

## SELECCIÓN DE PRODUCTOS Y DOCUMENTACIÓN ADICIONALES Xylect



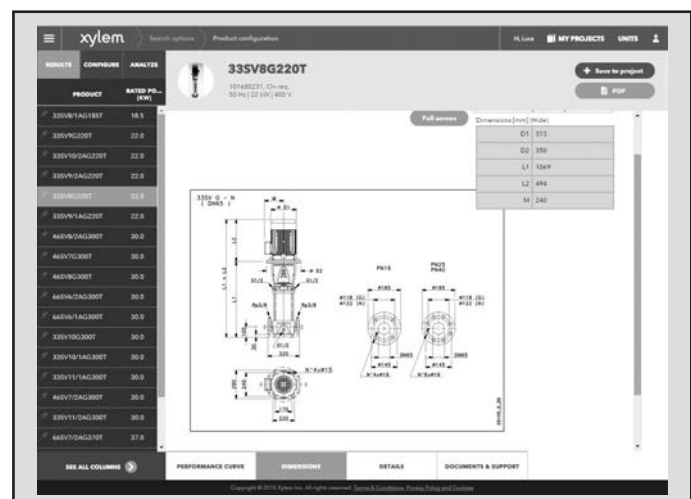
Resultados detallados permiten seleccionar la elección mejor entre las opciones propuestas.

El modo mejor para trabajar con Xylect consiste en crear una cuenta personal, que permite:

- Definir la unidad de medida deseada como estándar
- Crear y guardar proyectos
- Compartir proyectos con otros usuarios Xylect

Cada usuario tiene su propio espacio, donde se guardan todos los proyectos.

Para más información sobre Xylect rogamos contacte con nuestra red de venta o visite [www.xylect.com](http://www.xylect.com).



Los dibujos dimensionales se visualizan en la pantalla y se pueden descargar 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 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](http://www.xylem.com).**



Xylem Water Solutions España S.L.U.  
Belfast 25, P.I. Las Mercedes - Madrid,  
28022  
Tel: +34 91 329 78 99  
[spain@xylem.com](mailto:spain@xylem.com)  
[xylem.com/es-es](http://xylem.com/es-es)