

50 Hz



## Séries e-LNT

ÉLECTROPOMPES IN-LINE VERSION DOUBLE  
ÉQUIPÉES DE MOTEURS **IE3**

ErP 2009/125/CE

## Xylect™

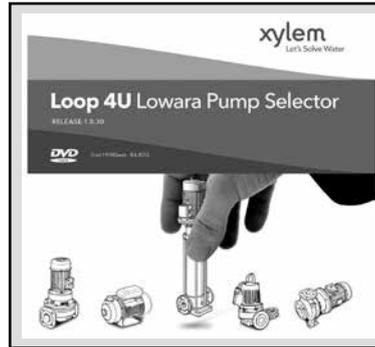
Xylect™ est un logiciel dédié aux pompes doté d'une riche base de données en ligne avec des informations sur les produits de toute la gamme de pompes et produits connexes, offrant de multiples options de recherche et des outils très utiles pour la gestion des projets. Le système actualise constamment les informations de milliers de produits et accessoires.

Xylect™ est disponible:

Sur le site Internet – [www.xylect.com](http://www.xylect.com)



Sur DVD – Loop 4U



Sur les applications pour mobiles



Pour plus d'informations, voir les pages 149-150.

## Ecodesign Directive (ErP)

Au cours de la dernière décennie, la Commission européenne avec le « Plan d'efficacité énergétique » a poussé le Parlement Européen et le Conseil à adopter des mesures spécifiques afin de réduire la consommation d'énergie et les autres impacts négatifs pour l'environnement.

Les directives 2005/32/CE, Produits consommateurs d'énergie (EuP), et 2009/125/CE, Produits liés à l'énergie (ErP) ont créé un cadre pour les exigences d'**écoconception**.

Les règlements de la Commission (CE) n° 640/2009 et (UE) n° 4/2014 ont mis en œuvre deux directives en ce qui concerne les exigences d'écoconception pour les **moteurs électriques triphasés 50 Hz** mis sur le marché et mis en service à l'intérieur de la zone UE comme des unités autonomes ou intégrés dans d'autres produits.

Ce règlement stipule que les moteurs doivent avoir un **niveau de rendement IE3** (ou IE2 + variateur de vitesse) à partir du **1<sup>er</sup> janvier 2015** pour les puissances nominales **de 7,5 à 375 kW** et à partir du **1<sup>er</sup> janvier 2017** pour celles **de 0,75 à 375 kW**.

Le règlement de la Commission (UE) N° 547/2012 a mis en œuvre deux directives en ce qui concerne les exigences d'écoconception pour certains types de **pompes d'eau potable** mis sur le marché et mis en service à l'intérieur de la zone UE comme unités autonomes ou intégrés dans d'autres produits.

Ce règlement stipule que les pompes à eau doivent avoir au minimum un **indice MEI 0,4** à partir du **1<sup>er</sup> janvier 2015**.

Cet indice est issu d'une formule dédiée qui considère les valeurs de rendement hydraulique au « meilleur point de rendement » (BEP), 75% du débit au BEP (Charge partielle - PL) et 110% du débit au BEP (Surcharge - OL).

**La série Lowara e-LNT, pour les modèles concernés par le règlement ci-dessus, est conforme à la directive ErP et a un indice MEI supérieur ou égal à 0,4 et des moteurs IE3.**

## CONTENUS

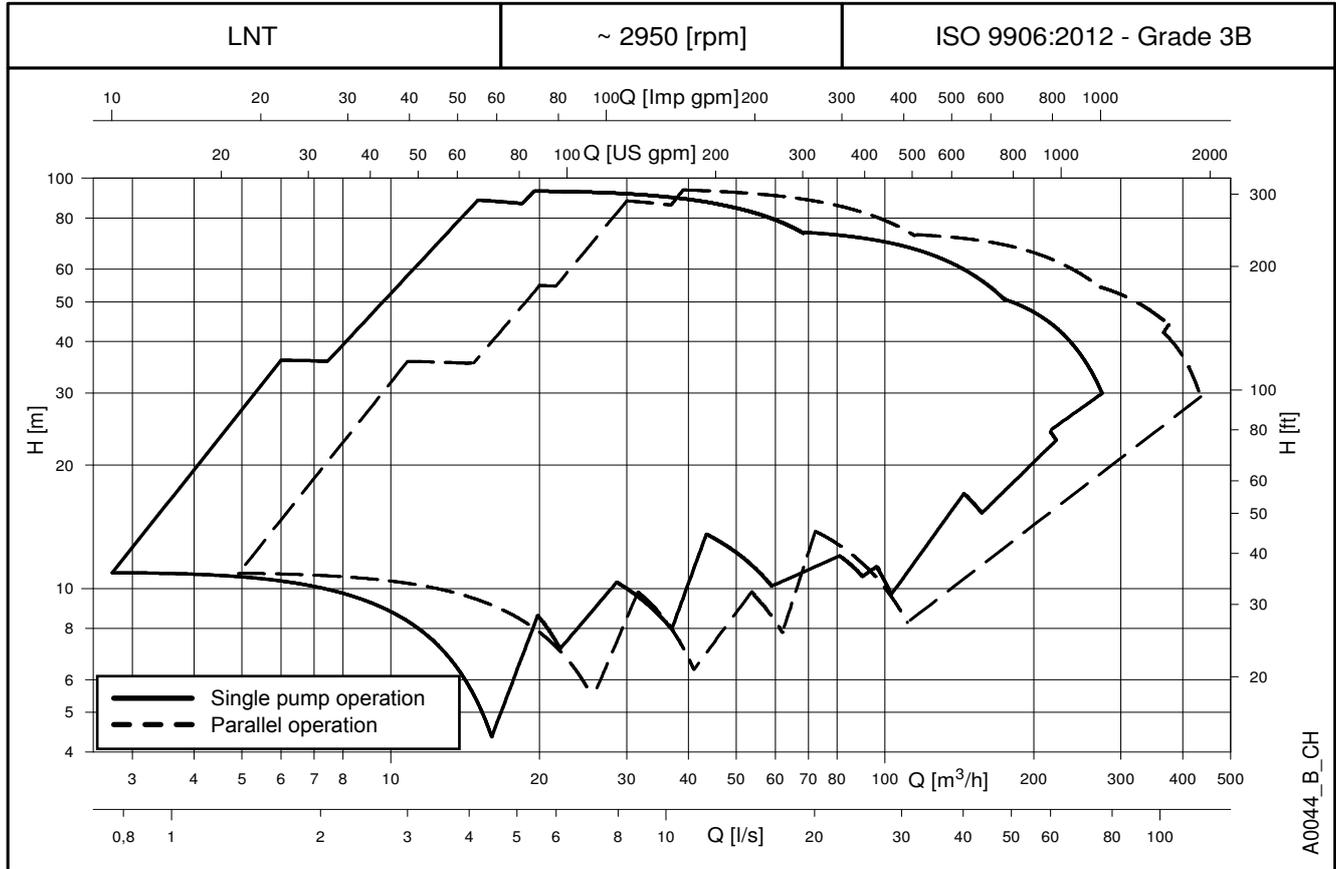
Introduction générale .....	<b>5</b>
Applications .....	<b>6</b>
Code d'identification .....	<b>8</b>
Plaque signalétique .....	<b>9</b>
Liste des modèles à 50 Hz, 2 pôles .....	<b>10</b>
Liste des modèles à 50 Hz, 4 pôles .....	<b>11</b>
Vue en coupe pompe et principaux composants .....	<b>12</b>
Garnitures mécaniques .....	<b>16</b>
Moteurs (ErP 2009/125/EC) .....	<b>17</b>
Pompes (ErP 2009/125/EC).....	<b>25</b>
Indice de rendement minimal (MEI) .....	<b>26</b>
Plage des performances hydrauliques à 50 hz, 2 pôles .....	<b>27</b>
Tableau des performances hydrauliques à 50 Hz, 2 pôles .....	<b>28</b>
Plage des performances hydrauliques à 50 hz, 4 pôles .....	<b>33</b>
Tableau des performances hydrauliques à 50 Hz, 4 pôles .....	<b>34</b>
Caractéristiques de fonctionnement à 50 Hz, 2 pôles.....	<b>42</b>
Caractéristiques de fonctionnement à 50 Hz, 4 pôles .....	<b>62</b>
Dimensions et poids .....	<b>91</b>
Forces et moments des brides de pompe .....	<b>106</b>
e-LNT associé à un variateur de fréquence .....	<b>109</b>
e-LNT.H (e-LNT avec HYDROVAR) .....	<b>111</b>
Accessoires .....	<b>137</b>
Tests et certificats .....	<b>141</b>
Annexes techniques .....	<b>143</b>



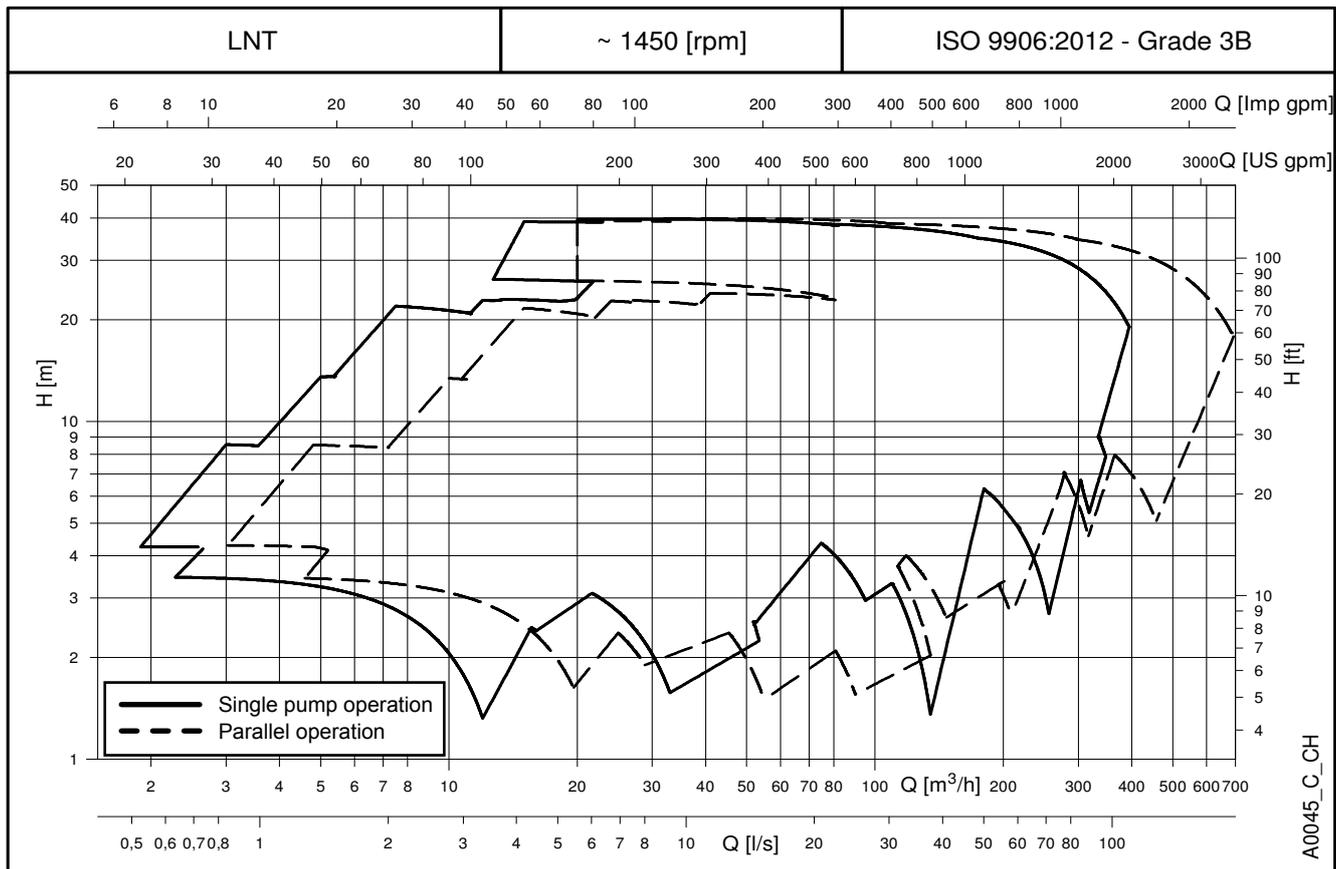
a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES**



**PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES**



## SÉRIES e-LNT INTRODUCTION GÉNÉRALE

La nouvelle **Série Lowara e-LNT** est le résultat de l'étroite collaboration avec nos clients ; la nouvelle gamme a été revue et améliorée pour répondre aux exigences du secteur Bâtiments Collectifs et Tertiaires (CBS), en terme de rendement et d'économie d'énergie.

En outre, la nouvelle **Série Lowara e-LNT** peut être personnalisée pour répondre aux besoins de l'industrie, en maintenant le meilleur rendement de sa catégorie ainsi qu'une fiabilité et une robustesse constante dans le fonctionnement.

### Conception des pompes

Les **pompes e-LNT** sont des pompes in line doubles à moteurs ventilés. Ces pompes sont équipées de roues fermées. Une soupape automatique dans la volute permet de faire fonctionner la pompe selon deux options :

- fonctionnement principal/secours
- fonctionnement parallèle

La **Série e-LNT** est de conception "back pull out" (roue, lanterne, et moteur peuvent être retirés sans besoin de débrancher la pompe de la tuyauterie). La double volute permet une redondance du système ; chaque ensemble moteur + roue peut ainsi être réparé tandis que l'autre reste opérationnel.

Le corps de pompe et la roue sont en fonte de série mais peuvent également être fournis en d'autres matériaux comme le bronze ou l'acier inoxydable.

Les pompes disposent de garnitures mécaniques interchangeables, de moteurs IE3 ; et sont disponibles selon les constructions suivantes :

### Moteur arbre long

Monobloc avec moteur spécial à arbre long.



### Moteur normalisé

Accouplement de la roue rigide par manchon d'accouplement monté sur l'arbre d'un moteur normalisé.



### Caractéristiques hydrauliques

- Débit maximum
  - (une pompe en marche) :
    - 275** m<sup>3</sup>/h (gamme 2 pôles)
    - 395** m<sup>3</sup>/h (gamme 4 pôles)
  - (deux pompes en marche) :
    - 450** m<sup>3</sup>/h (gamme 2 pôles)
    - 694** m<sup>3</sup>/h (gamme 4 pôles)
- Hauteur d'élévation maximum : **95** m (gamme 2 pôles).  
**40** m (gamme 4 pôles).
- Rendement hydraulique conforme à la norme ISO 9906:2012 – Classe 3B.  
Catégories 2B et 1B disponibles sur demande.
- Plage de température du fluide :
  - version standard (avec joint mécanique BQ1EGG-WA et joint EPDM) **-25 à +120 °C**
  - versions sur demande (selon le joint et la garniture mécanique) **-20\* ou -25 à +120 ou +140 °C**.
- Pression de service maximum :
  - version standard (avec garniture mécanique BQ1EGG-WA) **16 bar** à 90 °C et 10 bar à 120 °C
  - versions sur demande (avec d'autres garnitures mécaniques) **16 bar** à 120 °C et 14,9 bar à 140 °C

\* Fluoro-élastomère : FPM (ancienne norme ISO), FKM (ASTM et nouvelle norme ISO).

### Caractéristiques du moteur

- À cage d'écureuil en court-circuit de type fermé avec ventilation extérieure (TEFC).
- Modèles 2 pôles et 4 pôles.
- Indice de protection **IP55** pour le moteur (EN 60034-5) et **IPX5** pour l'électropompe (EN 60529).
- Rendement selon la norme EN 60034-1
- Niveau de rendement **IE3** (triphasé 0,75 à 375 kW).
- **155 (F)** classe d'isolation.
- Tension standard :
  - 1 x 220-240 V 50 Hz pour les puissances jusqu'à 2,2 kW
  - 3 x 220-240/380-415 V 50 Hz pour les puissances jusqu'à 3 kW.
  - 3 x 380-415/660-690 V 50 Hz pour les puissances inférieures à 3 kW.
- Température ambiante maximale : 40 °C.

Remarque

- Rotation anti-horaire en étant face à l'orifice d'aspiration de la pompe.
- La pompe est fournie sans les contre-bridés.

### Liste des Directives

- Directive Machines MD 2006/42/EC
- Directive Compatibilité Électromagnétique EMCD 2004/108/EC
- Prescriptions d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie ErP 2009/125/CE  
Règlement (EU) No 640/2009, Règlement (EU) No 4/2014,  
Règlement (EU) No 547/2012

### et des principales normes techniques

- EN 809, EN 60204-1 (sécurité)
- EN 1092-2 (brides en fonte)
- EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
- EN 60034-30:2009, IEC 60034-30-1:2014 (moteurs électriques)

## SÉRIES e-LNT ÉQUIPEMENTS DES BÂTIMENTS COLLECTIFS ET TERTIAIRES (CBS) APPLICATIONS ET AVANTAGES

### Applications

La série **e-LNT de Lowara** est adaptée à de nombreuses applications requérant des points de fonctionnement variables, des produits fiables et efficaces et une réduction des coûts de fonctionnement.

La série e-LNT peut être utilisée pour les applications du bâtiment suivantes :

- **HVAC**

- Transfert de liquides dans les systèmes de chauffage.
- Transfert de liquides dans les systèmes de climatisation.
- Transfert de liquides dans les systèmes de ventilation.

- **Adduction d'eau**

- Suppression dans les immeubles à usage commercial.
- Systèmes d'irrigation.



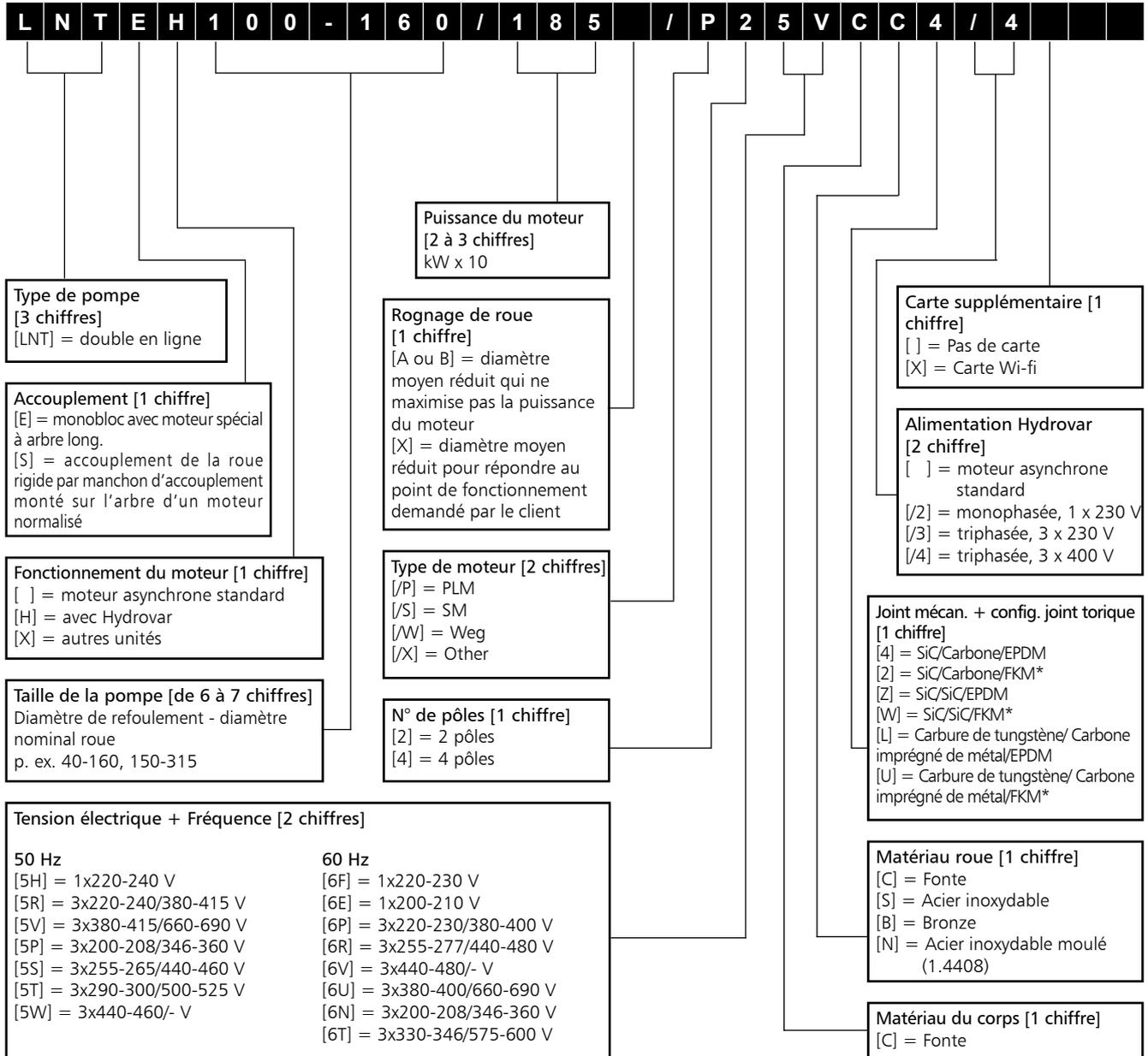
### Avantages

La série e-LNT vous offre les avantages suivants.

- **Performances** : les pompes e-LNT sont conformes à l'ErP 2015, équipées de moteurs IE3 et leurs performances hydrauliques sont parfaitement adaptées aux applications CBS. La version standard en fonte avec PN16, température du fluide maximale de 120 °C et élastomère EPDM, répond exactement aux exigences du marché CBS.
- **Fiabilité** : la robustesse de construction, la haute qualité de la production, les joints mécaniques interchangeables et les bagues d'usure garantissent un fonctionnement continu sans faille et des temps de maintenance plus courts.
- **Souplesse** : en plus de l'offre standard, la série e-LNT est disponible dans de nombreuses constructions et configurations de matériaux pour les roues et les élastomères ; elle répond ainsi à un large éventail d'applications.
- **Coût total de fonctionnement** : les rendements hydrauliques et électriques optimisés, l'option Hydrovar, la maintenance facile et rapide, permettent de réduire les coûts de fonctionnement et d'entretien et d'économiser de l'énergie lorsque la pompe est en marche ou à l'arrêt.
- **Service avant et après-vente** : nous travaillons en permanence aux côtés de nos clients afin de les aider à choisir la pompe la plus adaptée pour leurs applications spécifiques. Un logiciel de sélection de pompes convivial est disponible sur le site Internet, sur DVD ou sur applications pour les téléphones mobiles. Une équipe d'ingénieurs dédiés accompagne nos clients dans leurs projets de grandes envergures.
- **Eau potable** : Toutes les pompes sont certifiées pour l'utilisation de l'eau potable (ACS et D.M.174 / 04).



## SÉRIES e-LNT CODE D'IDENTIFICATION



\* FPM (ancienne norme ISO), FKM (ASTM et nouvelle norme ISO)

### EXEMPLES

#### LNTS 125-160/22/W45RCC4

Double In-Line, électropompe avec accouplement avec moteur normalisé, orifice nominal de refoulement DN 125, diamètre nominal de la roue 160 mm, puissance nominale du moteur 2,2 kW, modèle IE3 WEG, 4 pôles, 50 Hz 220-240/380-415 V, corps de pompe en fonte, roue en fonte et garniture mécanique en carbure de silicium/carbone/EPDM.

#### LNTS 150-200/55/W45VCB4

Double In-Line, électropompe avec accouplement avec moteur normalisé, orifice nominal de refoulement DN 150, diamètre nominal de la roue 200 mm, puissance nominale du moteur 5,5kW, modèle IE3 WEG, 4 pôles, 50 Hz 380-415/660-690 V, corps de pompe en fonte, roue en bronze, garniture mécanique en carbure de silicium/carbone/EPDM.

**SÉRIES e-LNT  
PLAQUE SIGNALÉTIQUE**

**POMPE ÉLECTRIQUE**

LOWARA		CE	
TYPE	No/Date		
PN	kPa	Code	
t max °C	øF mm	øT mm	
t min °C	øF mm	øT mm	
Q m <sup>3</sup> /h	H m	n 1/min	P <sub>2</sub> kW
			øF MEI ≥ øT ηp %
kg	REGULATION (EU) No 547/2012		

**LÉGENDE**

- 1 - Type de pompe
- 2 - Référence de l'électropompe
- 3 - Plage de débit
- 4 - Plage hauteur manométrique
- 5 - Puissance nominal ou maximum de la pompe
- 6 - Vitesse
- 7 - Numéro de série ou numéro de commande + numéro position de commande
- 9 - Diamètre roue entière (indiqué uniquement pour roues taillées)
- 10 - Diamètre de la roue rognée (uniquement pour roues rognées)
- 11 - Température du liquide de service minimal
- 12 - Température du liquide de service maximale
- 13 - Pression de service maximum
- 14 - Rendement hydraulique au meilleur point de rendement (50 Hz)
- 15 - Indice de rendement minimum MEI (règlement (UE) n° 547/2012) (50 Hz)
- 19 - Poids

## SÉRIES e-LNT

### LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 2 PÔLES

TAILLE LNT..2	kW	VERSION	
		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	•	•

TAILLE LNT..2	kW	VERSION	
		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	-	•

(\*) Modèles également disponibles en version monophasée.

### LÉGENDE

**LNTE** : moteur arbre long (version double).

**LNTS** : accouplement de la roue rigide par manchon d'accouplement monté sur l'arbre d'un moteur normalisé (version double).

• = Disponible

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



a xylem brand

## SÉRIES e-LNT LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 4 PÔLES

TAILLE LNT..4	kW	VERSION	
		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	•	•

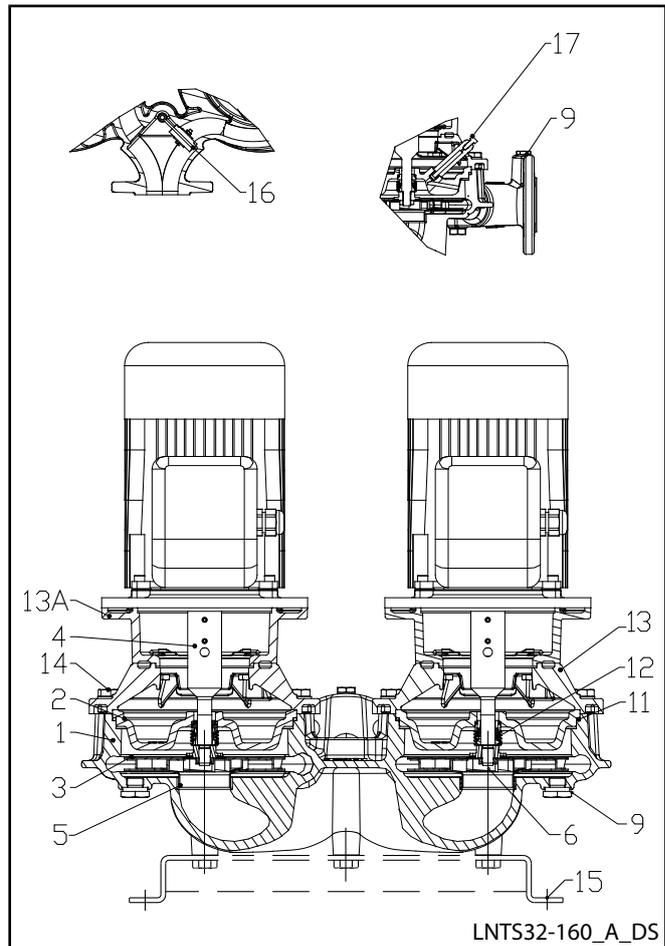
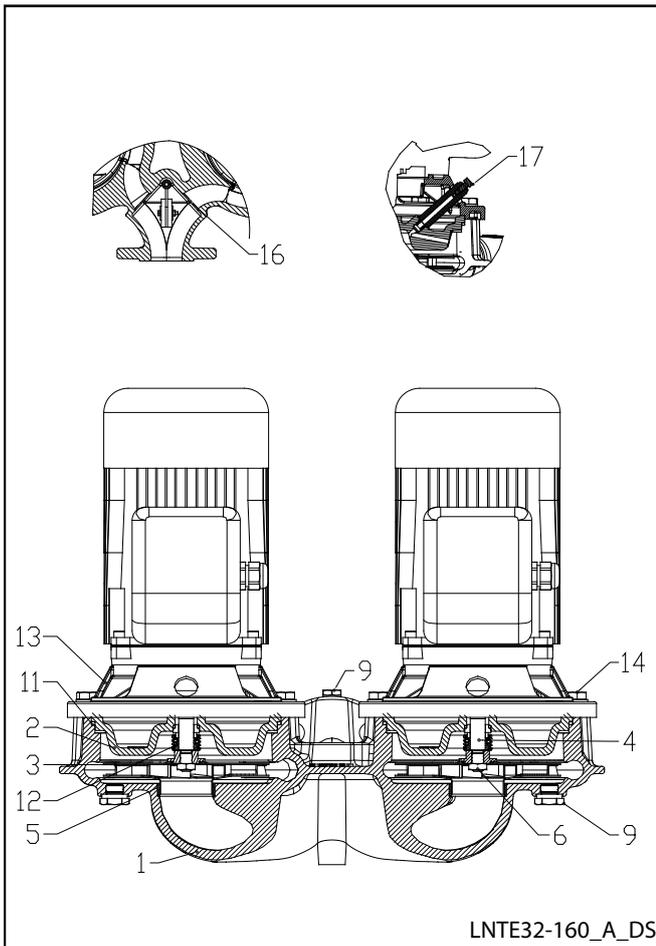
TAILLE LNT..4	kW	VERSION	
		LNTE	LNTS
80-160/11B	1,1	-	•
80-160/15C	1,5	•	-
80-160/11A	1,1	-	•
80-160/15B	1,5	•	-
80-160/11	1,1	-	•
80-160/15A	1,5	•	-
80-160/15	1,5	•	•
80-160/22A	2,2	•	•
80-160/22	2,2	•	•
80-200/15	1,5	-	•
80-200/22A	2,2	-	•
80-200/22	2,2	-	•
80-200/30	3	-	•
80-200/40	4	-	•
80-250/30	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-fr\_c\_sc

**LNT 32-160**

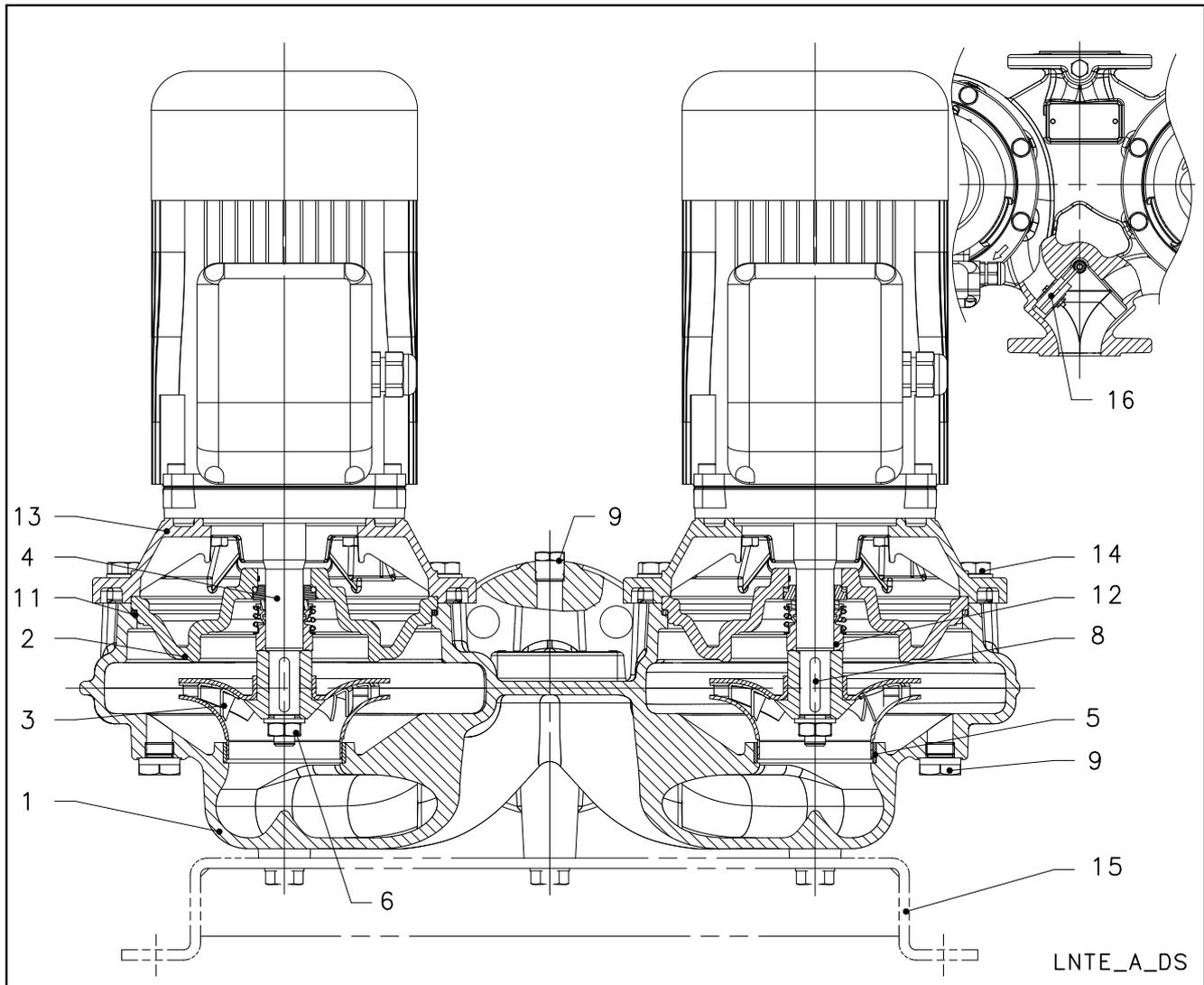
**VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS**



REP. N.	PIÈCE	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Volute	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
2	Couvercle de corps	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
3	Roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Arbre de liaison (version LNTE)	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Arbre de liaison (version LNTS)	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Bague d'usure	Acier inoxydable	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Rondelle et écrou de blocage de la roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Bouchons de remplissage et de vidange	Acier inoxydable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Joint torique	EPDM (standard version)		
12	Garniture mécanique	Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
13	Adaptateur moteur	Aluminium	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
13A	Adaptateur moteur	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
14	Vis et boulons de fixation de la volute	Acier au carbone		
15	Base pompe (en option)	Acier au carbone	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Clapet anti-retour complet	Acier inoxydable/EPDM	A4 (~1.4301) / EPDM 50	
17	Purgeur d'air	Acier inoxydable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303

LNT32-160\_a\_tm

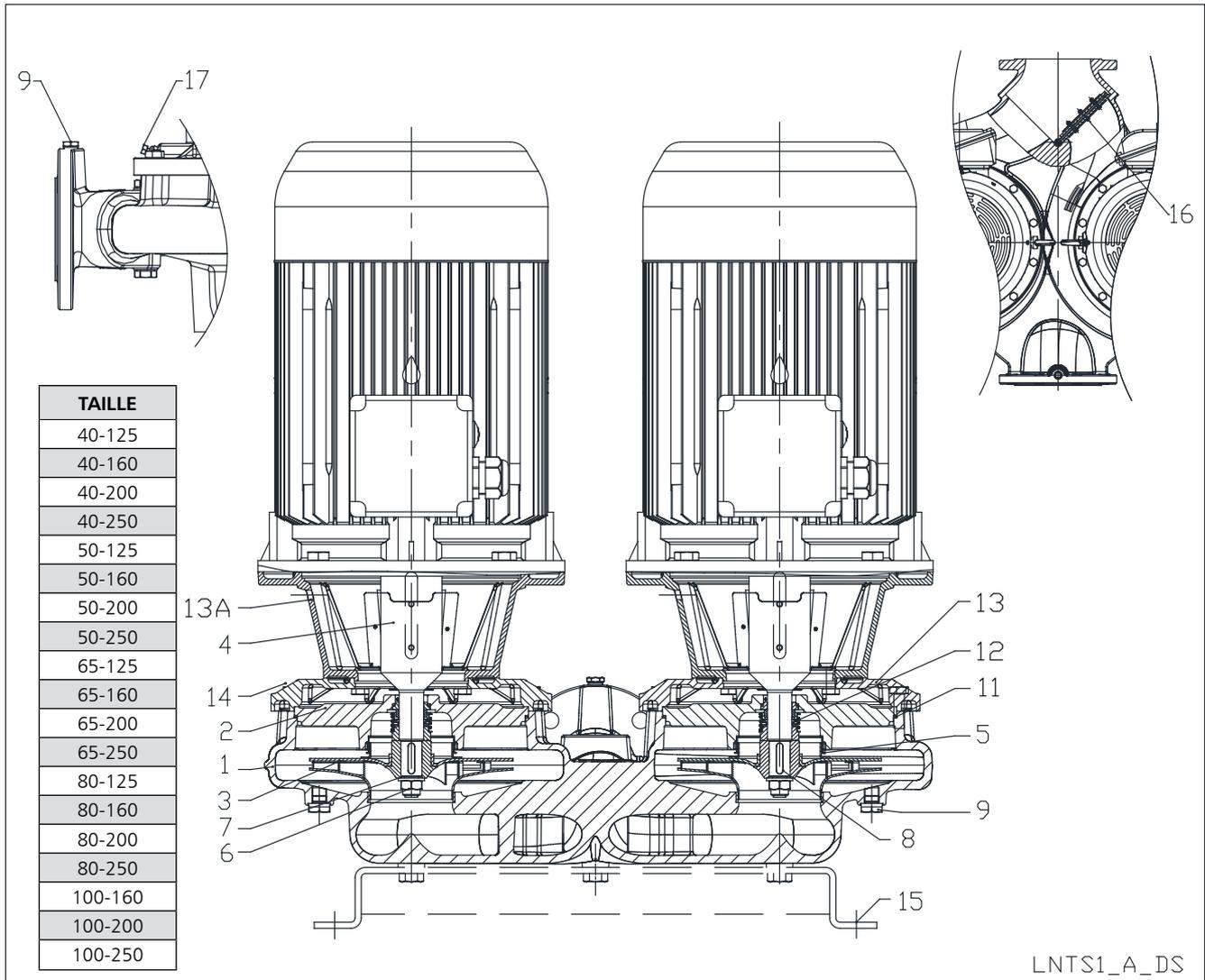
**SÉRIES LNTE**  
**VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS**



REP. N.	PIÈCE	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Volute	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
2	Couvercle de corps	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
3	Roue (40, 50, 65)	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Roue (80, 100)	Fonte	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 30
	Roue (80, 100)	Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
	Roue (80, 100)	Acier inoxydable	EN 10283-1-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM 316 A743 CF-8M
4	Arbre de liaison	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Bague d'usure	Acier inoxydable	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Rondelle et écrou de blocage de la roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Clavette de roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Bouchons de remplissage et de vidange	Acier inoxydable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Joint torique	EPDM (version standard)		
12	Garniture mécanique	Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
13	Adaptateur moteur *	Aluminium	EN 1706-AC-AISi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adaptateur moteur	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
14	Vis et boulons de fixation de la volute	Acier au carbone		
15	Base pompe (en option)	Acier au carbone	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Clapet anti-retour complet	Acier inoxydable/EPDM	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	

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

**SÉRIES LNTS**  
**VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS**



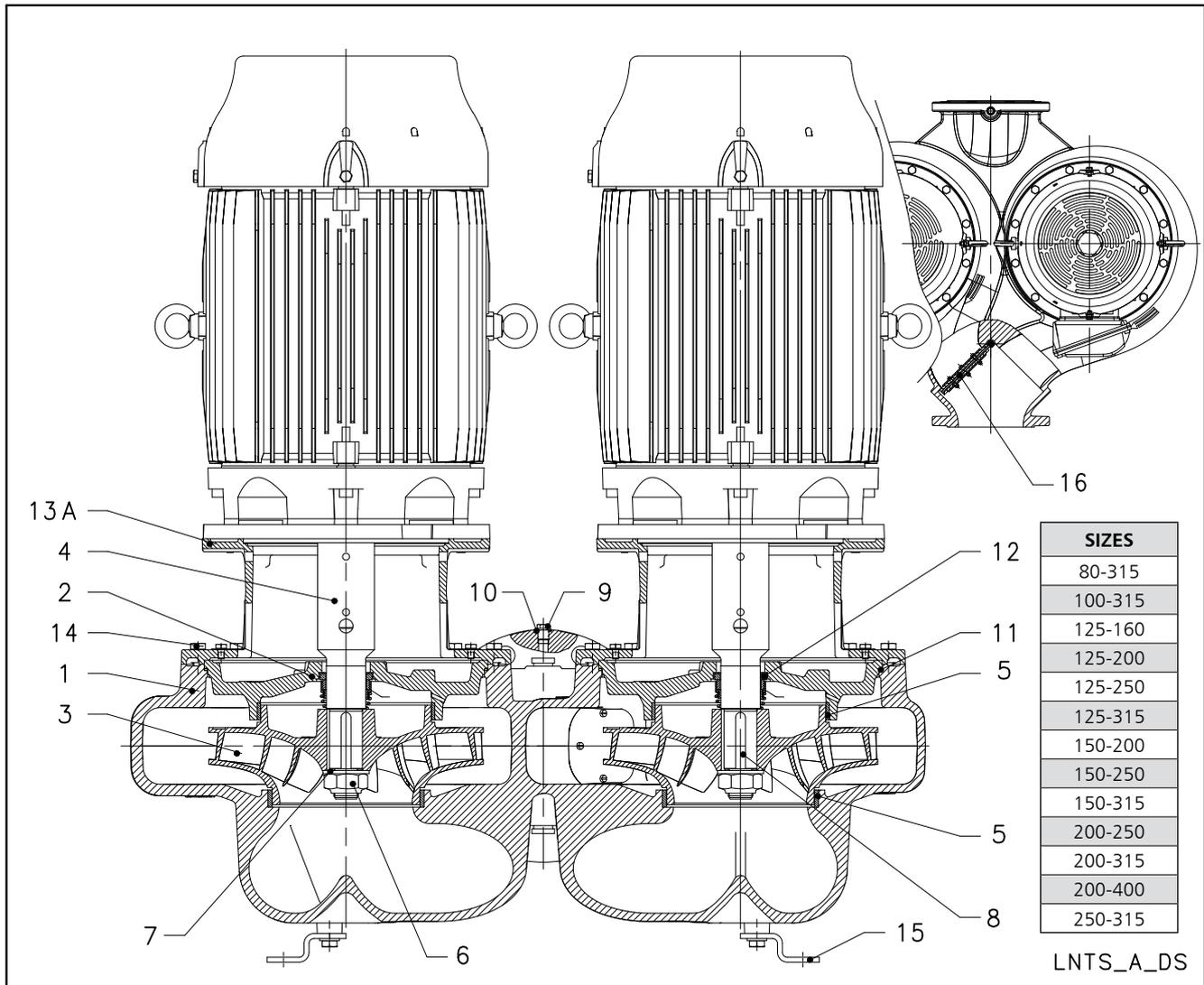
TAILLE
40-125
40-160
40-200
40-250
50-125
50-160
50-200
50-250
65-125
65-160
65-200
65-250
80-125
80-160
80-200
80-250
100-160
100-200
100-250

LNTS1\_A\_DS

REP. N.	PIÈCE	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Volute	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
2	Couvercle de corps	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
3	Roue (40, 50, 65)	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Roue	Fonte	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 30
	Roue	Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
	Roue	Acier inoxydable	EN 10283-1-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM 316 A743 CF-8M
4	Arbre de liaison	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Arbre de liaison (80-250, 100-200, 100-250, 125, 150)	Acier inoxydable	EN 10088 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Bague d'usure	Acier inoxydable	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Écrou de roue	Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	
7	Rondelle de roue	Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	
8	Clavette de roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Fiche	Acier inoxydable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Joint torique	EPDM (version standard)		
12	Garniture mécanique	Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
13	Support pompe *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Support pompe	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
13A	Adaptateur moteur	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
14	Volute - vis de fixation corps	Acier au carbone		
15	Base pompe	Acier au carbone	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Clapet anti-retour complet	Acier inoxydable/EPDM	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	
17	Purgeur d'air	Acier inoxydable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303

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

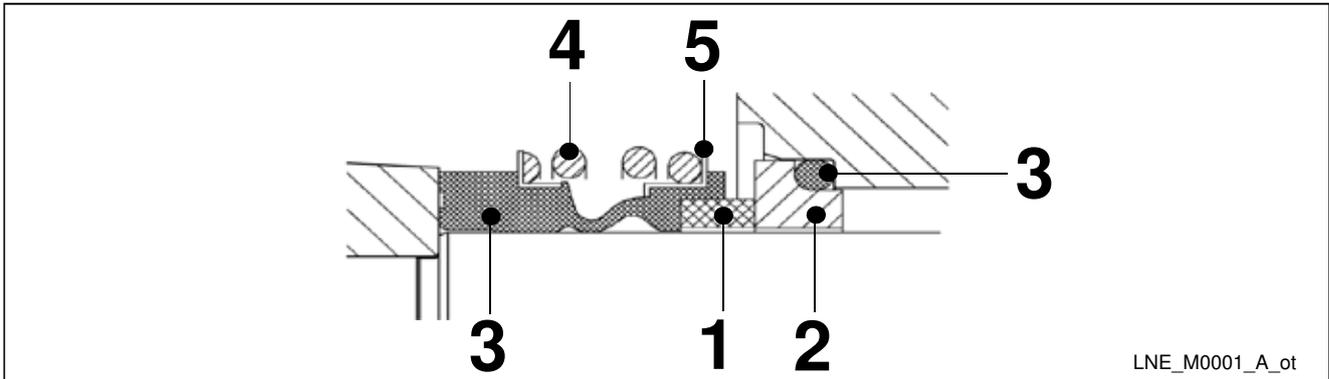
**SÉRIES LNTS**  
**VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS**



REP. N.	PIÈCE	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Volute	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
2	Couvercle de corps	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
3	Roue	Fonte	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 30
	Roue	Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
	Roue	Acier inoxydable	EN 10283-1-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM 316 A743 CF-8M
4	Arbre de liaison	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Arbre de liaison (125, 150)	Acier inoxydable	EN 10088 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Bague d'usure	Acier inoxydable	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Écrou de roue	Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	
7	Rondelle de roue	Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	
8	Clavette de roue	Acier inoxydable	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
9	Fiche	Acier inoxydable	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
10	Joint	Fibre synthétique sans amiante AFM 34		
11	Joint torique	EPDM (version standard)		
12	Garniture mécanique	Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
13A	Adaptateur moteur	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
14	Volute - vis de fixation corps	Acier au carbone		
15	Base pompe	Acier au carbone	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Clapet anti-retour complet	Acier inoxydable/EPDM	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	

## SÉRIES e-LNT GARNITURES MÉCANIQUES

Joint mécanique avec dimensions de montage selon les normes EN 12756 et ISO 3069.



LNE\_M0001\_A\_ot

### LISTE DES MATÉRIAUX

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
<b>B</b> : Carbone imprégné de résine	<b>E</b> : EPDM	<b>G</b> : AISI 316
<b>A</b> : Carbone imprégné d'antimoine	<b>V</b> : FKM (FPM)	
<b>Q<sub>1</sub></b> : Carbure de silicium		
<b>U<sub>3</sub></b> : Carbure de tungstène		

### TYPE DE JOINT

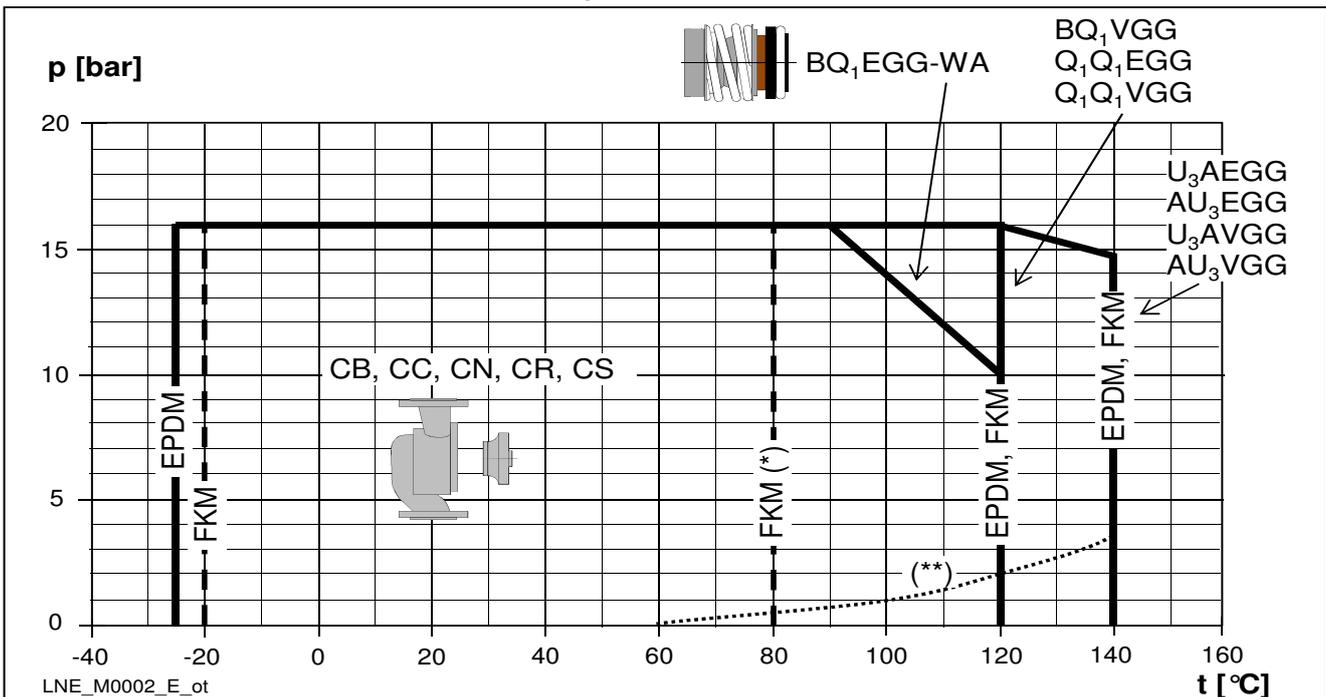
lne-lnt\_ten-mec-fr\_a\_tm

TYPE	POSITION					PRESSION (bars)	TEMPÉRATURE (°C)
	1 ENSEMBLE TOURNANT	2 ENSEMBLE FIXE	3 ÉLASTOMÈRES	4 RESSORTS	5 AUTRES COMPOSANTS		
<b>GARNITURE MÉCANIQUE STANDARD</b>							
B Q <sub>1</sub> E G G - WA	B	Q <sub>1</sub>	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
<b>AUTRES TYPES DE GARNITURES MÉCANIQUES</b>							
B Q <sub>1</sub> V G G	B	Q <sub>1</sub>	V	G	G	16	-20 ... +120 *)
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> E G G	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	E	G	G	16	-25 ... +120
Q <sub>1</sub> Q <sub>1</sub> V G G	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	V	G	G	16	-20 ... +120 *)
U <sub>3</sub> A E G G	U <sub>3</sub>	A	E	G	G	16	-25 ... +120
U <sub>3</sub> A V G G	U <sub>3</sub>	A	V	G	G	16	-20 ... +140 *)

\*) Pour eau chaude : max. +90 °C

lne-lnt\_tipi-ten-mec-fr\_b\_tc

### LIMITES APPLICATION PRESSION / TEMPÉRATURE POUR POMPE COMPLÈTE



LNE\_M0002\_E\_ot

(\*) eau chaude (\*\*) Pression minimale requise sur la garniture mécanique (eau chaude, peut différer avec d'autres liquides).

**ErP 2009/125/CE**

a xylem brand

**SÉRIES e-LNT  
MOTEURS**

Avec les directives « Produits consommateurs d'énergie » (EuP 2005/32/EC) et « Produits liés à l'énergie » (ErP 2009/125/EC), la Commission européenne a établi des critères pour promouvoir l'utilisation de produits à basse consommation d'énergie.

Les différents types pris en compte incluent des **moteurs triphasés de surface 50 Hz avec des puissances allant de 0,75 à 375 kW**, même lorsqu'ils sont intégrés avec d'autres produits, ayant les caractéristiques indiquées par le **Règlement spécifique (EC) N° 640/2009** en répondant aux exigences des Directives de EuP et ErP qui fixent également les délais suivants :

à partir de	kW	niveau de rendement minimum (IE)
1 <sup>er</sup> Janvier 2017	0,75 ÷ 375	IE3
		IE2 muni d'entraînement à vitesse variable <sup>2)</sup>

1) Fixés par le **Règlement ultérieur (EU) N° 4/2014**.

2) Le moteur IE 2 peut être fourni sans convertisseur de fréquence vu que l'obligation d'installer ce dispositif concerne la mise en marche des moteurs et pas leur mise sur le marché.

- Moteurs court-circuités en cage d'écureuil de type fermé avec ventilation extérieure (TEFC).
- Puissance de 0,75 à 37 kW pour la gamme 2 pôles et de 0,25 à 37 kW pour la gamme 4 pôles.
- Indice de protection **IP55**.
- Classe d'isolation **155 (F)**.
- **Standard** moteurs de surface triphasés  $\geq 0,75$  kW de type **IE3**.
- IE niveau d'efficacité selon les normes EN 60034-30:2009 et CEI 60034-30-1:2014 ( $\geq 0,75$  kW).
- Rendement électrique selon la norme EN 60034-1.
- Presse-étoupe avec métrique selon la norme EN 50262.
- Version **monophasée** :  
220-240 V 50 Hz  
À réarmement automatique intégré avec protection anti-surcharge jusqu'à 1,5 kW. Pour des puissances supérieures, la protection doit être fournie par l'utilisateur.
- Version **triphasee** :  
220-240/380-415 V 50 Hz pour les puissances jusqu'à 3 kW.  
380-415/660-690 V 50 Hz pour les puissances inférieure à 3 kW.  
Protection contre les surcharges à fournir par l'utilisateur.
- **PTC include** en standard uniquement pour les moteurs WEG (une par phase, 155 °C).
- Température ambiante maximale : 40 °C.

**SÉRIES LNTE  
MOTEURS MONOPHASÉS À 50 Hz, 2 PÔLES**

P <sub>N</sub> kW	TYPE MOTEUR	TAILLE IEC*	Forme de construction	COURANT ABSORBE I <sub>n</sub> (A) 220-240 V	CONDENSATEUR		Données pour tension 230 V / 50 Hz						
					μF	V	min <sup>-1</sup>	I <sub>s</sub> / 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>
0,75	SM90RB14S2/1075	90R	B14	4,83-5,23	30	450	2875	5,28	71,8	0,92	2,49	0,70	2,59
1,1	SM90RB14S2/1115	90R	B14	6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72
1,5	SM90RB14S2/1155	90R	B14	9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,15	0,39	1,74
2,2	PLM90B14S2/1225	90	B14	12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87

\* R = Taille réduite du corps du moteur par rapport à la rallonge de l'arbre et à la bride

LNEE-motm-2p50-fr\_b\_te

## SÉRIES LNTE MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 2 PÔLES

P <sub>N</sub> kW	Rendement η <sub>N</sub> %																		IE	Année de Fabrication
	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		
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4		
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4		
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2		
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
9,2	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,4	90,8	91,1	91,3	90,3	91,1	91,0	89,7		
11	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,2	92,2	91,6	92,2	91,7	91,7	92,0	91,1		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3		

P <sub>N</sub> kW	Fabricant		TAILLE CEI*	Forme de construction	N. de pôles	f <sub>N</sub> Hz	Données pour tension 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>
	Modèle										
0,75	SM90RB14S/307 PE	90R	SPECIALE	2	50	0,78	7,38	2,48	3,57	3,75	
1,1	SM90RB14S2/311 PE	90R				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95	
1,5	SM90RB14S2/315 PE	90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10	
2,2	PLM90B14S2/322 E3	90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70	
3	PLM90B14S2/330 E3	90				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94	
	PLM90B5S2/330 E3										
4	PLM112RB14S2/340 E3	112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32	
5,5	PLM112B14S2/355 E3	112				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11	
7,5	PLM132B14S2/375 E3	132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76	
	PLM132B14S3/375 E3	132									
9,2	PLM132B14S2/392 E3	132				0,85	10,1	30,0	3,73	4,81	
	PLM132B14S3/392 E3	132									
11	PLM132B14S2/3110 E3	132				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59	
	PLM132B14S3/3110 E3	132									
15	PLM160B14S3/3150 E3	160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32	
18,5	PLM160B14S3/3185 E3	160	0,88	9,81	59,9	2,81	4,53				
22	PLM160B14S3/3220 E3	160	0,85	10,9	71,1	3,26	5,12				

P <sub>N</sub> kW	Tension U <sub>N</sub> V										n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Respecter les règlements et codes en vigueur localement concernant le tri sélectif des déchets.	Conditions de fonctionnement **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitude au-dessus niveau de la mer (m)	T. amb min/max °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V					
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895	≤ 1000	-15 / 40	Non
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900			
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895			
2,2	7,97	7,90	7,98	4,60	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900			
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895			
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910			
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935			
9,2	30,6	30,1	30,2	17,6	17,4	17,5	17,5	17,2	17,3	10,1	9,93	2920 ÷ 2935			
11	35,7	35,0	34,9	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	20,2	11,9	11,7	2910 ÷ 2930			
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950			
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960			

\* R = Taille réduite du corps du moteur par rapport à la rallonge de l'arbre et à la bride

LNEE-IE3-mott-2p50-fr\_b\_te

\*\* Conditions de fonctionnement se référant au moteur uniquement. À propos de l'électropompe, voir les limites dans le manuel de l'utilisateur.



a xylem brand

## SÉRIES LNTS MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 2 PÔLES

P <sub>N</sub> kW	Rendement η <sub>N</sub> %																		IE	Année de Fabrication
	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	A partir de 11/2014
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4		
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4		
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2		
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
11	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,2	92,2	91,6	92,2	91,7	91,7	92,0	91,1		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3		

P <sub>N</sub> kW	Fabricant		TAILLE CEI*	Forme de construction	N. de pôles	f <sub>N</sub> Hz	Données pour tension 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>
	Modèle										
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	Tension U <sub>N</sub> V										n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Respecter les règlements et codes en vigueur localement concernant le tri sélectif des	Conditions de fonctionnement **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitude au-dessus niveau de la mer (m)	T. amb min/max °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 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 / 40	No
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,4	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900			
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895			
2,2	8,0	7,9	8,0	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900			
3	11,0	11	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895			
4	13,6	13,4	13,4	7,9	7,8	7,7	7,8	7,6	7,6	4,50	4,40	2885 ÷ 2910			
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,3	8,2	2920 ÷ 2935			
11	35,7	35	34,9	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	20,2	11,9	11,7	2910 ÷ 2930			
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950			
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960			

\* R = Taille réduite du corps du moteur par rapport à la rallonge de l'arbre et à la bride

\*\* Conditions de fonctionnement se référant au moteur uniquement. À propos de l'électropompe, voir les limites dans le manuel de l'utilisateur.



a xylem brand

## SÉRIES LNTS MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 2 PÔLES (de 30 à 37 kW)

P <sub>N</sub> kW	Rendement $\eta_N$ %									IE	Année de Fabrication
	$\Delta$ 380 V Y 660 V			$\Delta$ 400 V Y 690 V			$\Delta$ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
30	94,0	94,0	93,1	94,1	94,0	92,8	94,2	93,9	92,6	3	A partir de 11/2014
37	94,4	94,0	93,5	94,6	94,0	93,3	94,7	93,9	93,1		

P <sub>N</sub> kW	Fabricant	TAILLE CEI*	Forme de construction	N. de pôles	f <sub>N</sub> Hz	Données pour tension 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)					cos $\phi$	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>
	Modèle									
30	W22 200L2-B5 30kW E3	200	B5	2	50	0,86	7,30	96,60	2,60	2,90
37	W22 200L2-B5 37kW E3	200				0,86	7,30	119,2	2,60	2,90

P <sub>N</sub> kW	Tension U <sub>N</sub> V					n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Voir note.	Conditions de fonctionnement **		
	$\Delta$			Y				Altitude au-dessus niveau de la mer (m)	T. amb min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I <sub>N</sub> (A)									
30	55,1	53,5	52,7	31,7	31,0	2960 ÷ 2970	≤ 1000	-15 / +40	No	
37	67,7	65,6	64,7	39,0	38,0	2960 ÷ 2970				

\*\* Conditions de fonctionnement se référant au moteur uniquement. À propos de l'électropompe, voir les limites dans le manuel de l'utilisateur.

LNES-IE3-mott37-2p50-fr\_a\_te

Remarque : Respecter les règlements et codes en vigueur localement concernant le tri sélectif des déchets.

## SÉRIES LNTE MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 4 PÔLES

P <sub>N</sub> kW	Rendement η <sub>N</sub> %																		Année de Fabrication		
	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				IE	
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4			
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06/11
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	-	-	01/17 3 11/14
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	-	-	
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	-	-	
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	-	-	
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	-	-	
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	-	-	

P <sub>N</sub> kW	Fabricant		TAILLE CEI*	Forme de construction	N. de pôles	f <sub>N</sub> Hz	Données pour tension 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>
	Modèle										
0,25	SM471B5/302		71	B5	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM471B5/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM490RB14S2/305		90R	SPECIALE	4	50	0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
		SM490RB5S2/305					90R	0,67	3,95	3,77	2,45
0,75	LLM490RB14S2/307		90R				0,8	6,38	5	2,73	3,13
	LLM490RB5S2/307		90R				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,1	PLM490B5S2/311 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
1,5	PLM490B5S3/315 E3		90				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
2,2	PLM4100B5S3/322 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
3	PLM4100B5S3/330 E3		100				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
4	PLM4112B5S3/340 E3		112								

P <sub>N</sub> kW	Tension U <sub>N</sub> V										n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Respecter les règlements et codes en vigueur localement concernant le tri	Conditions de fonctionnement **				
	Δ			Y			Δ			Y			Altitude au-dessus niveau de la mer (m)	T. amb min/max °C	ATEX		
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V						690 V	660 V
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400	≤ 1000	-15 / 40	No	
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380				
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400				
0,75	2,90	2,85	2,85	1,7	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435					
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445					
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450					
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455					
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460					
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455					

\* R = Taille réduite du corps du moteur par rapport à la rallonge de l'arbre et à la bride

LNEE-IE3-mott-4p50-fr\_b\_te

\*\* Conditions de fonctionnement se référant au moteur uniquement. À propos de l'électropompe, voir les limites dans le manuel de l'utilisateur.

## SÉRIES LNTS MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 4 PÔLES

P <sub>N</sub> kW	Rendement η <sub>N</sub> %																		Année de Fabrication		
	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				IE	
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4			
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2011
0,75	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9			01/17
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7			3 11/14
1,5	86,6	87	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3			
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4			
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8			
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9			
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7			
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4			
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92	91,9	92,2	91,4			
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8			

P <sub>N</sub> kW	Fabricant		TAILLE CEI*	Forme de construction	N. de pôles	f <sub>N</sub> Hz	Données pour tension 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>
	Modèle										
0,55	SM480B5/305		80	B5	4	50	0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM480B5/307		80				0,80	6,38	5,00	2,73	3,31
1,1	PLM490B5/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B5/315 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B5/322 E3		100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B5/330 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B5/340 E3		112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B5/355 E3		132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B5/375 E3		132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B5/3110 E3		160				0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B5/3150 E3		160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P <sub>N</sub> kW	Tension U <sub>N</sub> V											n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Respecter les règlements et codes en vigueur localement concernant le tri sélectif des	Conditions de fonctionnement **		
	Δ			Y			Δ			Y				Altitude au-dessus niveau de la mer (m)	T. amb min/max °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400	≤ 1000	-15 / +40	No	
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435				
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445				
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,7	3,7	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450				
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,6	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455				
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460				
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455				
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465				
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460				
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470				
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475				

\*\* Conditions de fonctionnement se référant au moteur uniquement. À propos de l'électropompe, voir les limites dans le manuel de l'utilisateur.



a xylem brand

## SÉRIES LNTS MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 4 PÔLES (de 18,5 à 37 kW)

P <sub>N</sub> kW	Rendement $\eta_N$ %									IE	Année de Fabrication
	$\Delta$ 380 V Y 660 V			$\Delta$ 400 V Y 690 V			$\Delta$ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
18,5	93,1	92,9	92,5	93,3	92,9	92,2	93,4	92,8	91,8	3	à partir de 11/2014
22	93,4	93,1	92,8	93,6	93,0	92,4	93,6	92,8	91,9		
30	94,1	94,1	93,5	94,2	94,0	93,0	94,2	93,9	92,5		
37	94,3	94,5	94,1	94,6	94,6	94,0	94,7	94,6	93,8		

P <sub>N</sub> kW	Fabricant	TAILLE IEC	Spécificat. de construction	N. de pôles	f <sub>N</sub> Hz	Données pour tension 400 V / 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)					cos $\phi$	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>
	Modèle									
18,5	W22 180M4-B5 18.5kW E3	180	B5	4	50	0,82	7,30	120,20	2,70	3,00
22	W22 180L4-B5 22kW E3	180				0,83	7,30	142,90	2,80	3,30
30	W22 200L4-B5 30kW E3	200				0,82	7,30	193,60	2,50	3,00
37	W22 225S4-B5 37kW E3	225				0,86	7,80	238,70	2,70	3,00

P <sub>N</sub> kW	Tension U <sub>N</sub> V					n <sub>N</sub> min <sup>-1</sup>	Voir note.	Conditions de fonctionnement **		
	$\Delta$			Y				Altitude au- dessus niveau de la mer (m)	T. amb min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I <sub>N</sub> (A)									
18,5	35,90	34,90	34,40	20,70	20,20	1470	≤ 1000	-15 / +40	Non	
22	42,10	40,90	40,40	24,20	23,70	1470				
30	57,70	56,10	55,40	33,20	32,50	1480				
37	68,50	65,60	63,90	39,40	38,00	1480				

\*\* Conditions de fonctionnement se référant au moteur uniquement. Pour l'électropompe, voir les limites dans le manuel de l'utilisateur.

LNTS-IE3-mott37-4p50-fr\_a\_te

Remarque: Respecter les règlements et codes en vigueur localement concernant le tri sélectif des déchets.

## SÉRIES e-LNT

### TENSIONS DISPONIBLES POUR MOTEURS SM ET PLM

P <sub>N</sub> kW	MONOPHASÉE								TRIPHASÉE																				
	50 Hz				60 Hz				50/60 Hz				50 Hz				60 Hz												
	1 x 220-240	1 x 100	1 x 110-120	1 x 220-230	1 x 100	1 x 110-115	1 x 120-127	1 x 200-210	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/-		
0,37	s	o	o	s	-	o	-	-	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0,55	s	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
0,75	s	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1,1	s	-	o	s	-	o	-	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1,5	s	-	-	s	-	o	-	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2,2	s	-	-	s	-	-	-	-	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
3	s	o	o	s	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5,5	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
7,5	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
11	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
15	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
18,5	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
22	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o

s = Tension standard o = Tension possible sur demande - = Non disponible

Ine-volt-lowa-fr\_a\_te

Pour les moteurs de puissance supérieure, des tensions spéciales sont disponibles sur demande.

## BRUIT DU MOTEUR

Les tableaux ci-dessous montrent les niveaux de pression acoustique moyenne (Lp) mesurés à une distance de 1 m en champ libre selon EN ISO 11203.

Les valeurs de bruit sont mesurées sur des moteurs 50 Hz avec une tolérance de 3 dB(A) selon EN ISO 4871.

### MOTEURS LNTE, LNTE 2 PÔLES

PUISSANCE kW	TYPE DE MOTEUR TAILLE CEI*	BRUIT LpA dB
0,75	80 - 90R	<70
1,1	80 - 90R	<70
1,5	90R	<70
2,2	90	<70
3	90 100R	<70
4	112R	<70
5,5	112 - 132R	<70
7,5	132	71
9,2	132	73
11	132 - 160R	73
15	160	71
18,5	160	73
22	160	70

### MOTEURS LNTE, LNTE 4 PÔLES

PUISSANCE kW	TYPE DE MOTEUR TAILLE CEI*	BRUIT 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=Taille de carcasse réduite par rapport à l'extrémité de l'arbre et à la bride correspondante

LNT\_mott-fr\_b\_tr

**ErP 2009/125/CE**

  
 a xylem brand

## SÉRIES e-LNT POMPES

Au cours de la dernière décennie, la Commission européenne avec le « Plan d'efficacité énergétique » a poussé le Parlement Européen et le Conseil à adopter des mesures spécifiques afin de réduire la consommation d'énergie et les autres impacts négatifs pour l'environnement. Les directives 2005/32/CE, Produits consommateurs d'énergie (EuP), et 2009/125/CE, Produits liés à l'énergie (ErP) ont créé un cadre pour les exigences d'écoconception.

Le **règlement de la Commission (UE) N° 547/2012** a mis en œuvre deux directives en ce qui concerne les exigences d'écoconception pour certains types de **pompes d'eau potable** mis sur le marché et mis en service à l'intérieur de la zone UE comme unités autonomes ou intégrés dans d'autres produits.

Pour les pompes monobloc à aspiration axiale (ESCC) et les pompes à aspiration axiale à paliers intégrés (ESOB), l'évaluation du rendement fait référence:

- à la pompe uniquement et non pas à l'ensemble pompe et moteur (électrique ou à combustion);
- aux pompes à une seule roue;
- aux pompes avec une pression nominale PN non supérieure à 16 bar (1600 kPa);
- aux pompes avec un débit nominal minimum non inférieur à 6 m<sup>3</sup>/h;
- aux pompes avec une puissance nominale maximum de l'arbre non supérieure à 150 kW;
- aux pompes destinées à fonctionner à une vitesse de 2900 min<sup>-1</sup> (pour les électropompes cela équivaut à des moteurs électriques 50 Hz à 2 pôles) et à hauteur manométrique non supérieure à 140 m;
- aux pompes destinées à fonctionner à une vitesse de 1450 min<sup>-1</sup> (pour les électropompes cela équivaut à des moteurs électriques 50 Hz à 4 pôles) et à une hauteur manométrique non supérieure à 90 m;
- à une utilisation avec de l'eau claire à une température allant de -10 °C à 120 °C (le test est réalisé avec de l'eau froide à une température inférieure à 40 °C).

Selon les définitions établies par le règlement les versions LNTE et LNTS correspondent aux « pompes In-Line monobloc à aspiration axiale ».

Ce règlement indique que les pompes à eau doivent avoir un indice MEI calculé à partir d'une formule dédiée qui considère les valeurs de rendement hydraulique au « meilleur point de rendement » (BEP), 75% du débit au BEP (Charge partielle - PL) et 110 % du débit au BEP (Surcharge - OL).

Le règlement fixe également les délais suivants.

à partir de	Indice d'efficacité minimale (MEI)
1 <sup>er</sup> Janvier 2013	MEI ≥ 0,1
1 <sup>er</sup> Janvier 2015	MEI ≥ 0,4

### Règlement (UE) n° 547/2012 - Annexe II - point 2 (Prescriptions informations sur le produit)

- 1) Indice de rendement minimum : voir les valeurs MEI dans les tableaux spécifiques à la page suivante.
- 2) "Le point de référence pour les pompes à eau les plus efficaces est MEI ≥ 0,70".
- 3) Année de fabrication: à partir de mai 2014.
- 4) Fabricant : Xylem Service Italia Srl - Reg. No 07520560967 - Montecchio Maggiore, Vicenza, Italie.
- 5) Type de produit: voir la colonne TYPE DE POMPE dans les tableaux de la section *Rendements hydrauliques*.
- 6) Rendement de la pompe hydraulique avec roue rognée: voir les colonnes  $\eta_p$  et  $\emptyset T$  dans les tableaux de la section *Rendements hydrauliques*.
- 7) Les courbes de performance de la pompe, y compris la courbe de performance : voir les graphiques des *Caractéristiques de fonctionnement* aux pages suivantes.
- 8) "Le rendement d'une pompe équipée d'une roue rognée est généralement inférieur à celui d'une pompe avec roue à diamètre plein. Le rognage de la roue permettra d'adapter la pompe à un point de fonctionnement fixe, afin de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimum (MEI) se base sur le diamètre plein de la roue".
- 9) "Le fonctionnement de la pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut être plus efficace et plus économique lorsqu'il est commandé, par exemple, par l'utilisation d'un variateur de vitesse qui adapte le fonctionnement de la pompe au système".
- 10) Informations pertinentes pour le démontage, le recyclage ou l'élimination en fin de vie utile : respecter les lois et règlements en vigueur en matière de tri sélectif des déchets. Consulter la notice d'utilisation du produit.
- 11) "Conçu pour une utilisation en dessous de -10 °C uniquement": note pas applicable à ces produits.
- 12) "Conçu pour une utilisation au-dessus de 120 °C uniquement": note pas applicable à ces produits.
- 13) Instructions spécifiques pour les pompes comme pour les points 11 et 12 : pas applicable à ces produits.
- 14) "Des informations concernant le rendement de référence sont disponibles sur le site": [www.europump.org](http://www.europump.org) (section Écoconception).
- 15) Les graphiques du rendement de référence avec MEI = 0.7 et MEI = 0.4 sont disponibles à l'adresse [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts) ou <http://europump.net/uploads/Fingerprints.pdf> (voir "ESCCi 1450 rpm").



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**  
**INDICE DE RENDEMENT MINIMAL (MEI)**

TAILLE POMPE	2-POLE	
	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

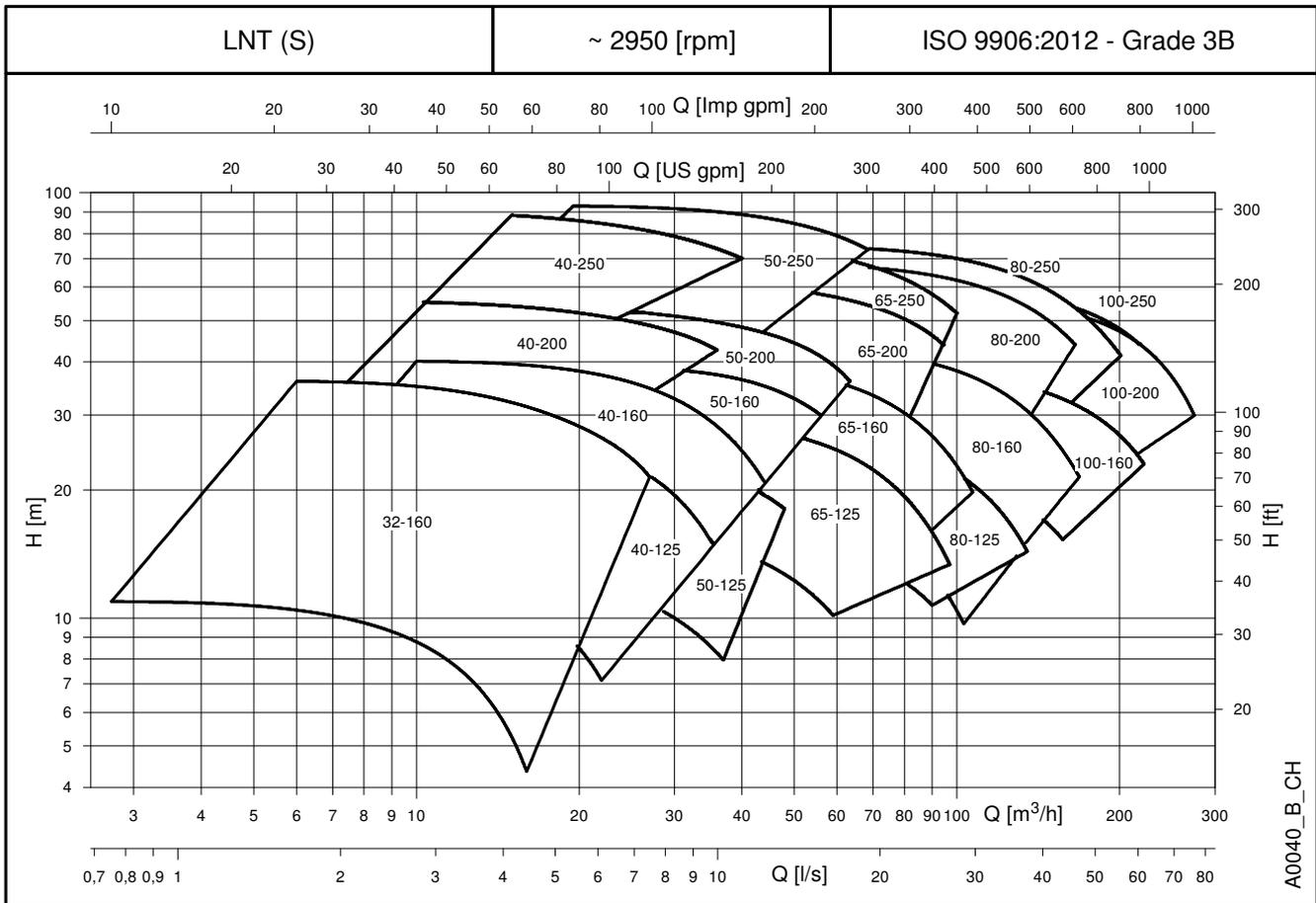
TAILLE POMPE	4-POLE	
	LNTE	LNTS
32-160/156	≥ 0,40	---
40-125/145	≥ 0,40	≥ 0,40
40-160/171	≥ 0,40	≥ 0,40
40-200/205	≥ 0,40	≥ 0,40
40-250/259	≥ 0,40	≥ 0,40
50-125/135	≥ 0,40	≥ 0,40
50-160/165	≥ 0,40	≥ 0,40
50-200/199	≥ 0,40	≥ 0,40
50-250/257,5	≥ 0,40	≥ 0,40
65-125/148	≥ 0,40	≥ 0,40
65-160/176	≥ 0,40	≥ 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-en\_c\_sc



a xylem brand

**SÉRIE e-LNT (FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE)**  
**PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES**





a xylem brand

**SÉRIE e-LNT 32, 40, 50 (FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE)**  
**TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES**

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT												
		STD (1)	B (2)	○ (3)	η <sub>p</sub> %	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 = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																		
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

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	η <sub>p</sub> %	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 = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																			
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	

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	η <sub>p</sub> %	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 = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																			
50-125/15*	1,5	105	-	○	58,6	13,7			13,0	12,2	11,2	10,0	8,6						
50-125/22*	2,2	118	-	○	64,7	18,1			17,3	16,7	15,9	14,8	13,5	12,1					
50-125/30	3	130	-	○	66,0	22,6			21,8	21,4	20,7	19,8	18,5	17,0	15,3				
50-125/40	4	135	-	●	68,0	25,7			24,7	24,4	23,9	23,2	22,2	20,8	19,1				
50-160/30	3	127	-	○	64,1	22,8			22,5	22,3	21,6	20,4	18,6						
50-160/40	4	139	-	○	66,8	25,9			25,8	25,5	25,0	24,2	23,1	21,7					
50-160/55	5,5	154	-	○	67,3	34,1			33,6	33,6	33,4	32,8	31,8	30,3	28,5				
50-160/75	7,5	165	-	●	68,4	39,5			38,9	38,9	38,7	38,3	37,5	36,3	34,7	32,8	30,5		
50-200/55	5,5	165	-	○	58,7	36,0			36,1	35,2	34,1	32,8	31,1	29,0					
50-200/75	7,5	179	-	○	60,1	42,7			43,1	42,3	41,2	39,9	38,4	36,7	34,5	31,7			
50-200/92	9,2	189	-	○	61,1	47,9			48,5	47,7	46,7	45,4	44,0	42,3	40,4	38,0	35,0	31,2	
50-200/110A	11	189	-	○	61,1	47,9			48,5	47,7	46,7	45,4	44,0	42,3	40,4	38,0	35,0	31,2	
50-200/110	11	199	-	●	62,1	53,5			54,2	53,5	52,5	51,2	49,8	48,3	46,4	44,3	41,8	38,6	
50-250/92	9,2	199	-	○	58,6	54,0			54,2	53,8	52,8	51,3	49,4	47,0					
50-250/110A	11	199	-	○	58,6	54,0			54,2	53,8	52,8	51,3	49,4	47,0					
50-250/110	11	210	-	○	59,4	60,5			60,7	60,4	59,5	58,2	56,5	54,3	51,7				
50-250/150	15	228	-	○	60,8	71,9				72,0	71,3	70,2	68,7	66,8	64,5	61,8	58,7		
50-250/185	18,5	243	-	○	61,9	82,3				82,5	81,9	81,0	79,6	77,9	75,8	73,3	70,5	67,4	
50-250/220	22	257,5	-	●	63,0	92,7				93,0	92,5	91,7	90,4	88,8	86,9	84,6	82,0	79,1	73,7

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

LNT-32-40-50\_2p505-fr\_a\_th

(1) STD = Fonte/acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre de la roue découpée (3) Rendement hydraulique de la pompe.

\* Egalement disponible en version monophasée.



a xylem brand

## SÉRIE e-LNT 65, 80, 100 (FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE) TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			η <sub>p</sub> % (3)	Q = DEBIT												
		STD (1)	B (2)	○ (2)		vs 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 = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																		
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

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			η <sub>p</sub> % (3)	Q = DEBIT												
		STD (1)	B (2)	○ (2)		vs 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 = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																		
80-125/40	4	117,8	-	○	60,7	17,5			16,6	15,2	13,5	11,6						
80-125/110	11	148	144	●	69,4	29,2		28,8	27,9	26,4	24,4	21,9	18,8	15,1				
80-160/55	5,5	130,7	-	○	69,4	21,5		20,7	19,5	17,2	14,1	10,4						
80-160/75	7,5	145	144	○	70,8	26,7		26,0	25,0	23,2	20,5	17,1	13,1					
80-160/92	9,2	151	152	○	71,9	30,8		30,1	29,3	27,7	25,3	22,2	18,4					
80-160/110A	11	151	152	○	71,9	30,8		30,1	29,3	27,7	25,3	22,2	18,4					
80-160/110	11	159	160	○	72,7	34,2		33,6	32,9	31,5	29,3	26,4	22,8	18,7				
80-160/150	15	175	176	○	74,4	41,8		41,2	40,6	39,5	37,7	35,2	32,1	28,3	24,0			
80-160/185	18,5	180	180	●	74,9	44,4		43,7	43,1	42,1	40,4	38,1	35,1	31,4	27,2	22,8		
80-200/110	11	165	162	○	67,6	35,7		35,6	34,3	32,1	28,7	24,4						
80-200/150	15	177	177	○	68,9	43,1		43,3	42,3	40,4	37,5	33,7	29,1					
80-200/185	18,5	189	189	○	70,0	49,5		49,7	48,9	47,2	44,7	41,3	37,0	32,0				
80-200/220	22	199	199	○	70,8	55,1		55,4	54,7	53,2	50,9	47,8	43,8	39,1	33,6			
80-200/300	30	220	218	●	72,6	68,0			67,9	66,7	64,8	62,2	58,8	54,7	49,9	44,4		
80-250/220	22	195	192	○	70,5	51,8		53,5	53,0	51,6	49,4	46,2	42,4	37,9	32,9			
80-250/300	30	215	213	○	72,5	63,5			65,3	64,3	62,5	59,8	56,5	52,4	47,8	42,7	37,3	
80-250/370	37	229	226	●	73,3	72,4			74,6	73,8	72,3	70,0	66,9	63,2	58,9	54,1	48,8	41,4

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			η <sub>p</sub> % (3)	Q = DEBIT												
		STD (1)	B (2)	○ (2)		vs 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 = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																		
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			

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

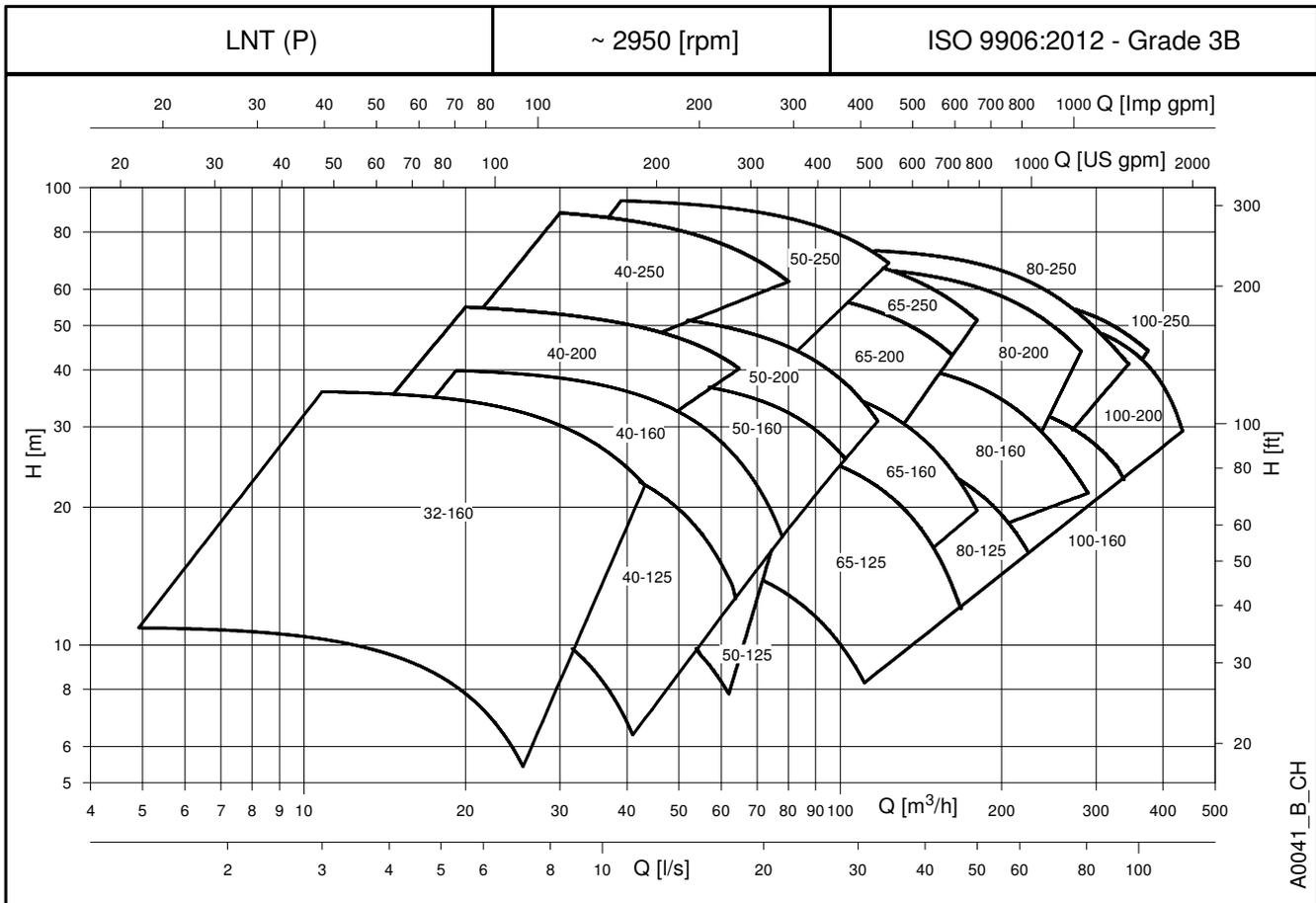
LNT-65-80-100\_2p50S-fr\_a\_th

(1) STD = Fonte/acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre de la roue découpée (3) Rendement hydraulique de la pompe.



a xylem brand

**SÉRIE e-LNT (FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE)**  
**PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES**



## SÉRIE e-LNT 32, 40, 50 (FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE)

### TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	●	l/s	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
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																	
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

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	●	l/s	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
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																	
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

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	●	l/s	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
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																	
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

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

LNT-32-40-50\_2p50P-fr\_a\_th

(1) STD = Fonte/acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre de la roue découpée (3) Rendement hydraulique de la pompe.

\* Également disponible en version monophasée.



a xylem brand

## SÉRIE e-LNT 65, 80, 100 (FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE) TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	B	●	Vs	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 = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																		
65-125/30	3	118	-	○	18,2		15,7	14,4	12,7	10,6	8,3							
65-125/40	4	130	-	○	23,0		20,1	18,9	17,3	15,3	12,9	10,2						
65-125/55	5,5	144	-	○	28,4		25,4	24,5	23,1	21,2	18,8	16,1	13,1					
65-125/75	7,5	148	-	●	32,1			28,0	26,7	25,1	23,2	20,8	18,0	14,8				
65-160/55	5,5	144	-	○	27,0		25,6	24,8	23,5	21,8	19,7	17,2						
65-160/75	7,5	159	-	○	33,3		31,6	30,7	29,4	27,6	25,5	22,9	20,0	16,9				
65-160/92	9,2	170	-	○	37,1		35,3	34,4	33,1	31,4	29,2	26,7	23,8	20,6				
65-160/110A	11	170	-	○	37,1		35,3	34,4	33,1	31,4	29,2	26,7	23,8	20,6				
65-160/110	11	176	-	●	42,0			39,1	37,8	36,1	34,0	31,5	28,6	25,3	21,8			
65-200/92	9,2	168	-	○	36,6		37,0	36,2	35,0	33,4	31,1							
65-200/110A	11	168	-	○	36,6		37,0	36,2	35,0	33,4	31,1							
65-200/110	11	179	-	○	42,5		42,9	41,9	40,6	38,9	36,7	33,7						
65-200/150	15	197	-	○	54,2		54,6	53,5	51,9	50,1	47,9	45,1	41,8					
65-200/185	18,5	209	-	●	62,0			60,9	59,3	57,3	54,8	51,9	48,5	44,6				
65-250/150	15	208	-	○	58,8		59,5	58,1	55,9	53,0	49,5	45,5	41,0	36,2				
65-250/185	18,5	220	-	○	65,0		66,7	65,8	64,2	62,1	59,4	56,3	52,7	48,8	44,6			
65-250/220	22	232	-	○	73,9		75,8	74,9	73,4	71,3	68,7	65,5	62,0	58,1	53,9			
65-250/300	30	256	-	●	90,9			91,6	89,7	87,2	84,0	80,4	76,3	71,8	67,0	62,0	57,8	

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	B	●	38,4382	11,9	19,4	26,9	34,4	41,9	49,4	56,9	64,4	71,9	79,4	86,9	95,8	
					45,9458	43	70	97	124	151	178	205	232	259	286	313	345	
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																		
80-125/40	4	117,8	-	○	17,7		16,3	15,0	13,0	10,7								
80-125/110	11	148	144	●	30,5		28,9	27,9	26,5	24,5	21,8	18,6	14,8					
80-160/55	5,5	130,7	-	○	21,7	20,7	20,2	18,7	16,2									
80-160/75	7,5	145	144	○	27,1		25,4	24,3	22,3	19,4								
80-160/92	9,2	151	152	○	31,3		29,5	28,6	26,9	24,2	20,9	17,2						
80-160/110A	11	151	152	○	31,3		29,5	28,6	26,9	24,2	20,9	17,2						
80-160/110	11	159	160	○	34,9		33,0	32,2	30,7	28,3	25,2	21,5						
80-160/150	15	175	176	○	42,7		40,6	39,9	38,7	36,8	34,1	30,8	26,9	22,9				
80-160/185	18,5	180	180	●	45,3			42,4	41,3	39,5	37,0	33,8	30,0	26,0	22,0			
80-200/110	11	165	162	○	35,5		35,1	33,5	30,8	27,2	23,0							
80-200/150	15	177	177	○	43,0		42,8	41,5	39,3	36,1	32,1	27,6						
80-200/185	18,5	189	189	○	49,4		49,2	48,2	46,2	43,3	39,6	35,3	30,6					
80-200/220	22	199	199	○	55,1		54,9	54,0	52,3	49,7	46,2	42,1	37,4					
80-200/300	30	220	218	●	68,1			67,3	65,9	63,8	60,8	57,2	52,8	48,1				
80-250/220	20	195	192	○	52,3		52,5	51,9	50,4	48,0	44,5	40,4	35,8	31,3				
80-250/300	30	215	213	○	64,2			64,1	63,0	61,1	58,3	54,7	50,3	45,6	40,7	36,3		
80-250/370	37	229	226	●	73,3			73,3	72,5	70,9	68,5	65,2	61,2	56,7	51,7	46,7	41,2	

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	B	●	42,7032	21,9	30,8	39,7	48,6	57,5	66,4	75,3	84,2	93,1	101,9	110,8	120,8	
					47,9106	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	435	
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																		
100-160/110	11	144	144	○	24,7		23,0	21,9	20,1	17,5								
100-160/150	15	158	158	○	32,4		30,2	29,1	27,7	25,9	23,5	20,6						
100-160/185	18,5	168	168	○	36,9		34,2	33,0	31,7	30,1	28,2	25,9	22,8					
100-160/220	22	177	177	●	41,6			36,5	35,2	33,8	32,0	29,8	27,0					
100-200/220	22	181	177	○	42,1		40,7	40,3	39,4	38,1	36,2	33,6	30,1	25,0				
100-200/300	30	195	192	○	49,0		47,5	47,1	46,4	45,3	43,7	41,6	38,9	35,3	30,3			
100-200/370	37	208	204	●	57,1		55,4	55,1	54,5	53,6	52,3	50,5	48,3	45,5	41,9	37,1	29,4	
100-250/370	37	214	211	●	61,5			59,5	58,8	57,8	56,3	54,4	51,8	48,6	44,9			

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

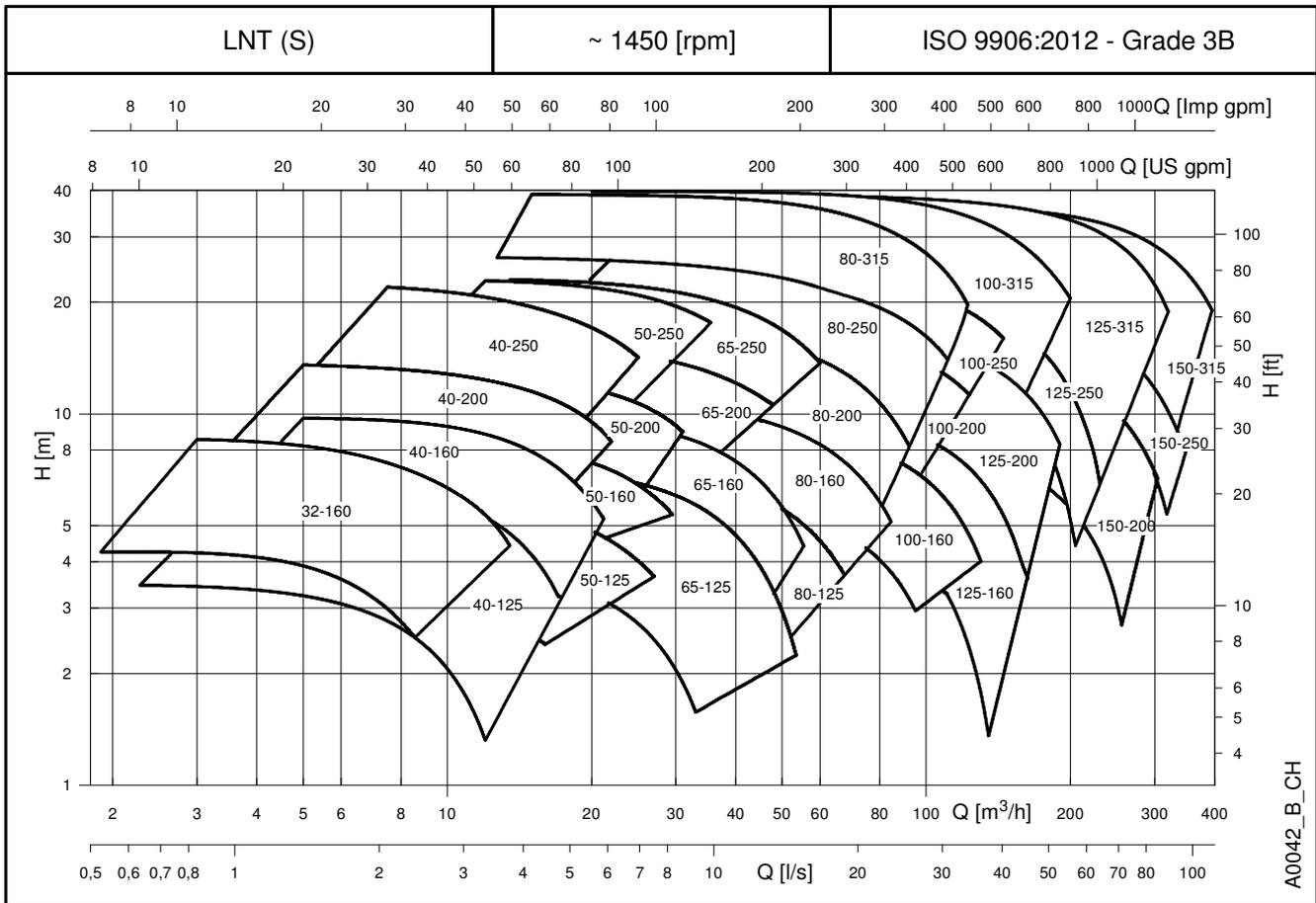
LNT-65-80-100\_2p50P-fr\_a\_th

(1) STD = Fonte/acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre de la roue découpée (3) Rendement hydraulique de la pompe.



a xylem brand

**SÉRIE e-LNT (FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE)**  
**PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES**



## SÉRIE e-LNT 32, 40, 50 (FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE) PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			η <sub>p</sub> % (3)	Q = DEBIT												
		STD (1)	B (2)	○ (3)		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
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

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			η <sub>p</sub> % (3)	Q = DEBIT												
		STD (1)	B (2)	○ (3)		35,4771	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,1	6,9
						0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
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

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			η <sub>p</sub> % (3)	Q = DEBIT												
		STD (1)	B (2)	○ (3)		89,6544	1,4	2,2	3,1	3,9	4,7	5,6	6,4	7,2	8,1	8,9	9,7	10,0
						0	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	36
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	

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

LNT-32-40-50\_4p505-fr\_a\_th

(1) STD = Fonte/acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre de la roue découpée (3) Rendement hydraulique de la pompe.



a xylem brand

## SÉRIE e-LNT 65, 80 (FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE) PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			η <sub>p</sub> % (3)	Q = DEBIT												
		STD (1)	B (2)	○ (2)		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												
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
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	

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			η <sub>p</sub> % (3)	Q = DEBIT												
		STD (1)	B (2)	○ (2)		32,5232	3,3	6,4	9,4	12,5	15,6	18,6	21,7	24,7	27,8	30,8	33,9	36,1
						38,4382												
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
80-125/05	0,55	117,8	-	○	64,4	3,9	4,0	3,6	3,0	2,3								
80-125/15	1,5	148	144	●	69,2	7,2		7,1	6,7	6,0	5,0	3,7						
80-160/11B	1,1	130,7	-	○	68,5	5,3	5,3	5,0	4,3	3,2								
80-160/15C	1,5	130,7	-	○	68,5	5,3	5,3	5,0	4,3	3,2								
80-160/11A	1,1	145	144	○	69,8	6,4		6,2	5,5	4,6	3,3							
80-160/15B	1,5	145	144	○	69,8	6,4		6,2	5,5	4,6	3,3							
80-160/11	1,1	151	152	○	71,0	7,4		7,3	6,7	5,9	4,7							
80-160/15A	1,5	151	152	○	71,0	7,4		7,3	6,7	5,9	4,7							
80-160/15	1,5	159	160	○	71,8	8,3		8,2	7,7	6,9	5,8	4,4						
80-160/22A	2,2	175	176	○	73,3	10,1		10,1	9,7	8,9	8,0	6,7	5,3					
80-160/22	2,2	180	180	●	74,1	10,7		10,8	10,3	9,6	8,7	7,5	6,1					
80-200/15	1,5	165	162	○	69,2	9,3		8,9	8,2	7,0								
80-200/22A	2,2	177	177	○	70,3	10,7		10,4	9,8	8,7	7,1							
80-200/22	2,2	189	189	○	71,3	12,3		12,0	11,5	10,5	9,1	7,2						
80-200/30	3	199	199	○	72,0	13,7		13,4	13,0	12,1	10,8	9,0	6,9					
80-200/40	4	220	218	●	74,1	16,9		16,7	16,3	15,6	14,5	13,0	11,1	8,9				
80-250/30	3	195	192	○	67,7	12,7		13,2	12,6	11,7	10,4	8,9	6,8					
80-250/40	4	215	213	○	69,2	15,6		16,3	15,8	15,0	13,8	12,5	10,8	8,6				
80-250/55A	5,5	229	226	○	70,2	17,7		18,7	18,2	17,4	16,4	15,1	13,5	11,7				
80-250/55	5,5	243	240	○	71,4	20,1		21,2	20,8	20,1	19,1	17,8	16,4	14,7	12,7			
80-250/75	7,5	258	255	●	72,4	22,8		24,0	23,7	23,0	22,1	20,9	19,6	18,0	16,2	14,0		
80-315/75	7,5	278	278	○	63,3	26,5		25,8	25,0	23,9	22,5	20,6	18,2	14,9	10,4			
80-315/110	11	315	315	○	65,2	34,7		34,2	33,7	32,8	31,3	29,5	27,4	24,9	21,9	17,9		
80-315/150	15	334	334	●	66,0	39,4		38,9	38,4	37,6	36,3	34,5	32,4	29,9	27,1	23,7	19,7	16,2

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

LNT-65-80\_4p50S-fr\_a\_th

(1) STD = Fonte/acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre de la roue découpée (3) Rendement hydraulique de la pompe.



a xylem brand

## SÉRIE e-LNT 100, 125, 150 (FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE) TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD (1)	B (2)	● (3)	ηp %	l/s	0	5,0	9,7	14,4	19,2	23,9	28,6	33,3	38,1	42,8	47,5	52,2	55,6
						m <sup>3</sup> /h	0	18	35	52	69	86	103	120	137	154	171	188	200
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																			
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	

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηp %	38,6285	5,0	12,5	20,0	27,5	35,0	42,5	50,0	57,5	65,0	72,5	80,0	88,9	
						32,5232	18	45	72	99	126	153	180	207	234	261	288	320	
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																			
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	

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηp %	18,1299	10,0	19,2	28,3	37,5	46,7	55,8	65,0	74,2	83,3	92,5	101,7	109,7	
						22,6379	36	69	102	135	168	201	234	267	300	333	366	395	
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																			
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	

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

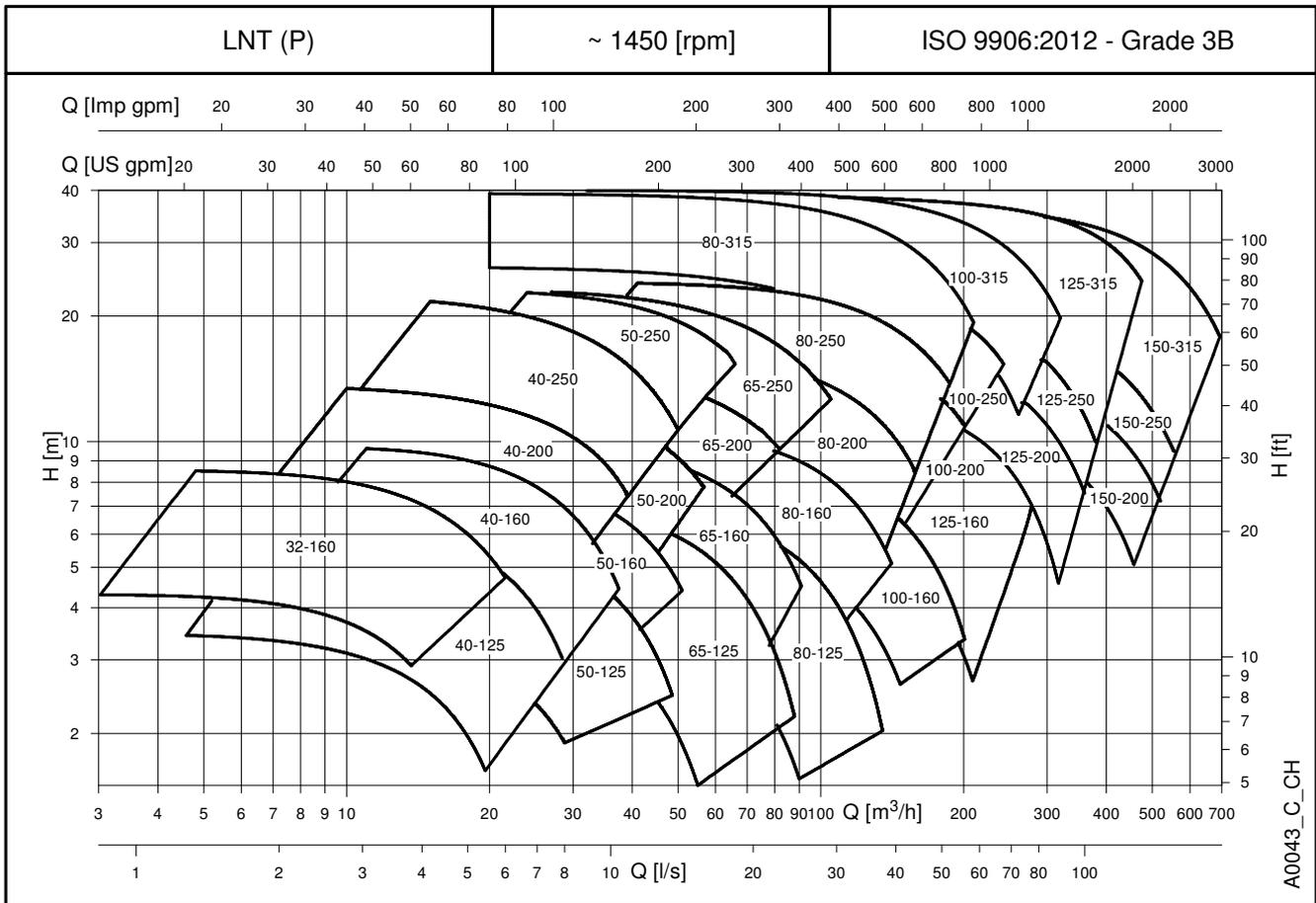
LNT-100-125-150\_4p50S-fr\_a\_th

(1) STD = Fonte/acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre de la roue découpée (3) Rendement hydraulique de la pompe



a xylem brand

**SÉRIE e-LNT (FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE)**  
**PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES**





a xylem brand

## SÉRIE e-LNT 32, 40, 50 (FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE) PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	●	l/s	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
					H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
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

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	●	35,4771	1,4	2,5	3,6	4,7	5,8	6,9	8,1	9,2	10,3	11,4	12,5	13,9
					0	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	50
					H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
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

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	●	89,6544	1,9	3,3	4,7	6,1	7,5	8,9	10,3	11,7	13,1	14,4	15,8	17,5
					0	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	63
					H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
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

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

LNT-32-40-50\_4p50P-fr\_a\_th

(1) STD = Fonte/acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre de la roue découpée (3) Rendement hydraulique de la pompe.



a xylem brand

## SÉRIE e-LNT 65, 80 (FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE) PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	●	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
					m <sup>3</sup> /h	0	15	23	31	39	47	55	63	71	79	87	95
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																	
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

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	●	32,5232	5,6	10,3	15,0	19,7	24,4	29,2	33,9	38,6	43,3	48,1	52,8	58,3
					38,4382	20	37	54	71	88	105	122	139	156	173	190	210
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																	
80-125/05	0,55	117,8	-	○	4,2		3,8	3,3	2,6								
80-125/15	1,5	148	144	●	7,4		7,0	6,7	6,1	5,3	4,3						
80-160/11B	1,1	130,7	-	○	5,6		5,0	4,5	3,5								
80-160/15C	1,5	130,7	-	○	5,6		5,0	4,5	3,5								
80-160/11A	1,1	145	144	○	6,7		6,1	5,7	4,9	3,7							
80-160/15B	1,5	145	144	○	6,7		6,1	5,7	4,9	3,7							
80-160/11	1,1	151	152	○	7,9		7,3	6,9	6,2	5,1	3,8						
80-160/15A	1,5	151	152	○	7,9		7,3	6,9	6,2	5,1	3,8						
80-160/15	1,5	159	160	○	8,8		8,1	7,8	7,1	6,2	5,0						
80-160/22A	2,2	175	176	○	10,7		10,0	9,7	9,2	8,4	7,3	6,0					
80-160/22	2,2	180	180	●	11,3		10,7	10,3	9,8	9,1	8,1	6,8	5,3				
80-200/15	1,5	165	162	○	9,2		8,9	8,3	7,3	6,1							
80-200/22A	2,2	177	177	○	10,7		10,4	9,8	9,0	7,8	6,3						
80-200/22	2,2	189	189	○	12,3		12,1	11,5	10,7	9,6	8,3	6,6					
80-200/30	3	199	199	○	13,7		13,5	13,0	12,2	11,2	9,9	8,4					
80-200/40	4	220	218	●	16,9			16,3	15,6	14,7	13,6	12,2	10,6	8,8			
80-250/30	3	195	192	○	13,3		13,3	12,8	12,0	10,9	9,5	7,8					
80-250/40	4	215	213	○	16,3		16,3	15,9	15,3	14,3	13,1	11,6	9,8				
80-250/55A	5,5	229	226	○	18,6		18,7	18,3	17,7	16,9	15,7	14,3	12,7	10,8			
80-250/55	5,5	243	240	○	21,0			20,9	20,3	19,6	18,5	17,2	15,7	13,9			
80-250/75	7,5	258	255	●	23,8			23,8	23,3	22,6	21,6	20,4	19,0	17,4	15,5		
80-315/75	7,5	278	278	○	26,2	26,1	25,7	24,9	23,9	22,6	21,0	19,1	16,7	13,8			
80-315/110	11	315	315	○	34,8	34,8	34,5	33,8	32,9	31,7	30,1	28,3	26,1	23,6	20,9	17,9	
80-315/150	15	334	334	●	39,5	39,3	39,0	38,5	37,7	36,7	35,3	33,5	31,4	29,0	26,3	23,3	19,5

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

LNT-65-80\_4p50P-fr\_a\_th

(1) STD = Fonte/acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre de la roue découpée (3) Rendement hydraulique de la pompe.



a xylem brand

**SÉRIE e-LNT 100, 125, 150 (FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE)  
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES**

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	● (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
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																	
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	

TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	● (2)	38,6285	9,4	20,6	31,7	42,8	53,9	65,0	76,1	87,2	98,3	109,4	120,6	131,9
					32,5232	34	74	114	154	194	234	274	314	354	394	434	475
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																	
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	

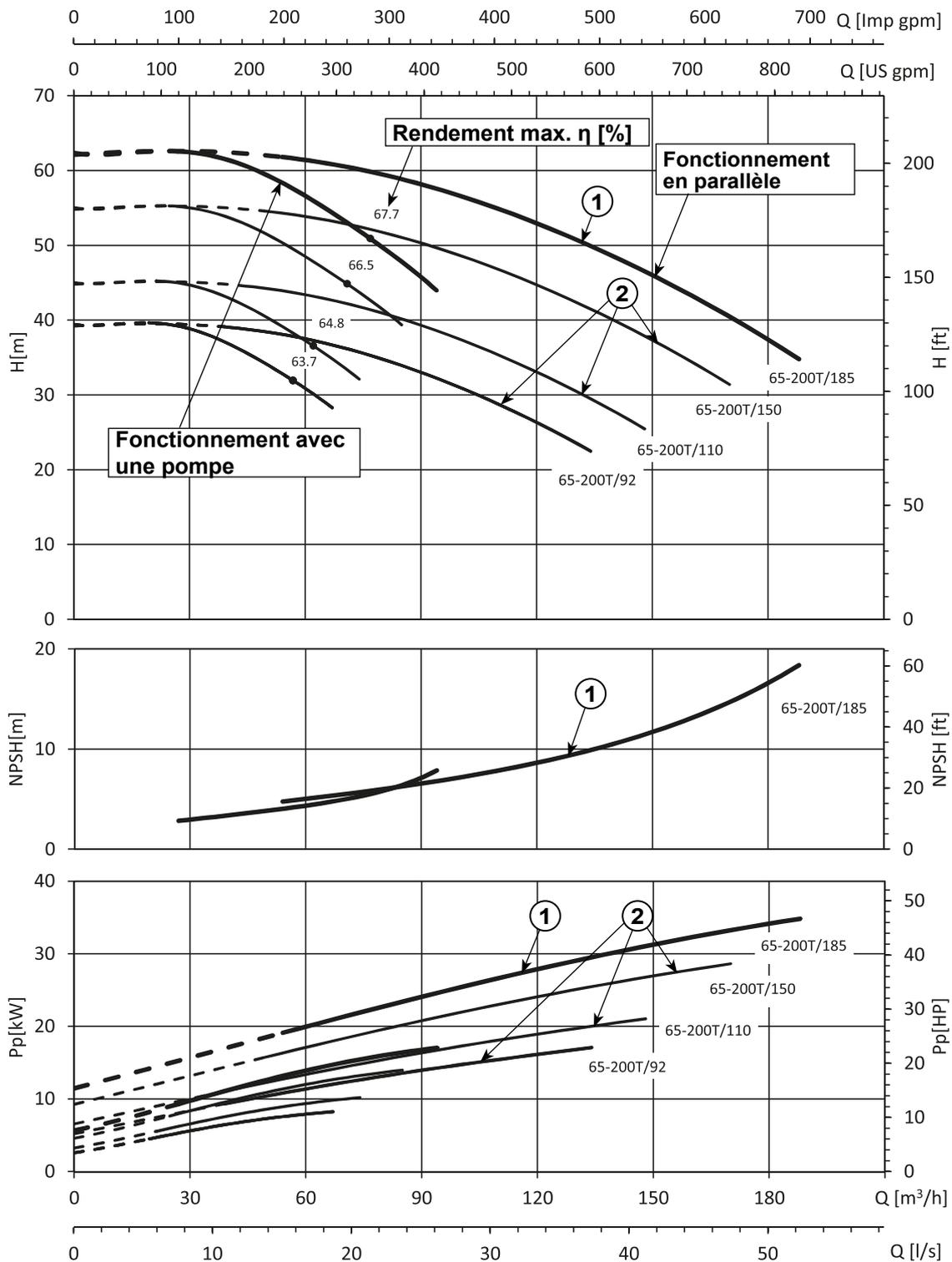
TYPE DE POMPE	P <sub>N</sub> kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	● (2)	18,1299	20,6	36,1	51,7	67,2	82,8	98,3	113,9	129,4	145,0	160,6	176,1	192,8
					22,6379	74	130	186	242	298	354	410	466	522	578	634	694
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																	
150-200/55	5,5	175	175	○	9,2	9,2	9,1	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	

Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

LNT-100-125-150\_4p50P-fr\_a\_th

(1) STD = Fonte/acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre de la roue découpée (3) Rendement hydraulique de la pompe.

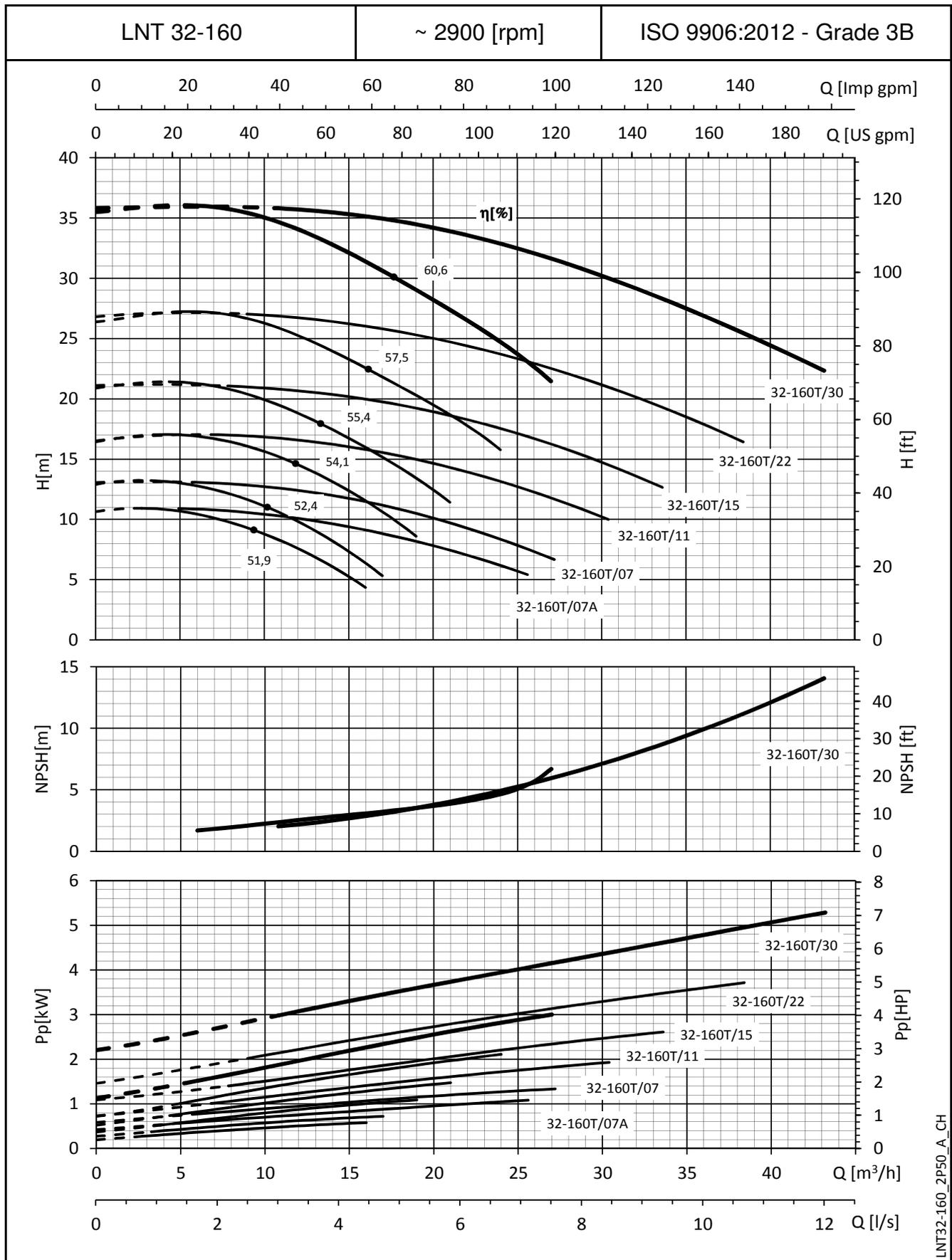
## SÉRIES e-LNT IDENTIFICATION DU GRAPHIQUE



REP.	TYPE	DESCRIPTION
①		Plage de fonctionnement avec roue à diamètre entier
②		Plage de fonctionnement avec roue à diamètre réduit

**SÉRIES e-LNT**

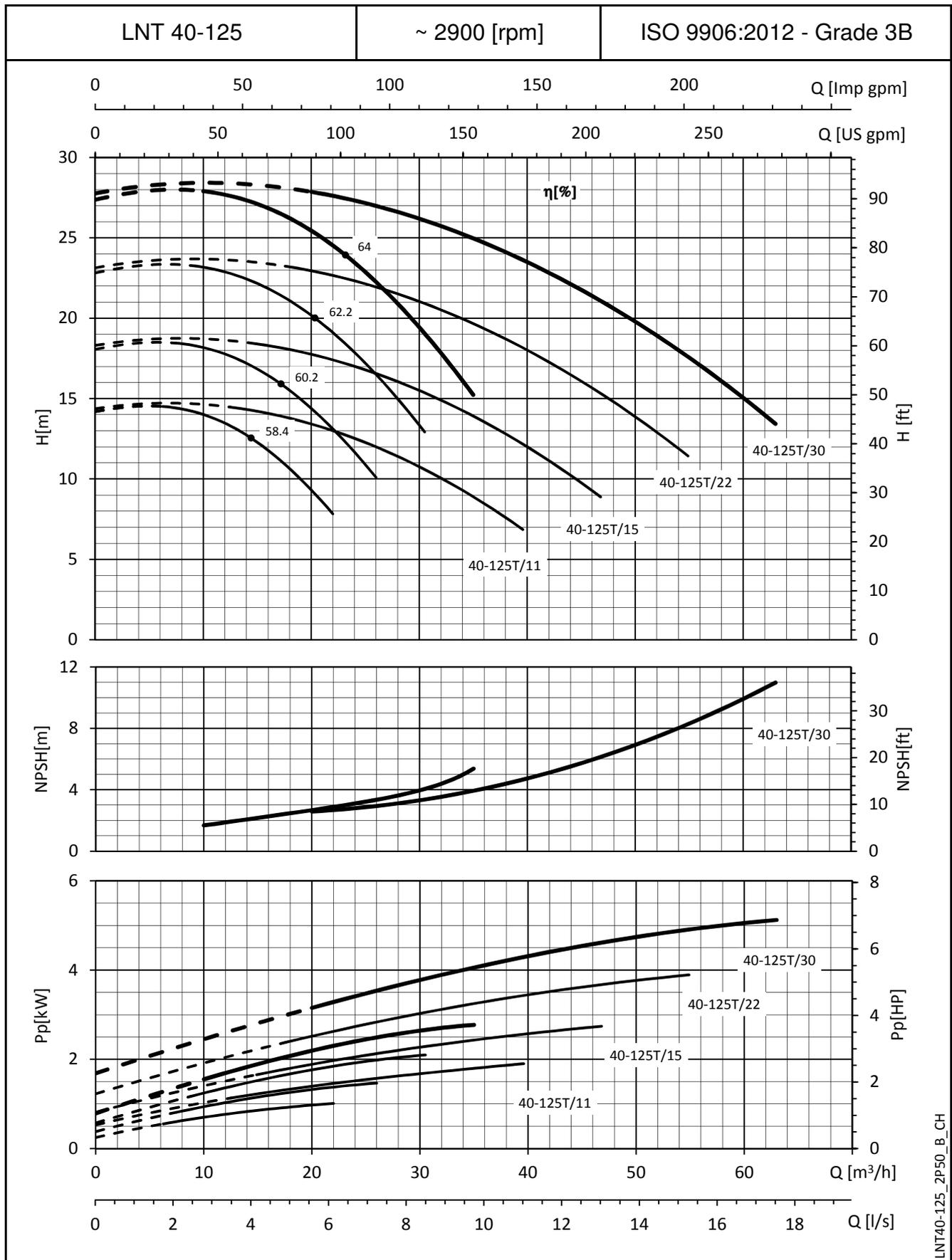
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



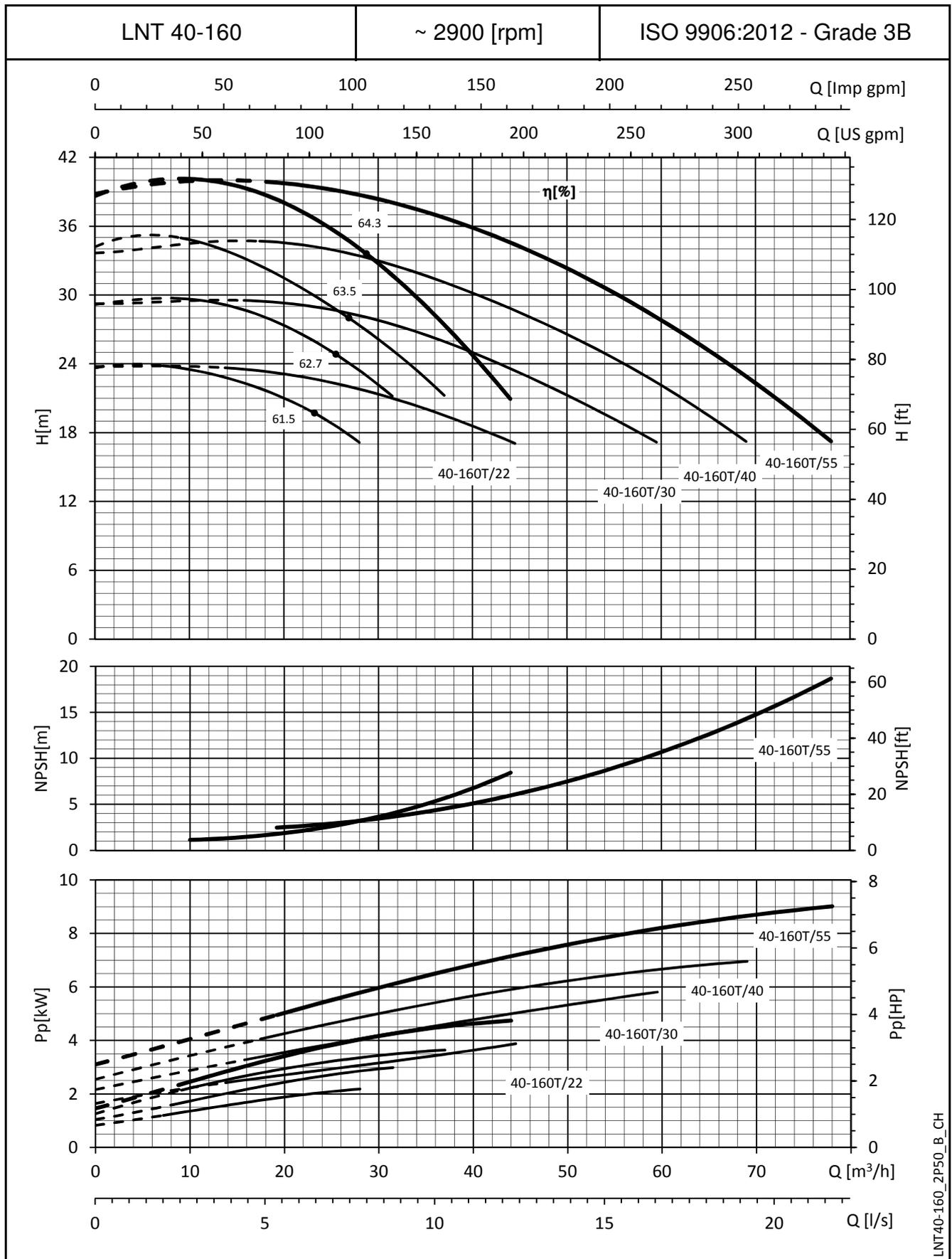
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m. Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



LNT40-160\_2P50\_B\_CH

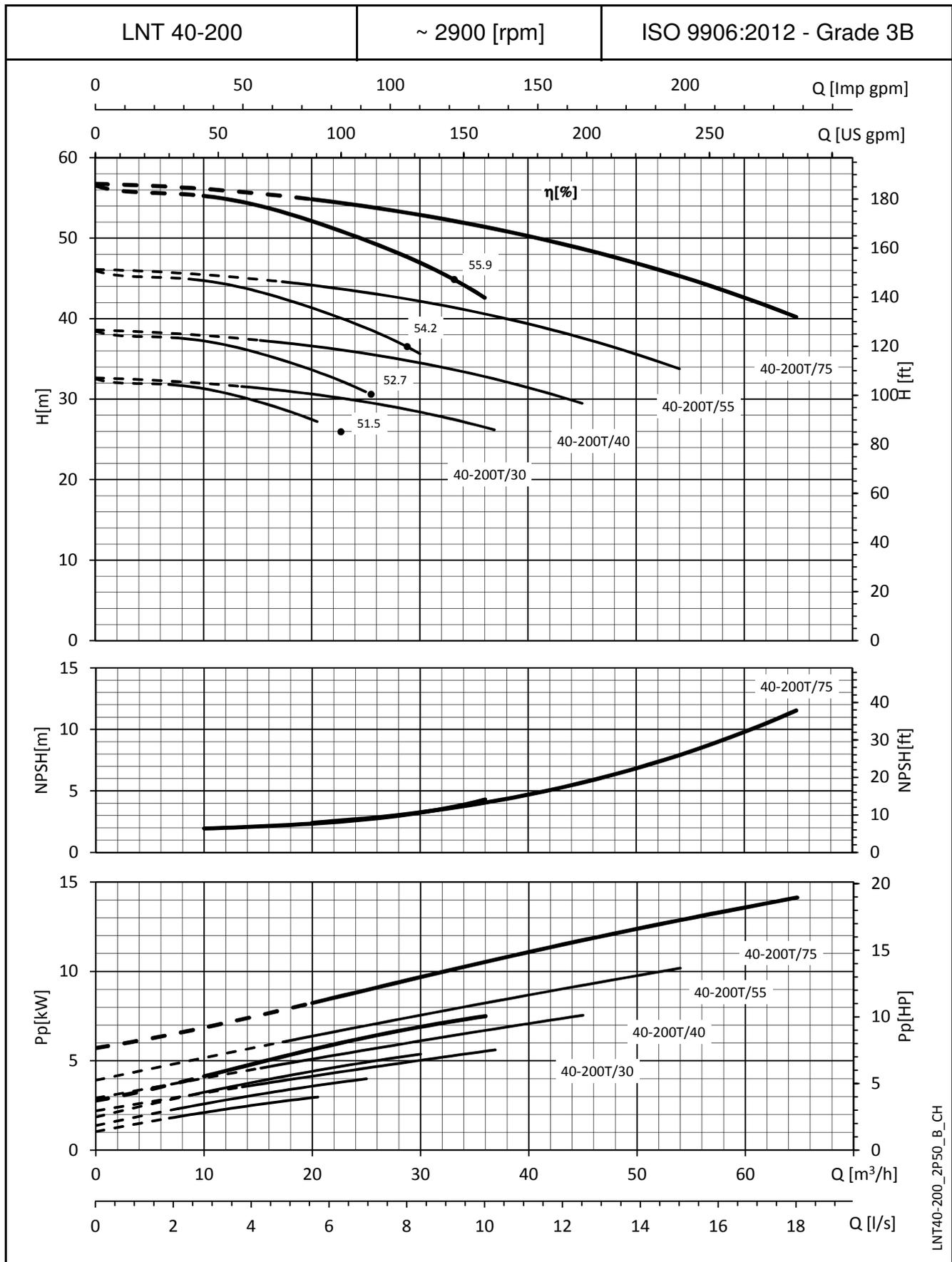
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

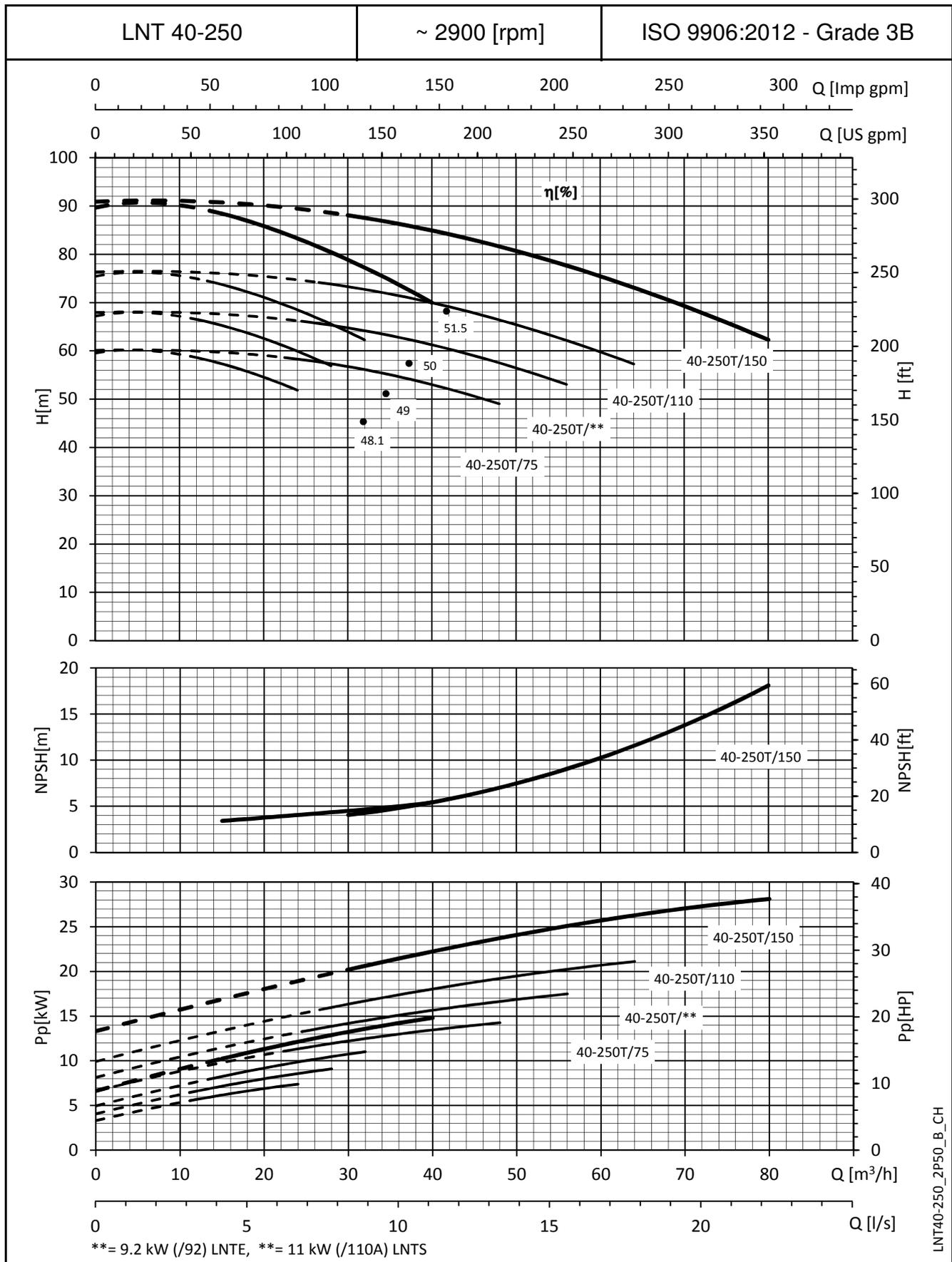
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

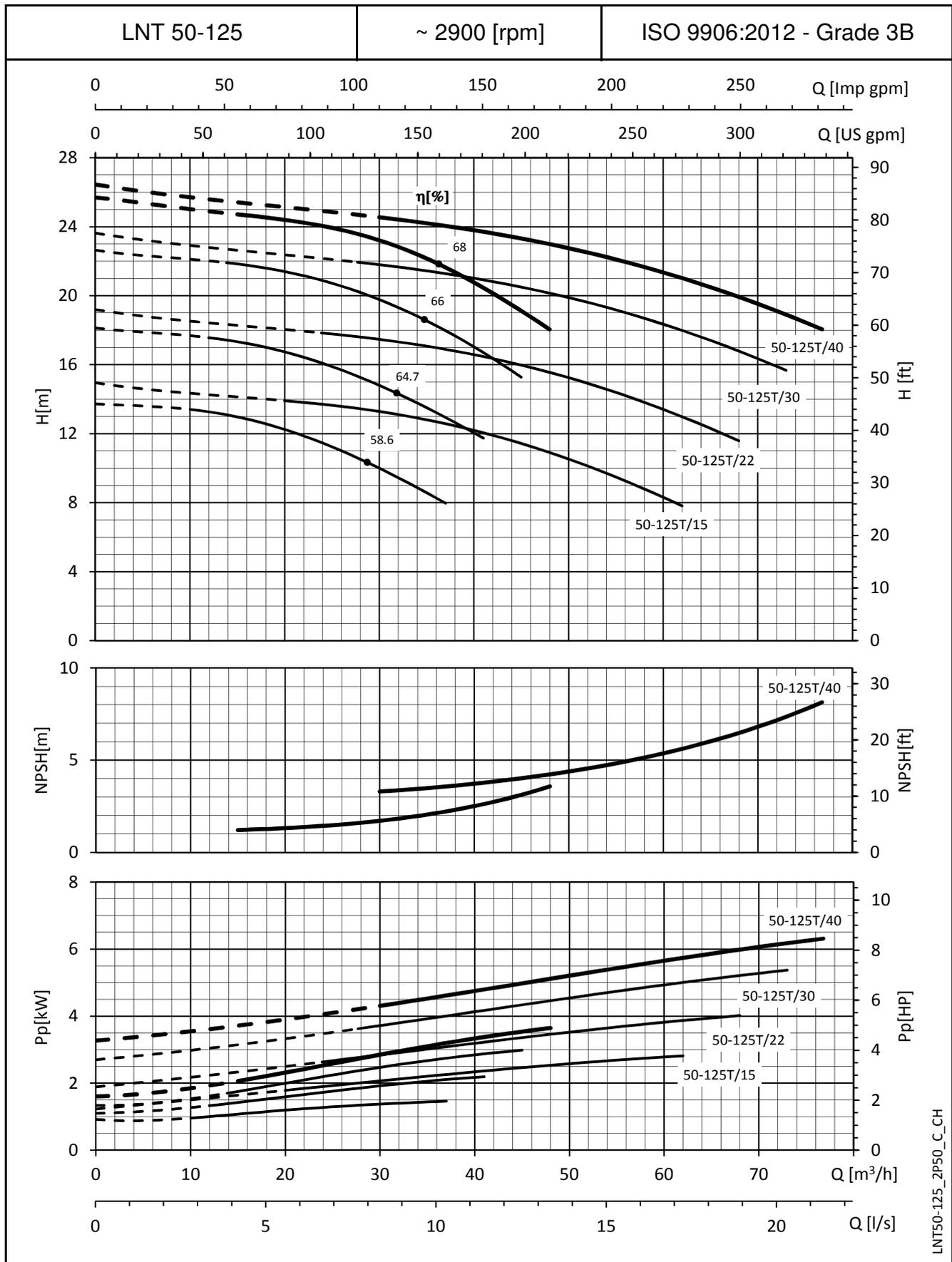
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**

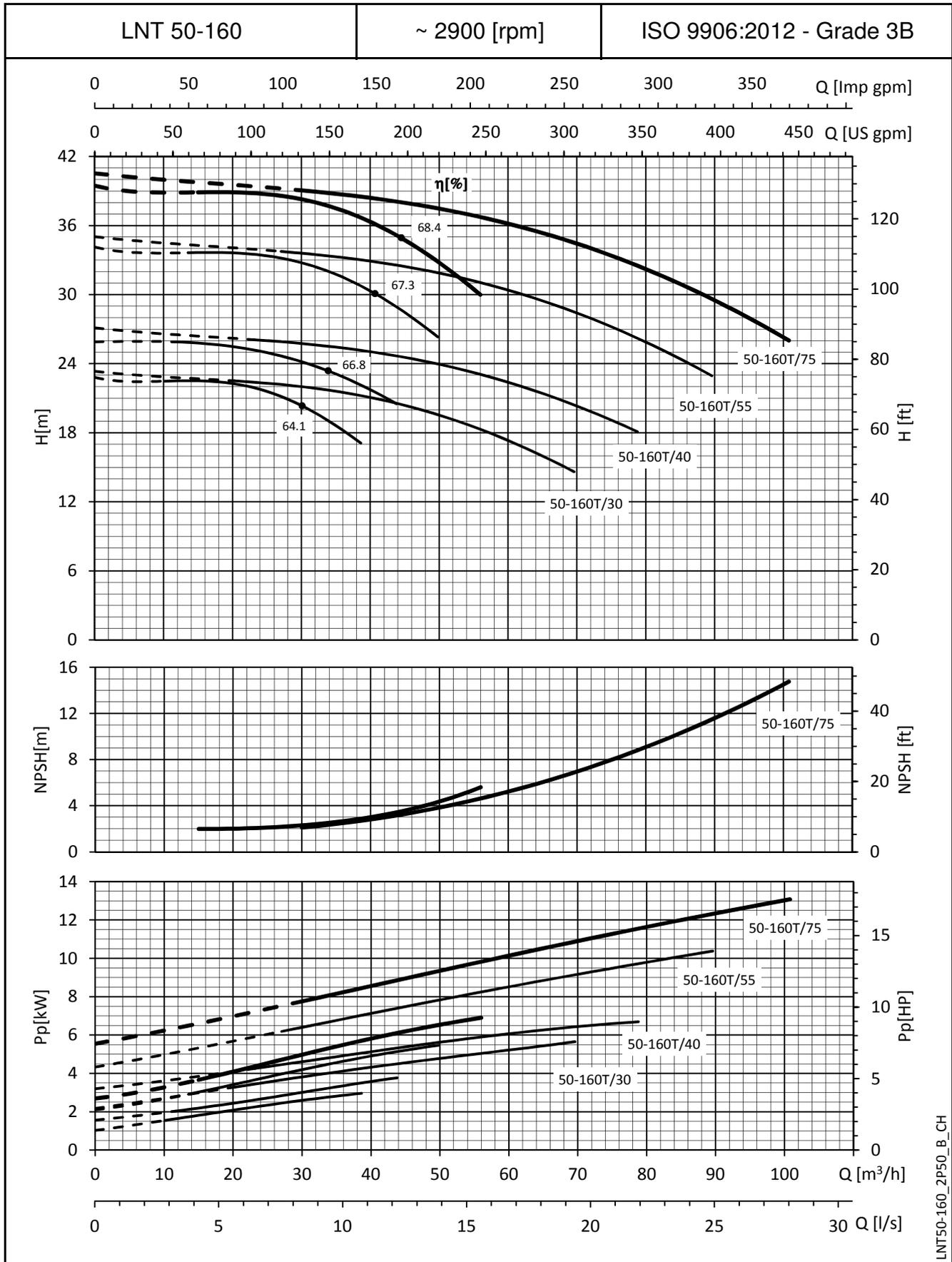


LNT50-125\_2P50\_C\_CH

Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



LNT50-160\_2P50\_B\_CH

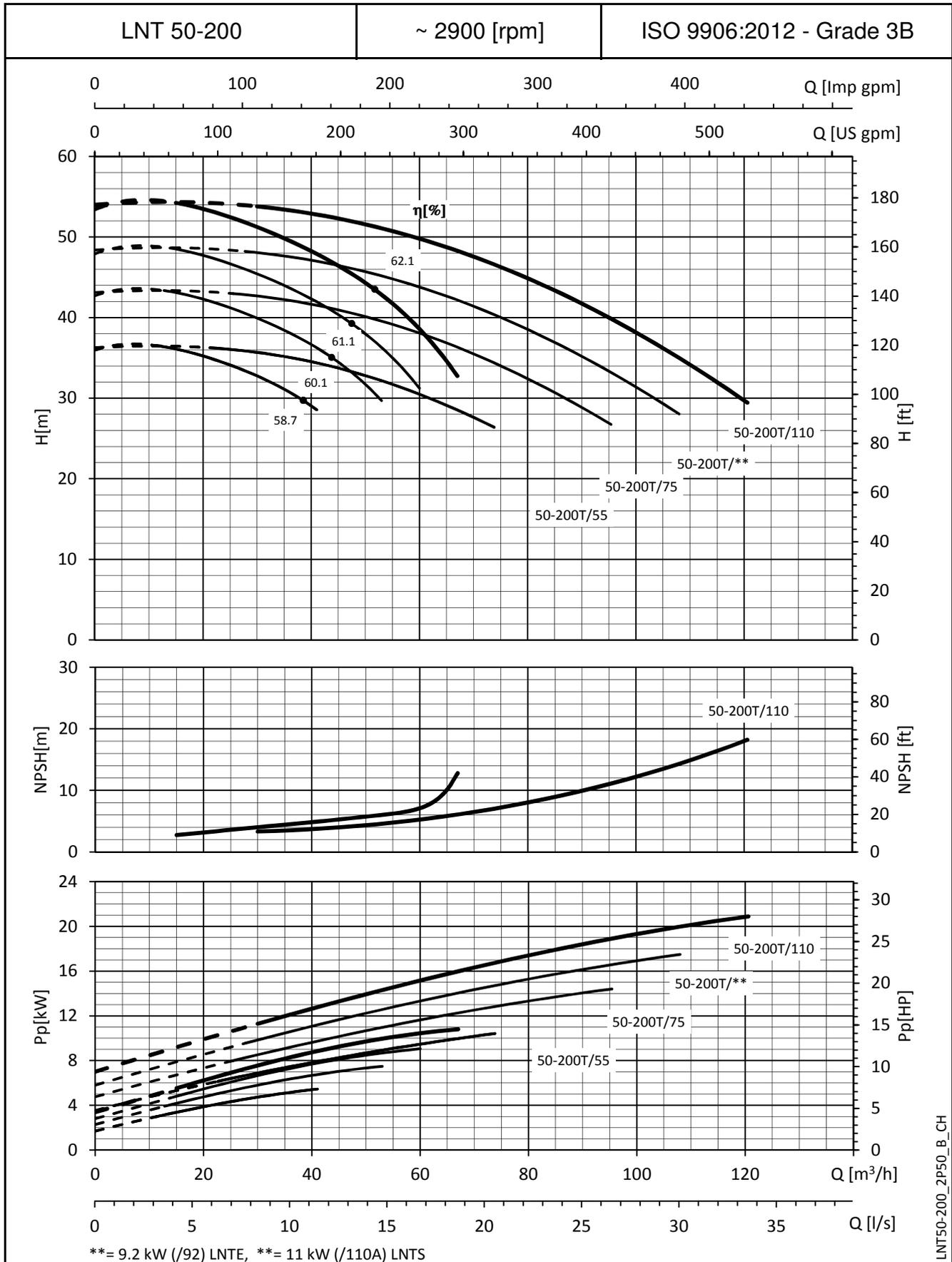
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m. Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

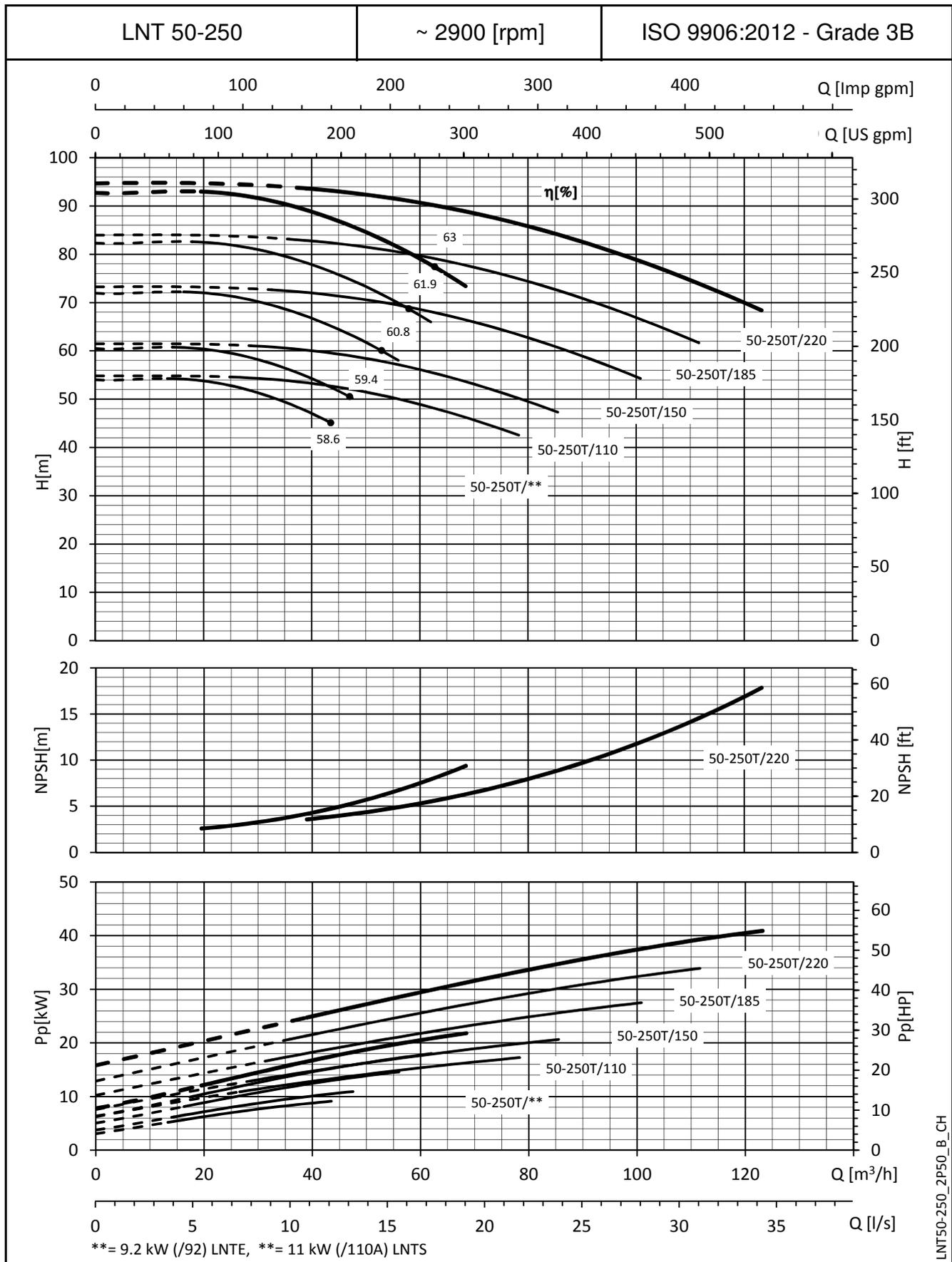
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**

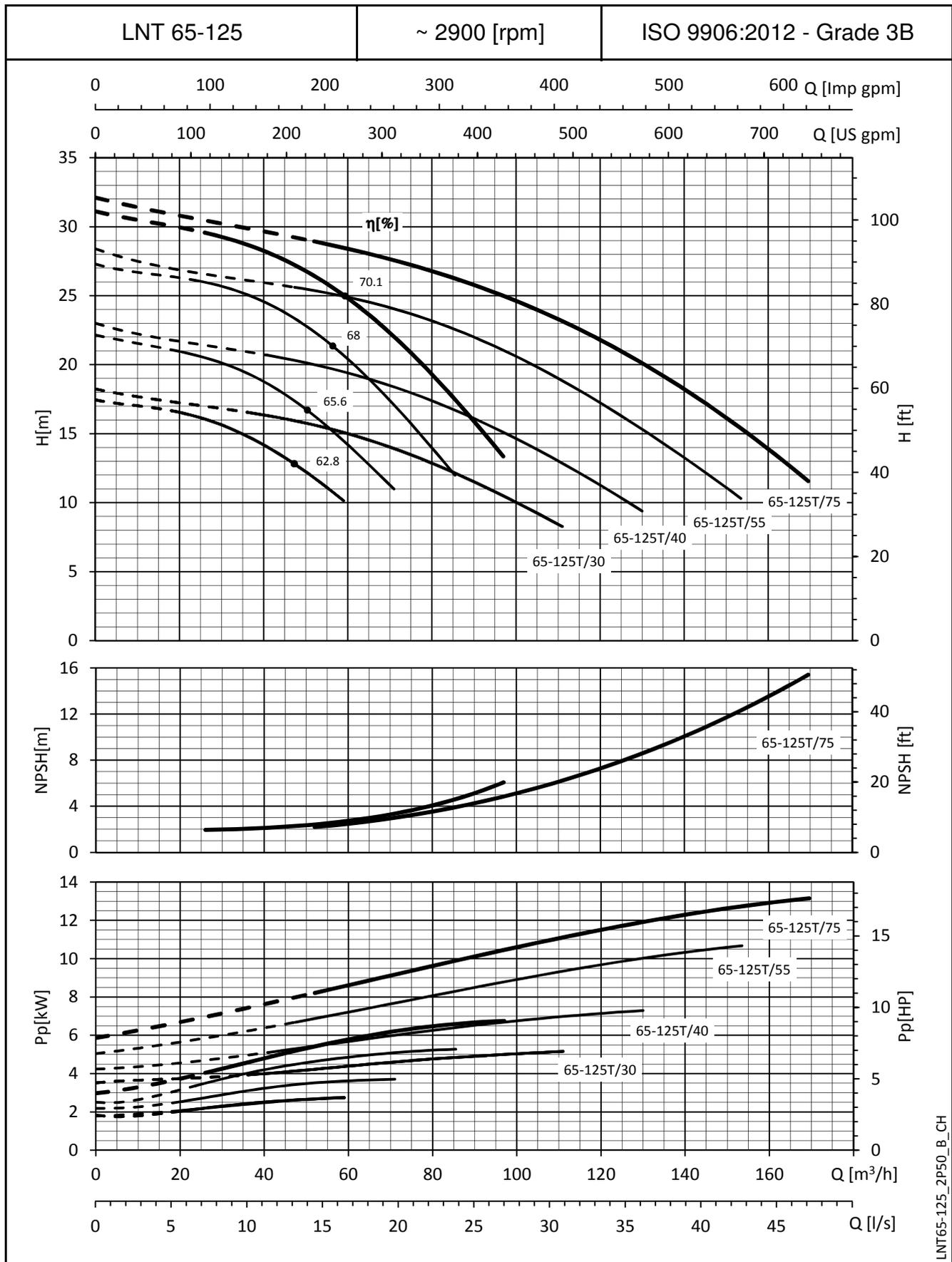


Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**  
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



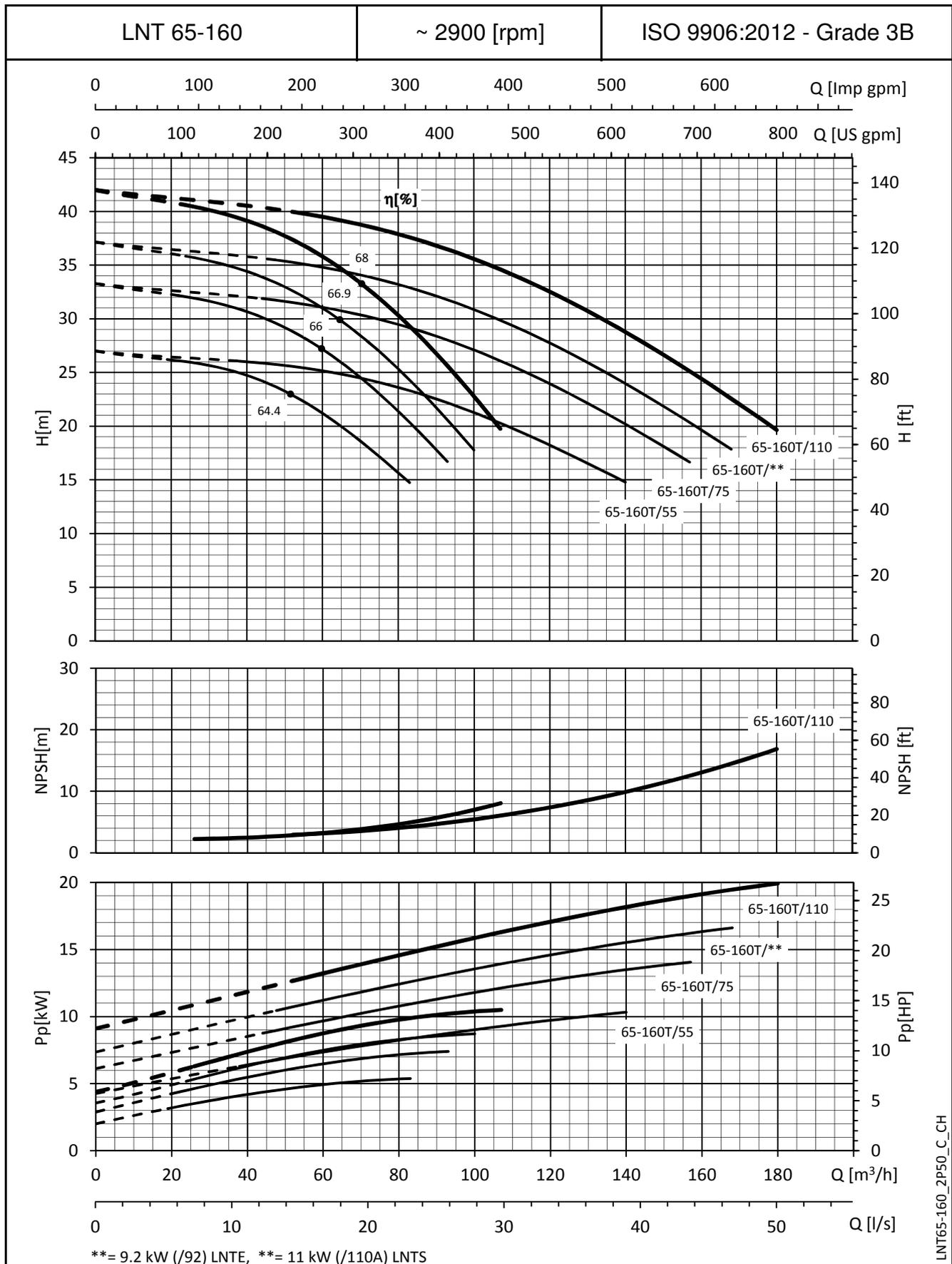
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



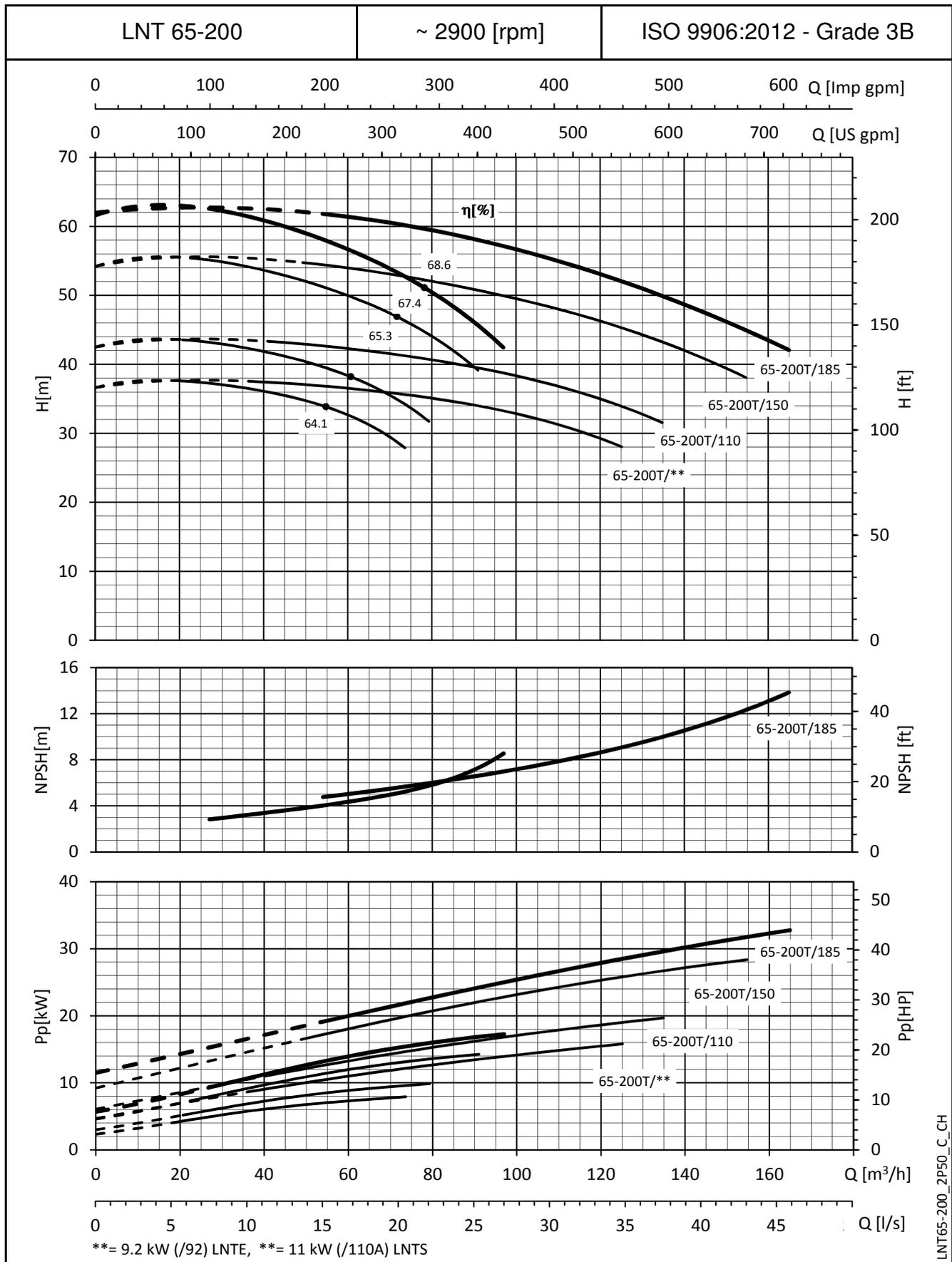
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



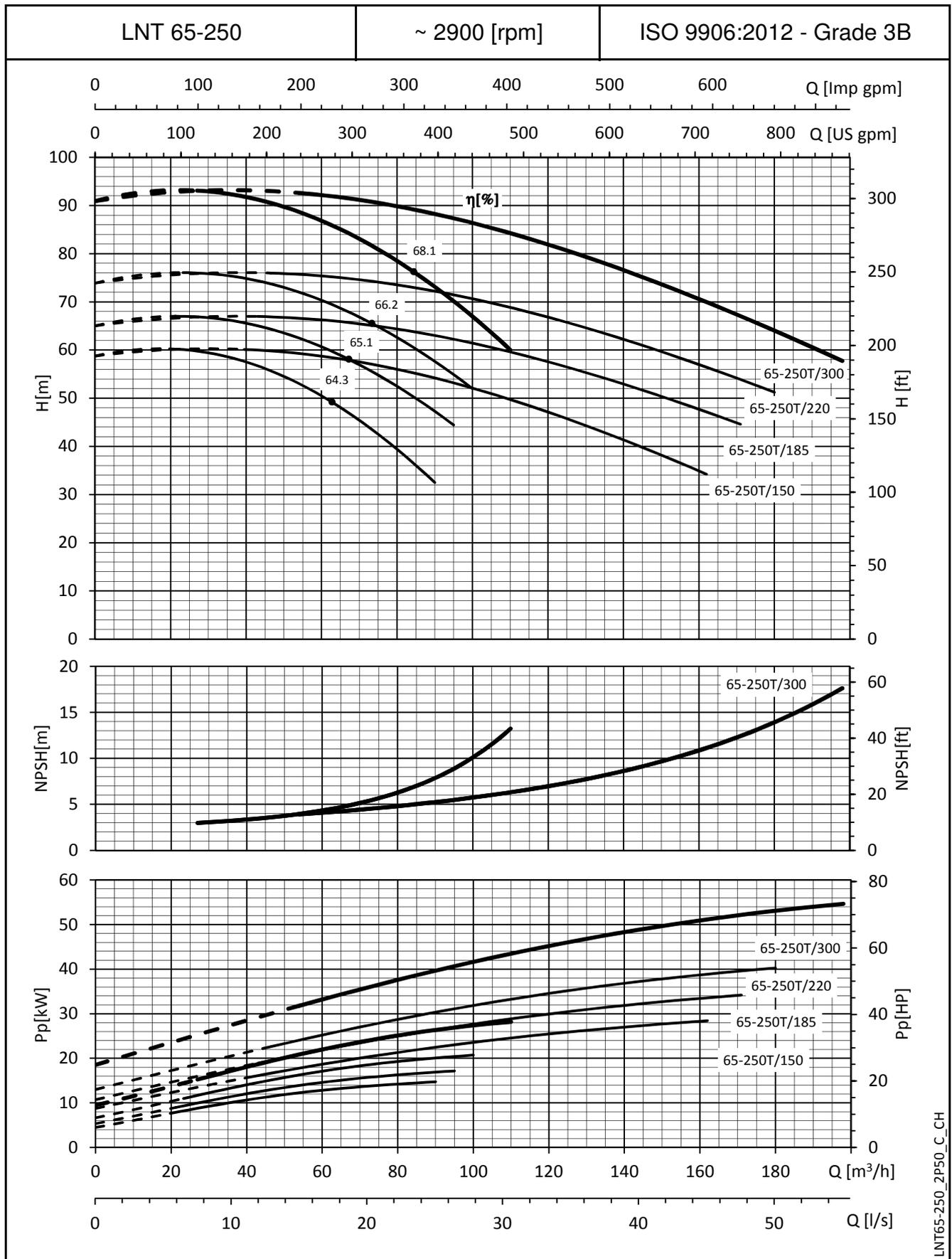
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



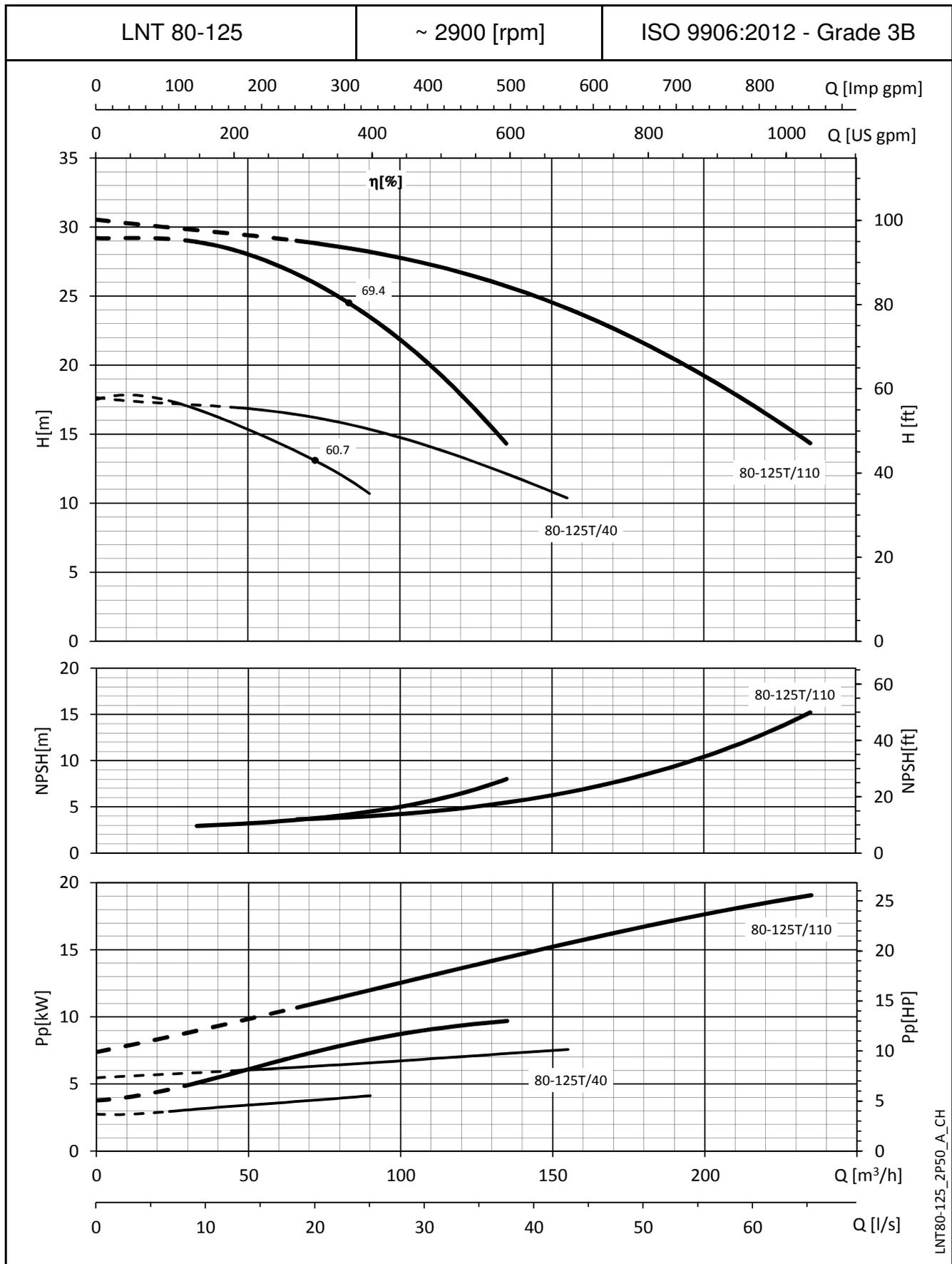
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



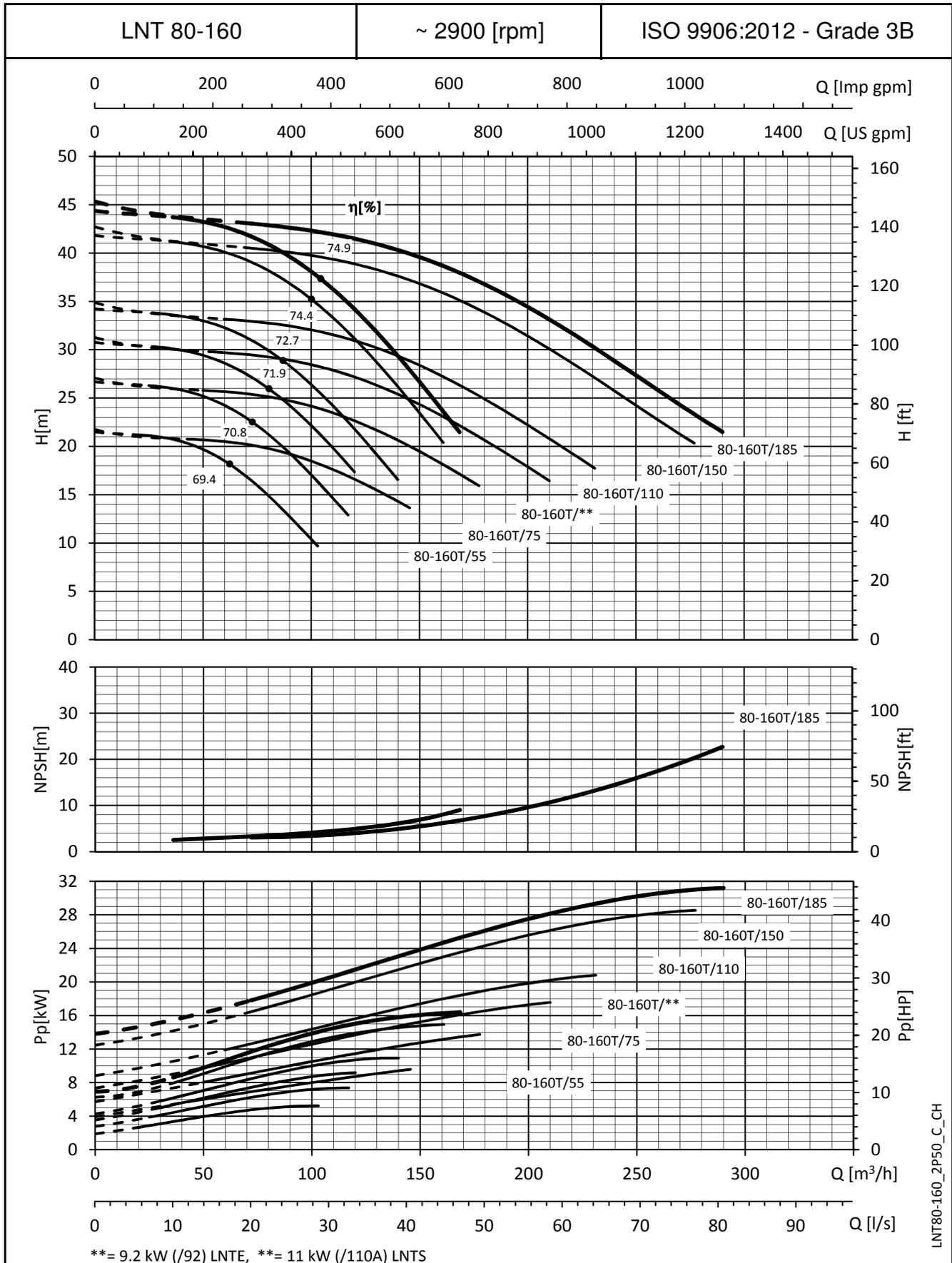
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



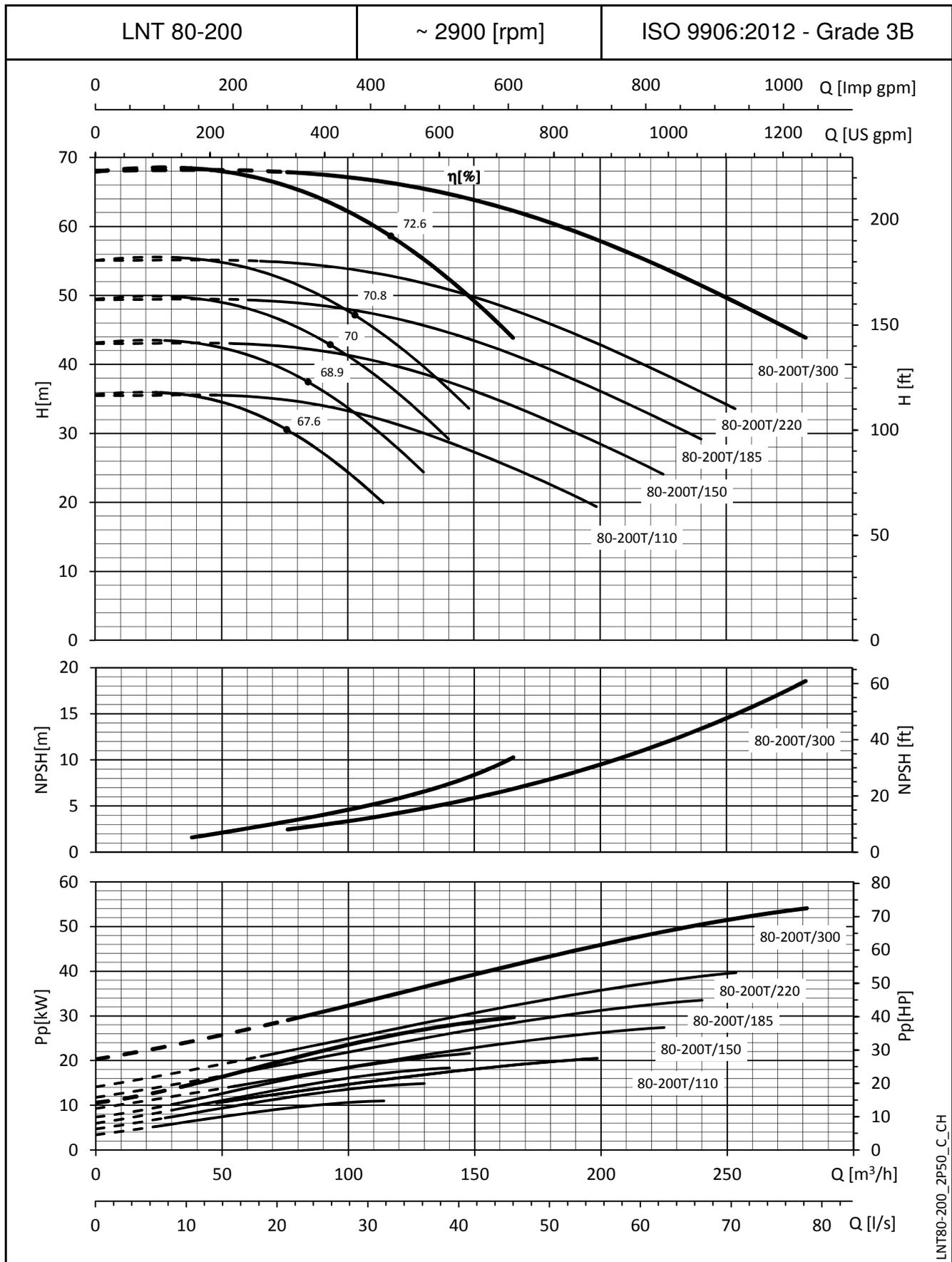
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

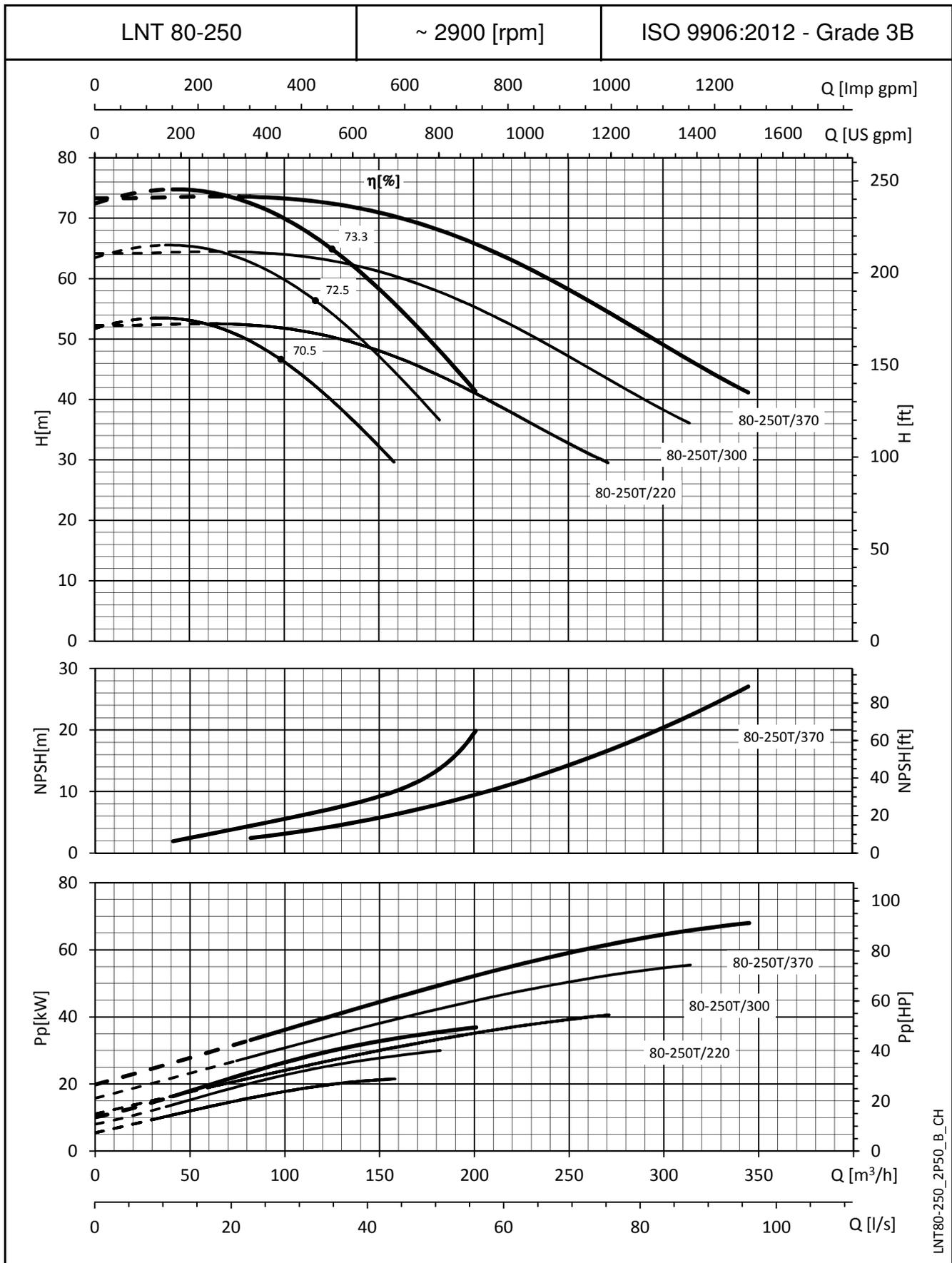
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m. Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

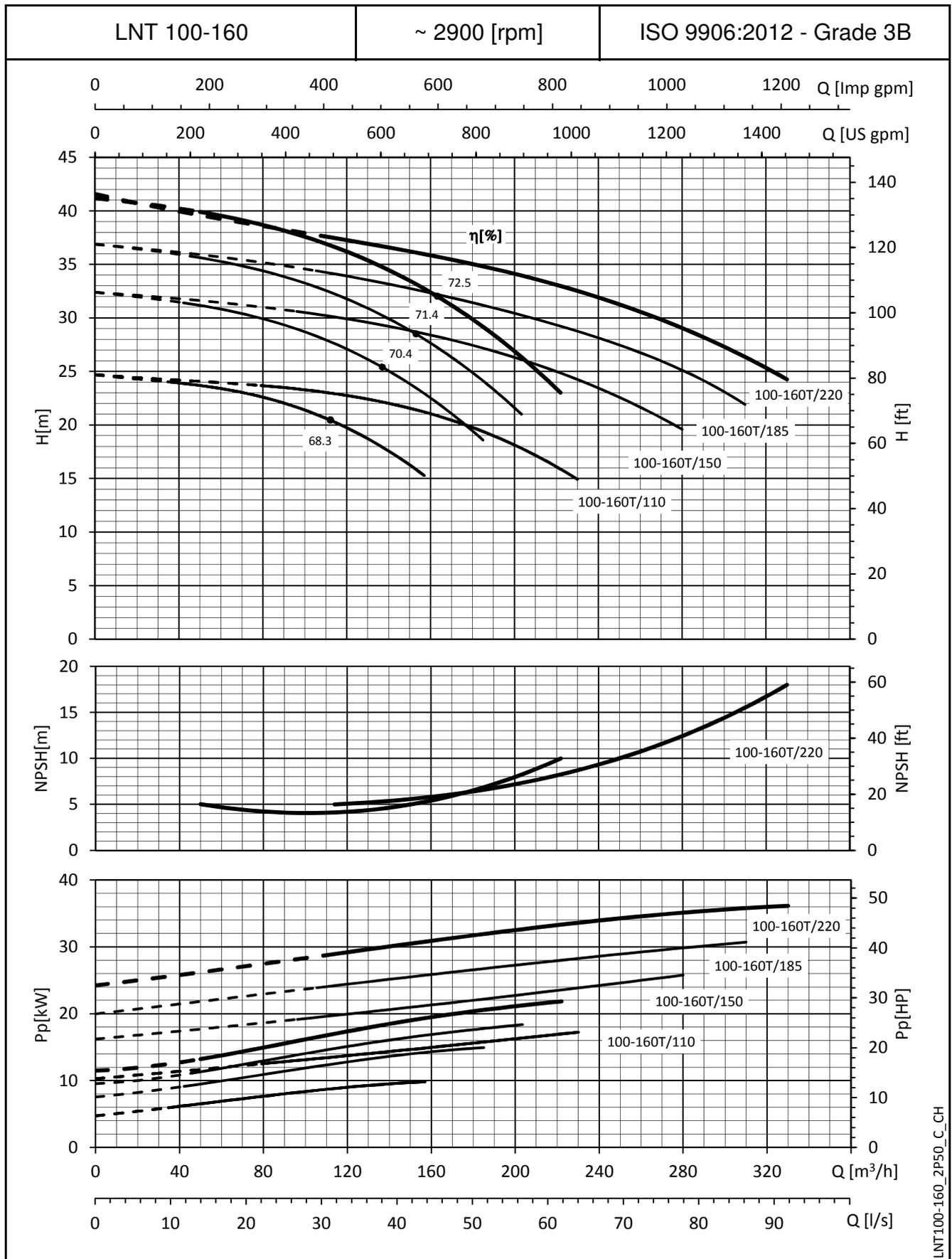
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

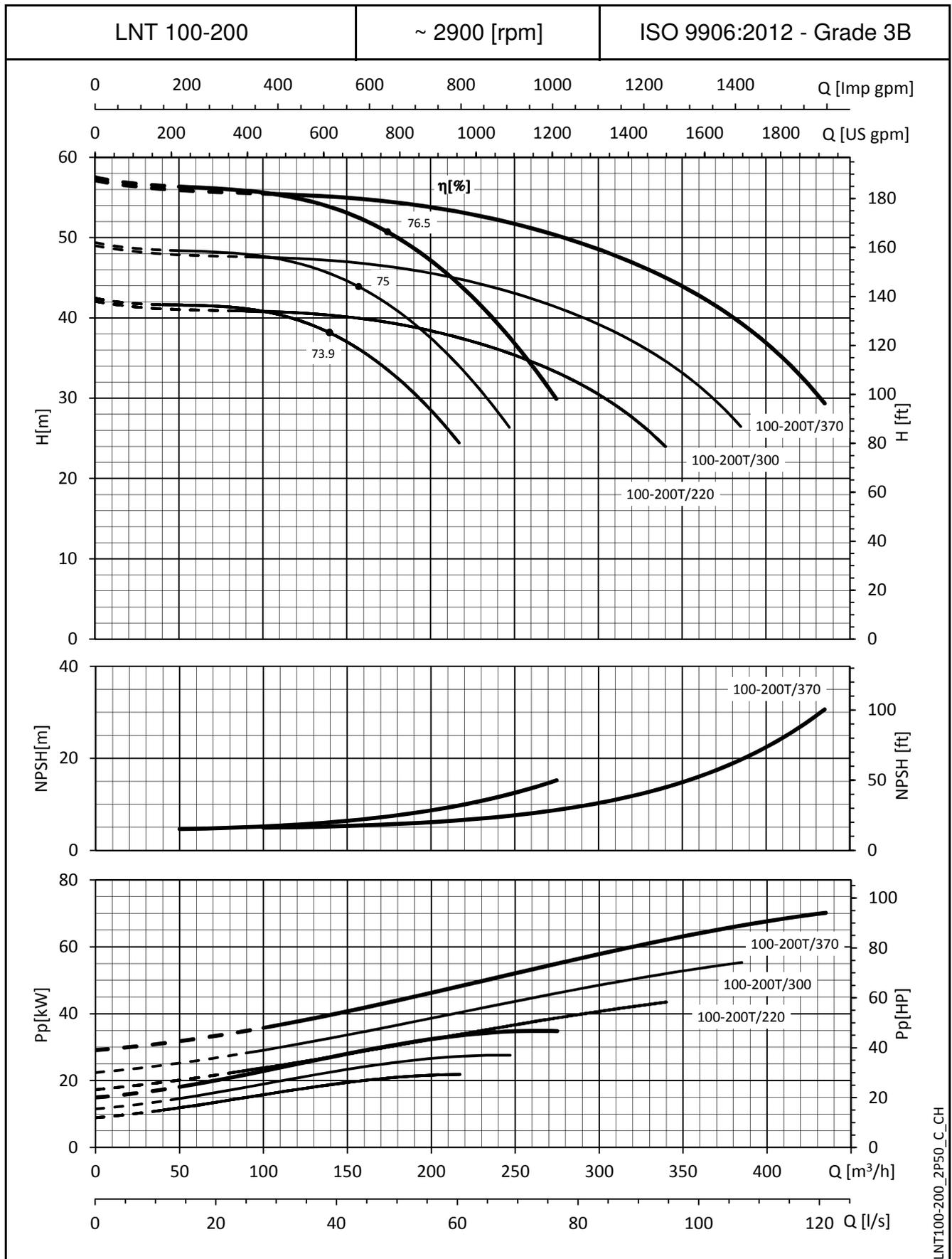
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**

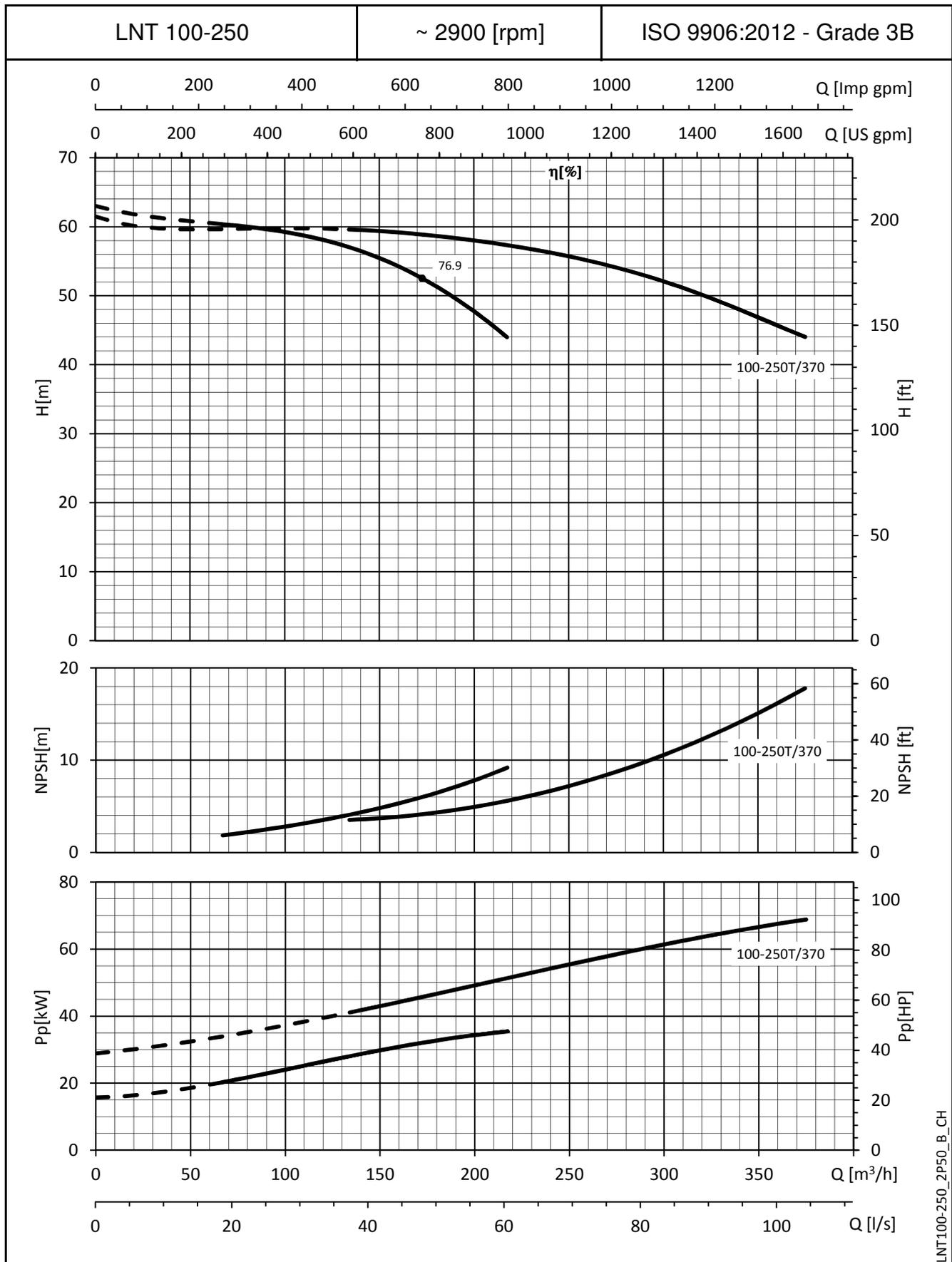


LNT100-200\_2P50\_C\_CH

Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES**



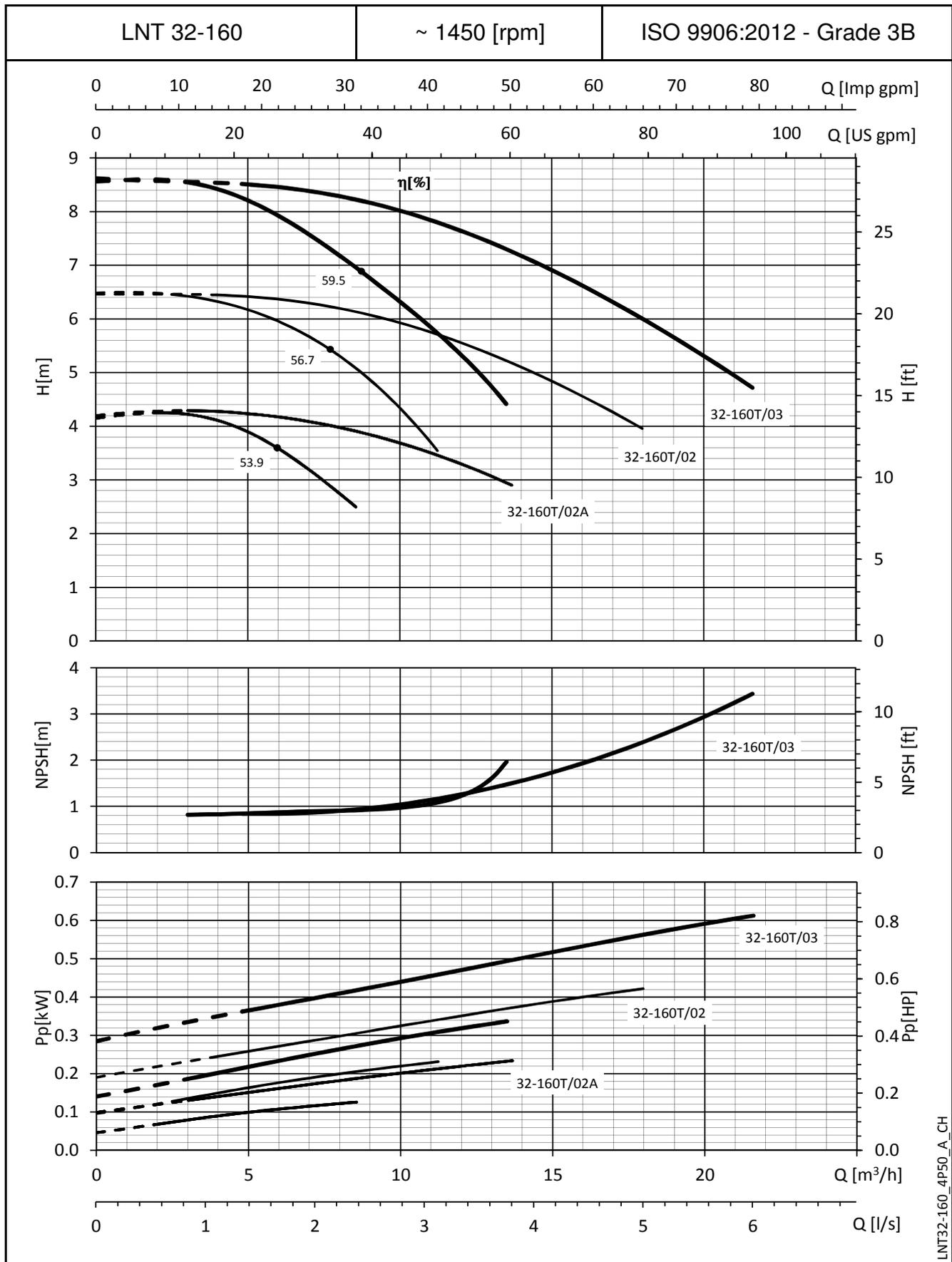
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



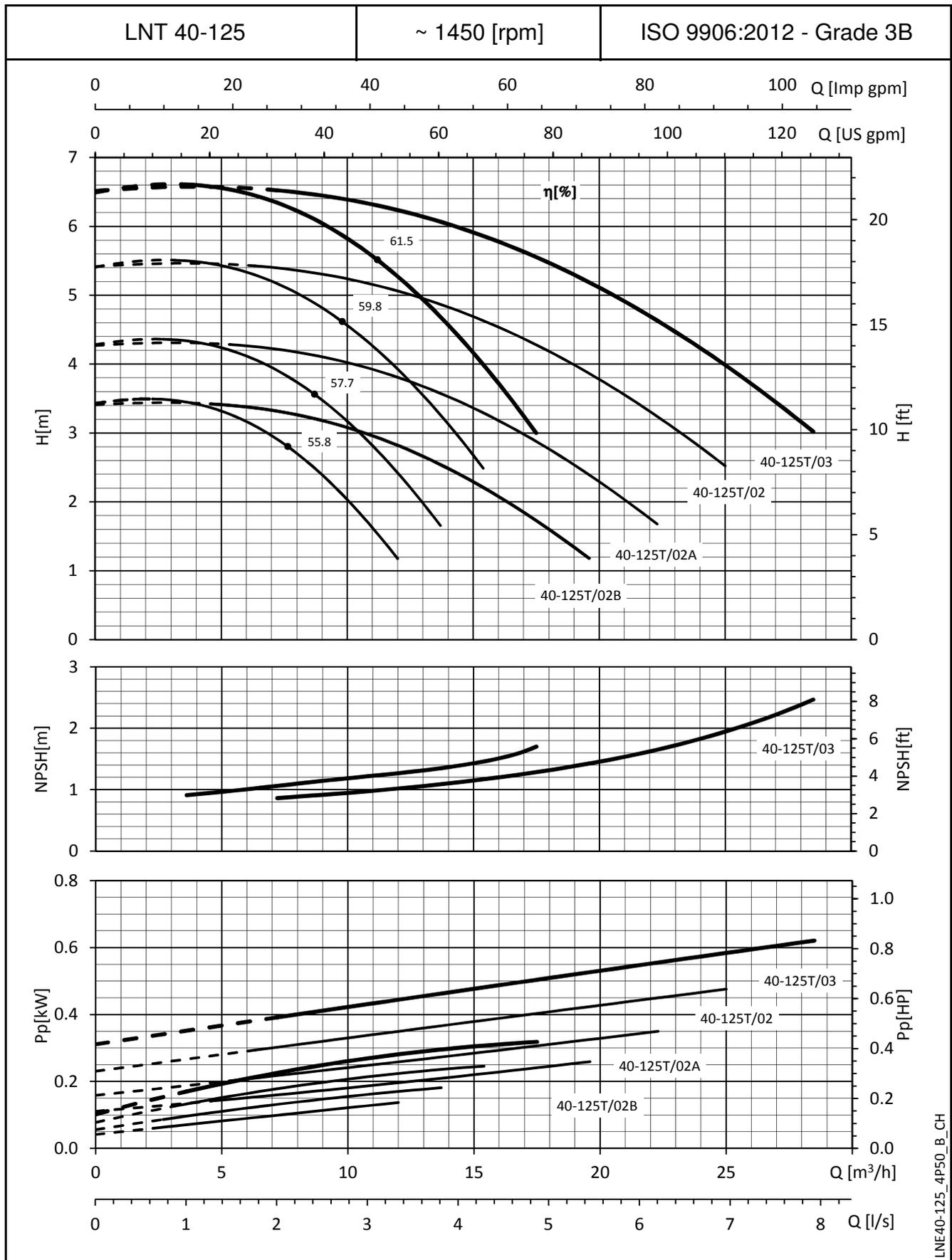
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

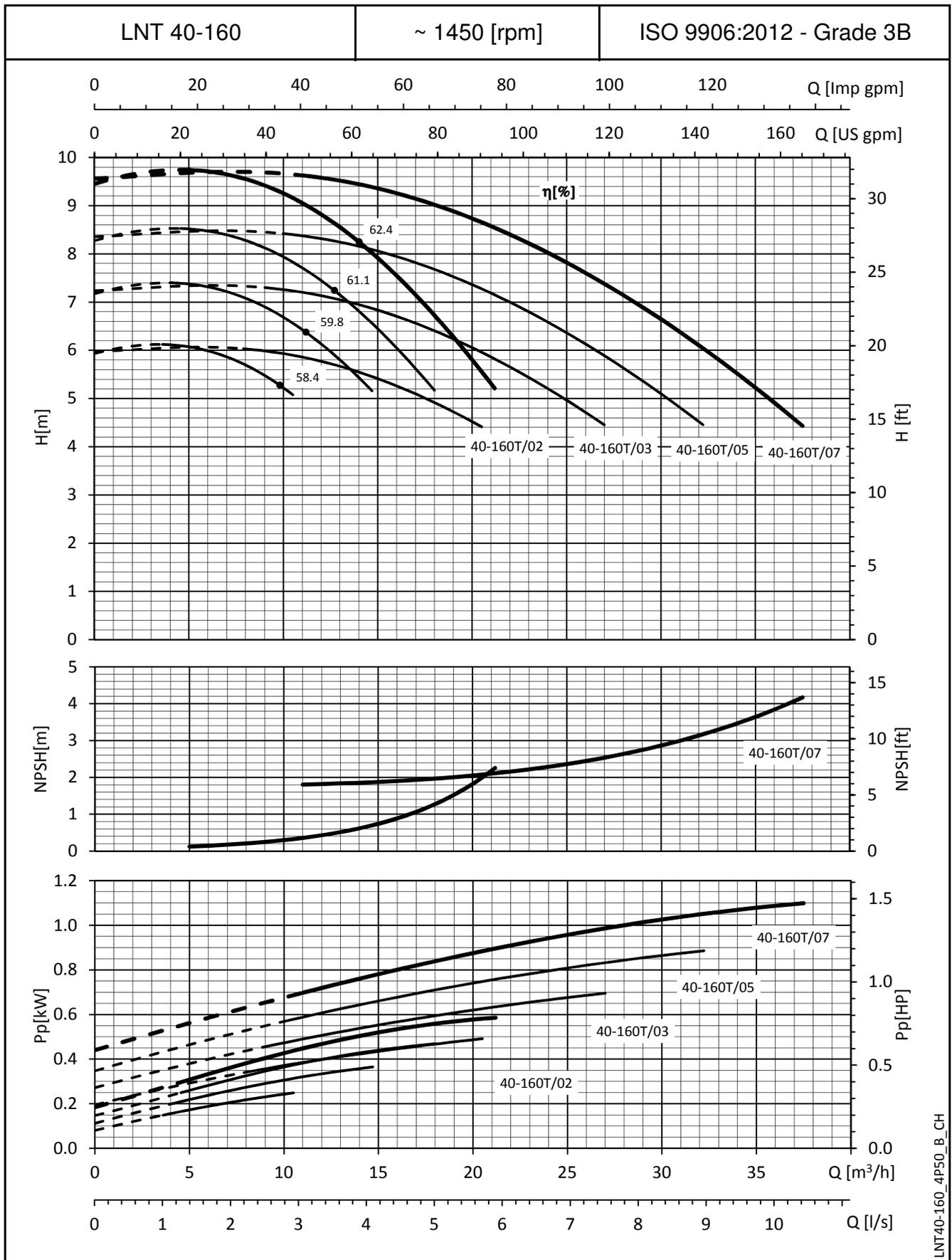
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



LNT40-160\_4P50\_B\_CH

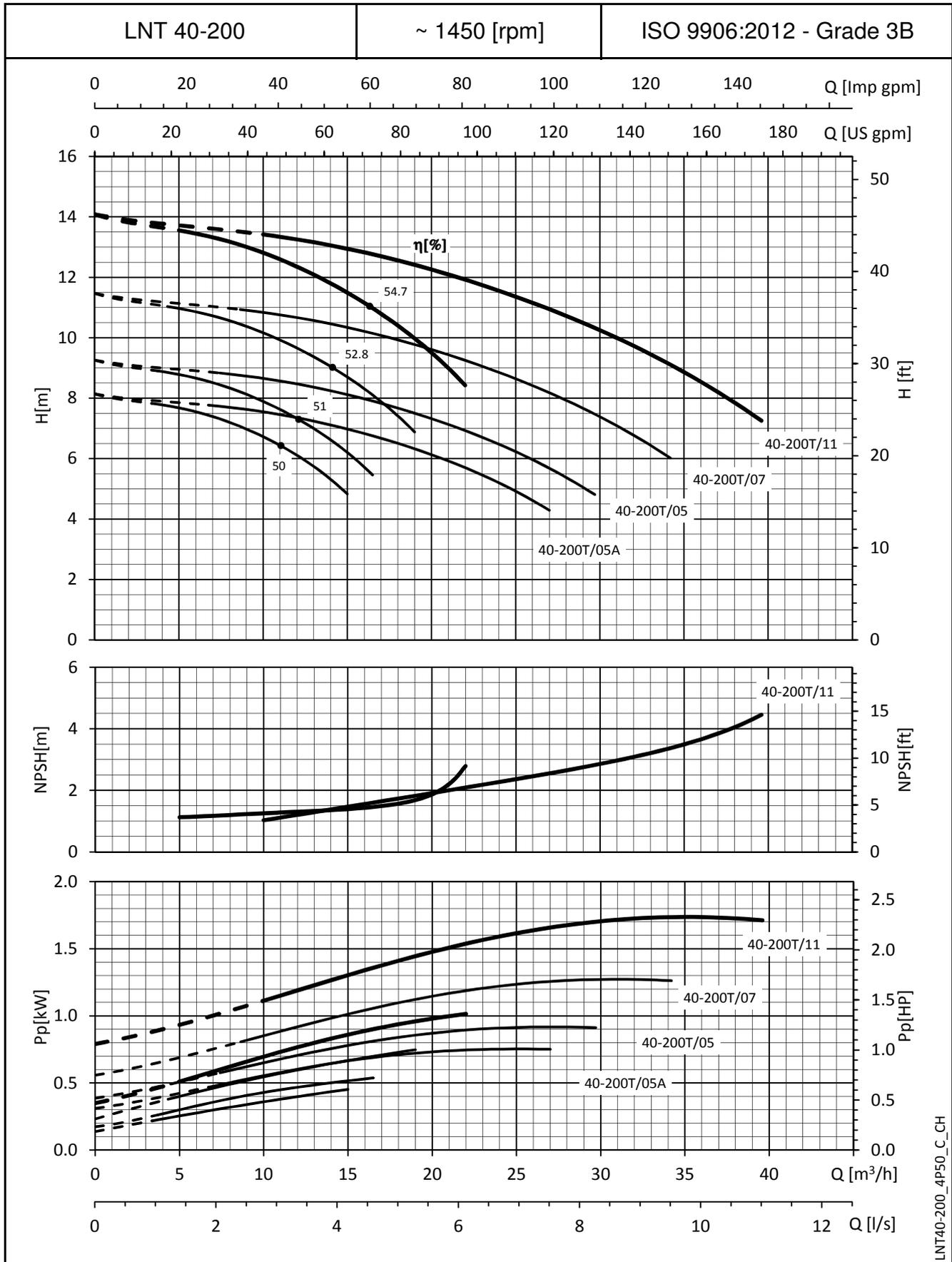
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



LNT40-200\_4P50\_C\_CH

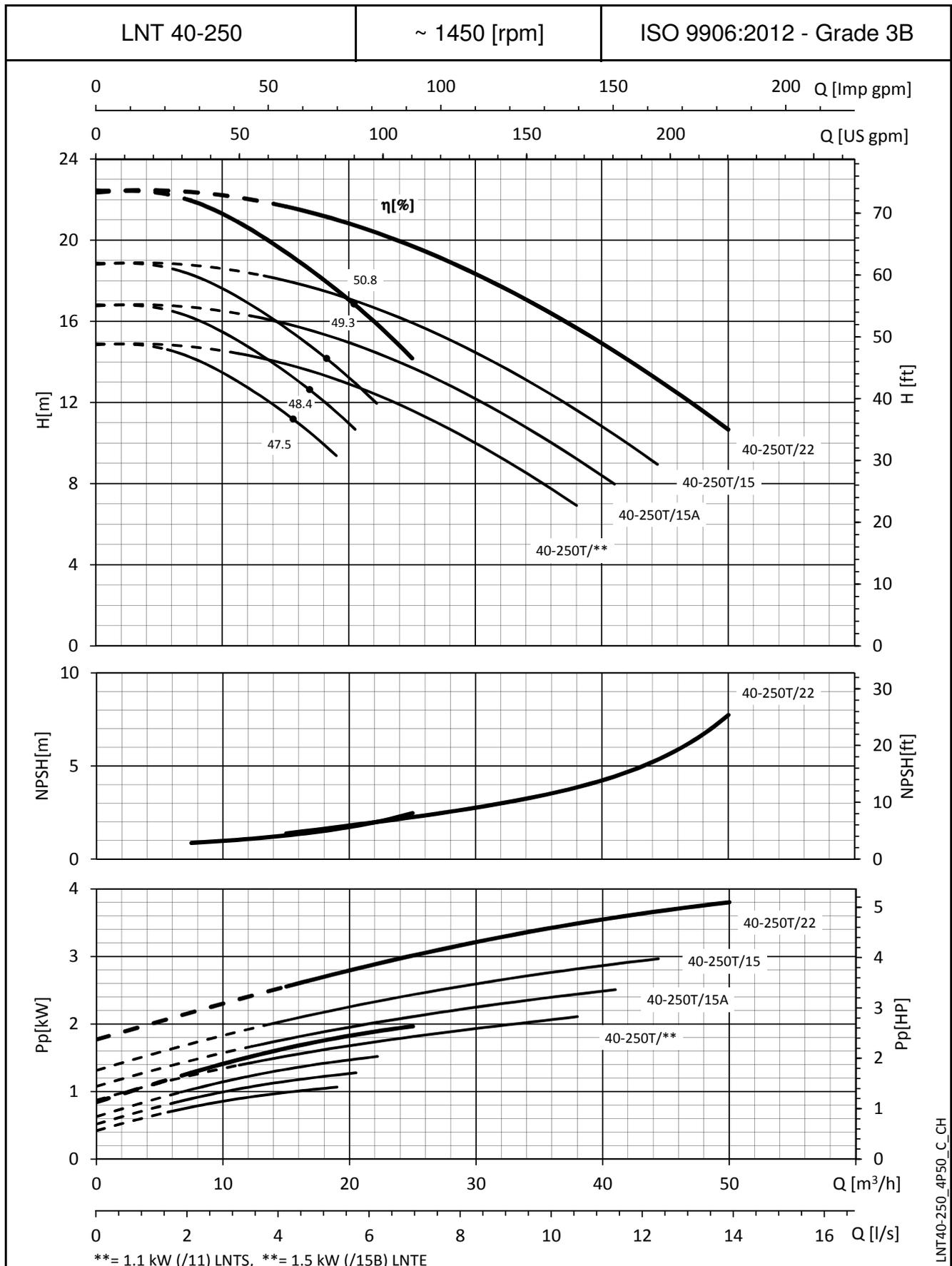
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



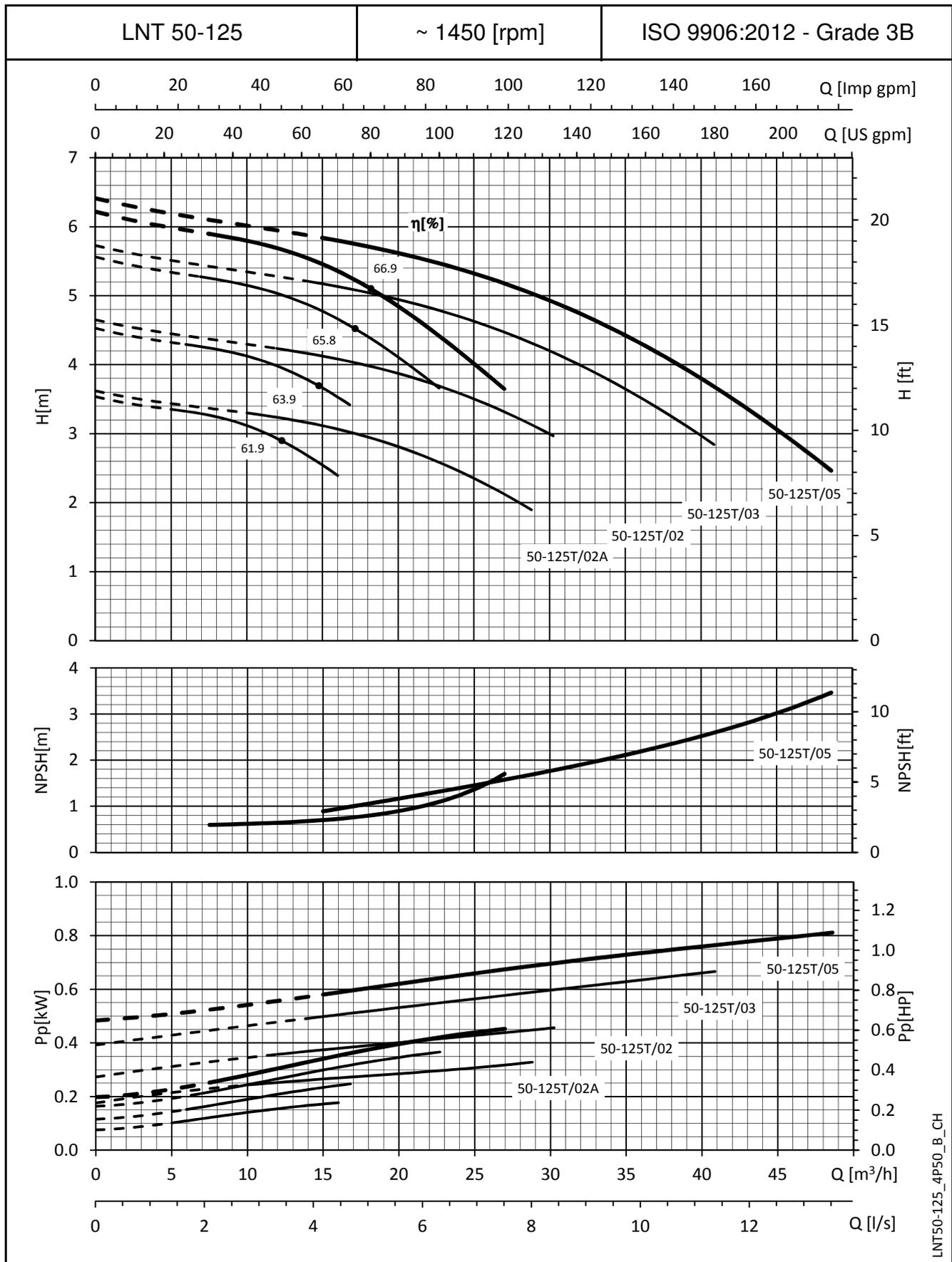
LNT40-250\_4P50\_C\_CH

Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



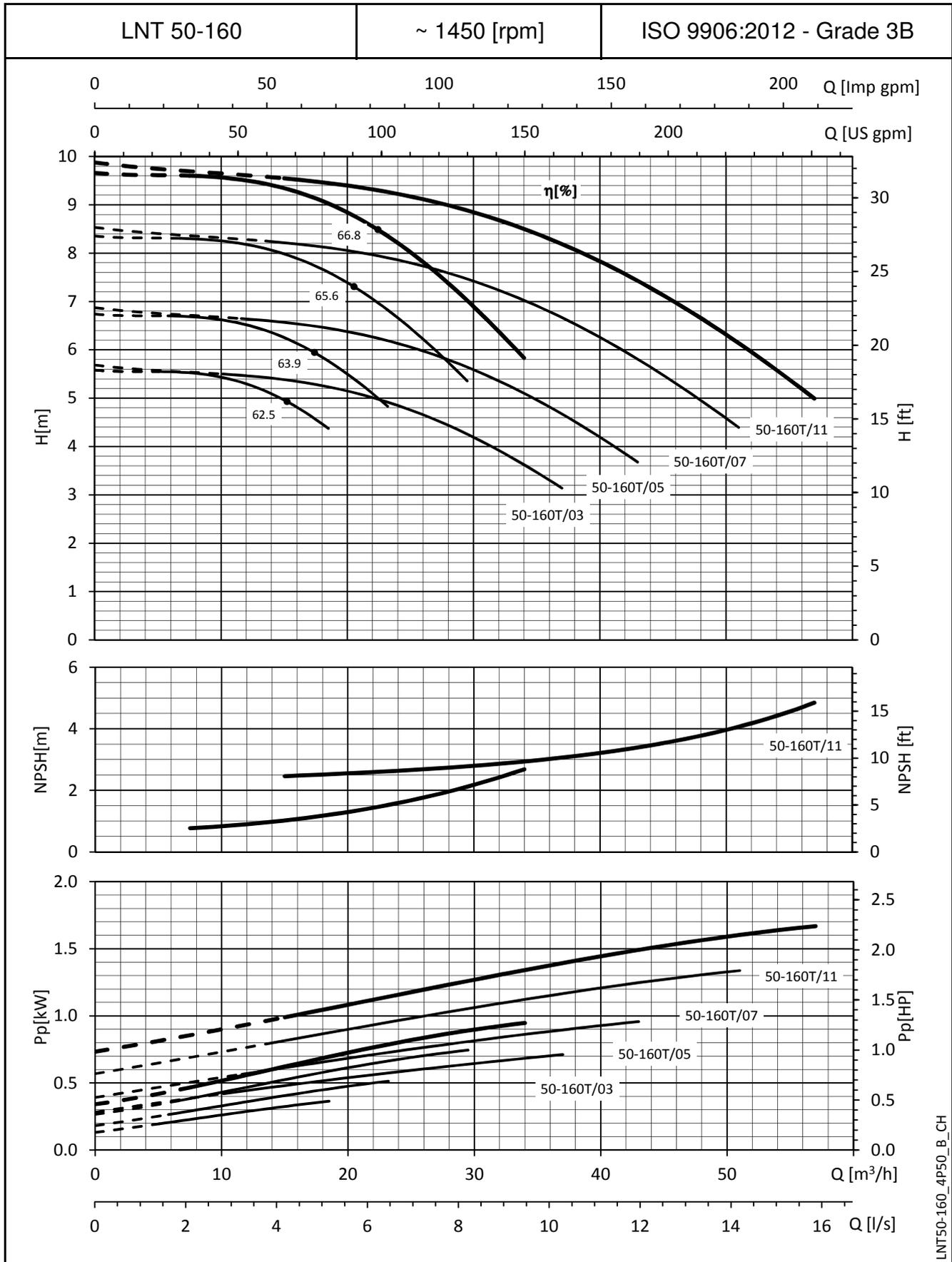
a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**  
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
 Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**  
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



LNT50-160\_4P50\_B\_CH

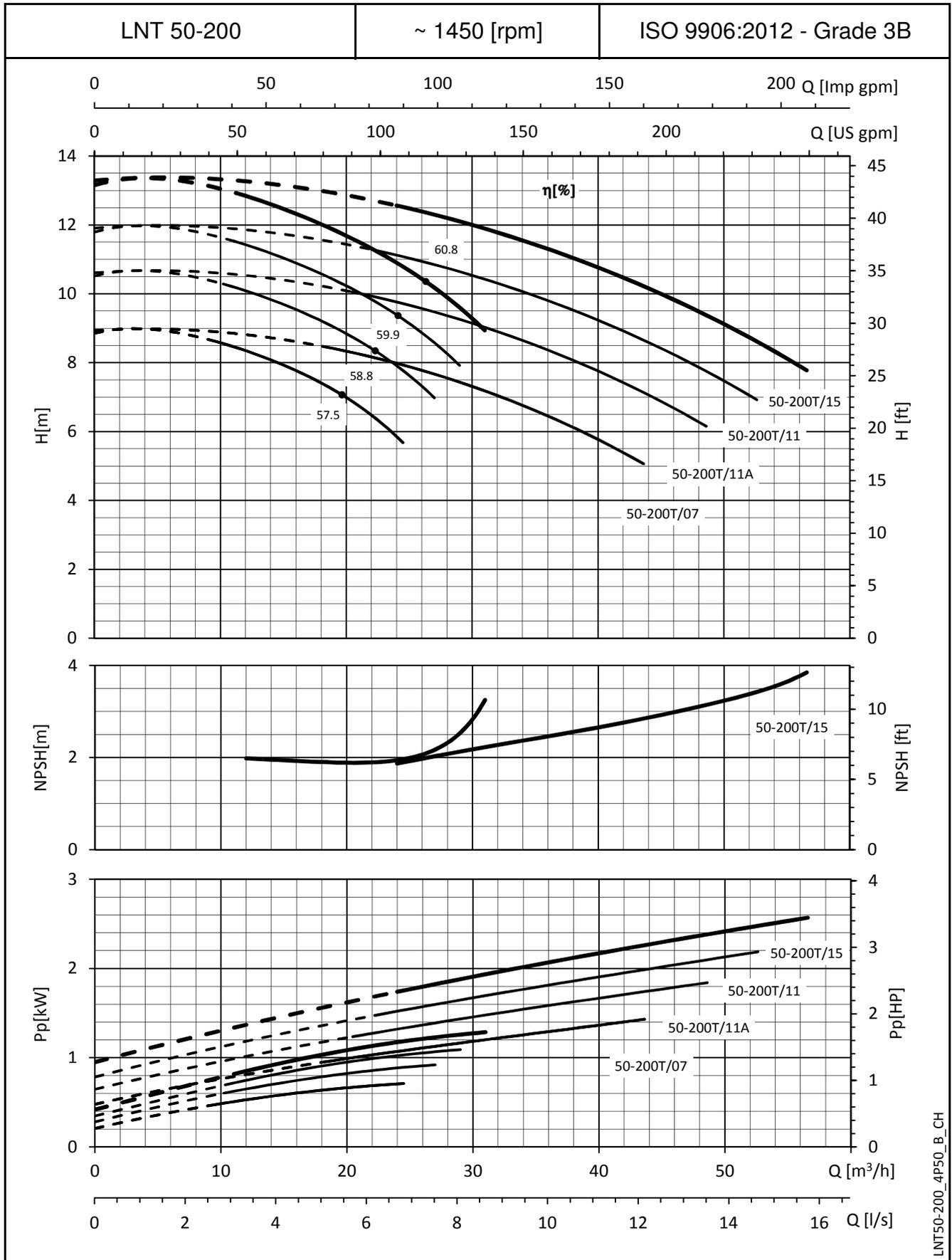
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
 Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

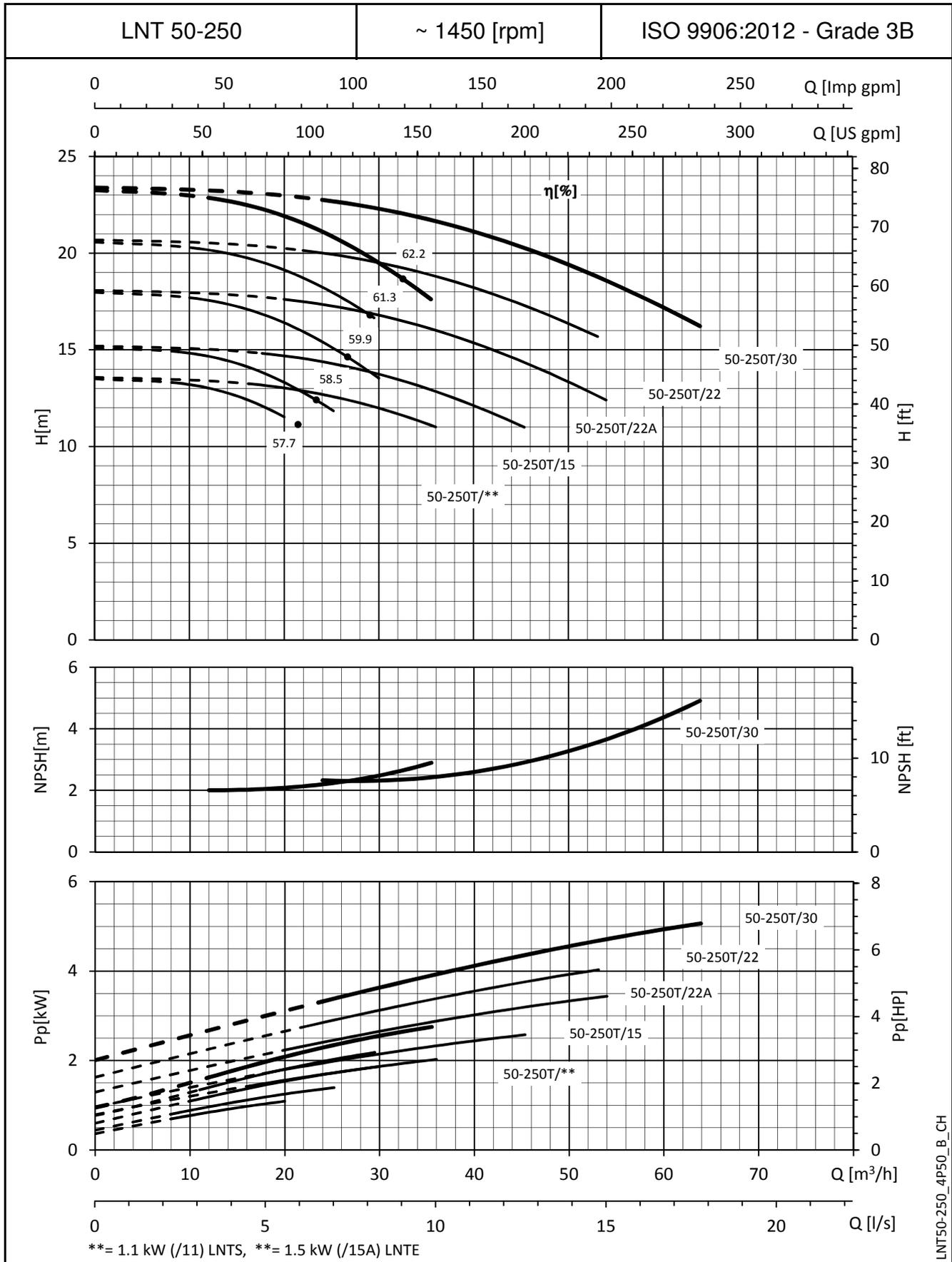
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

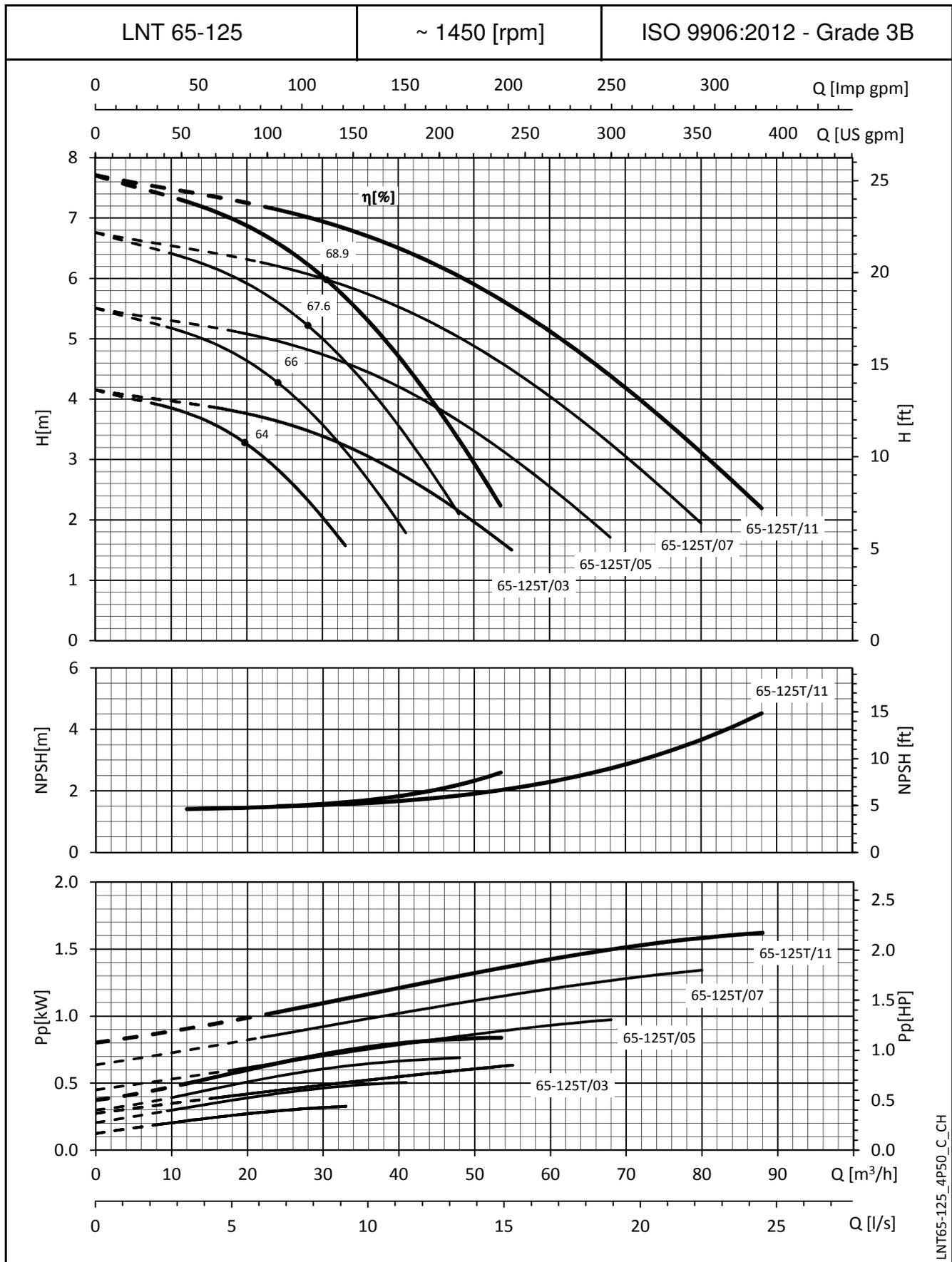
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

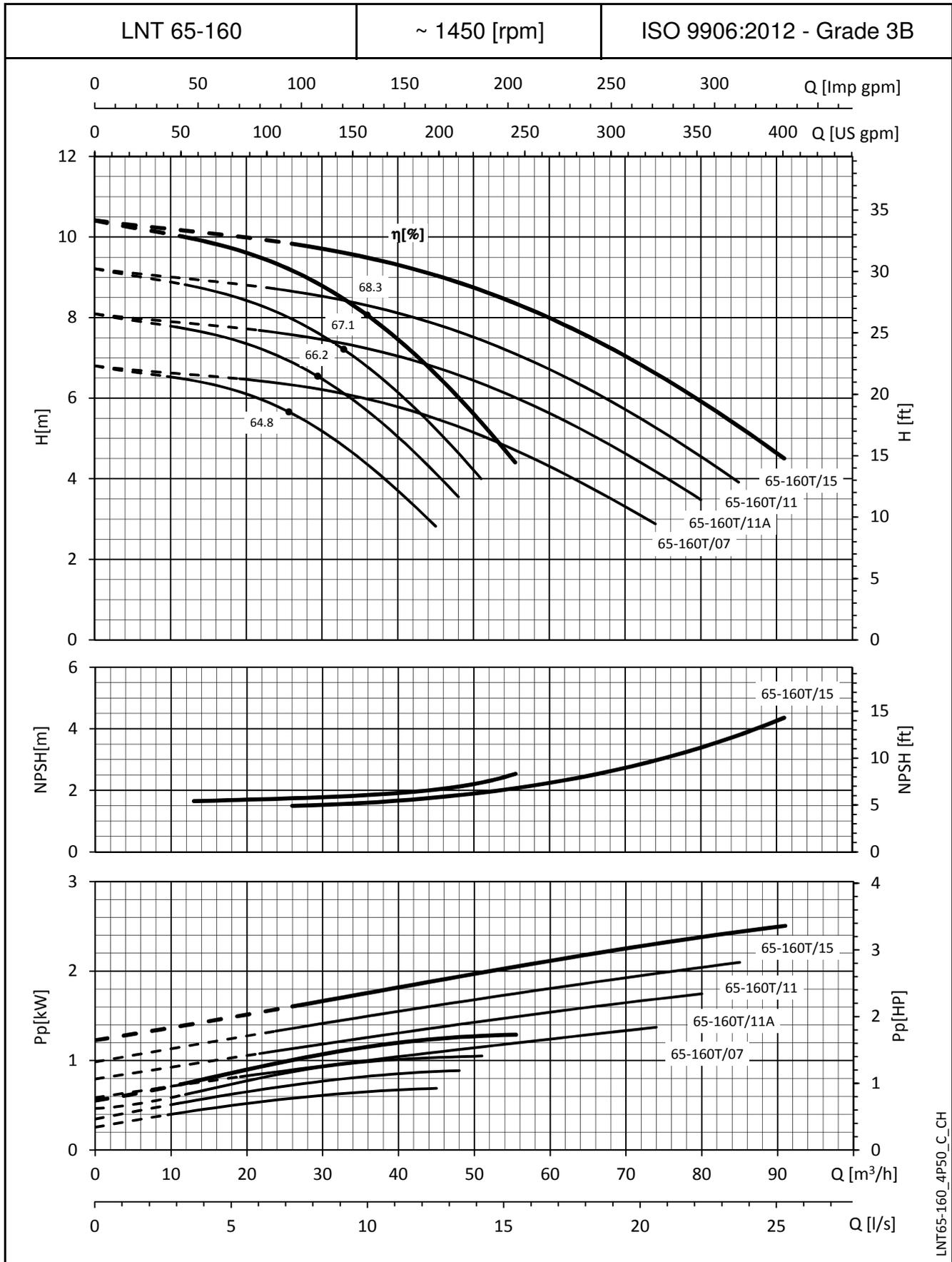
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**

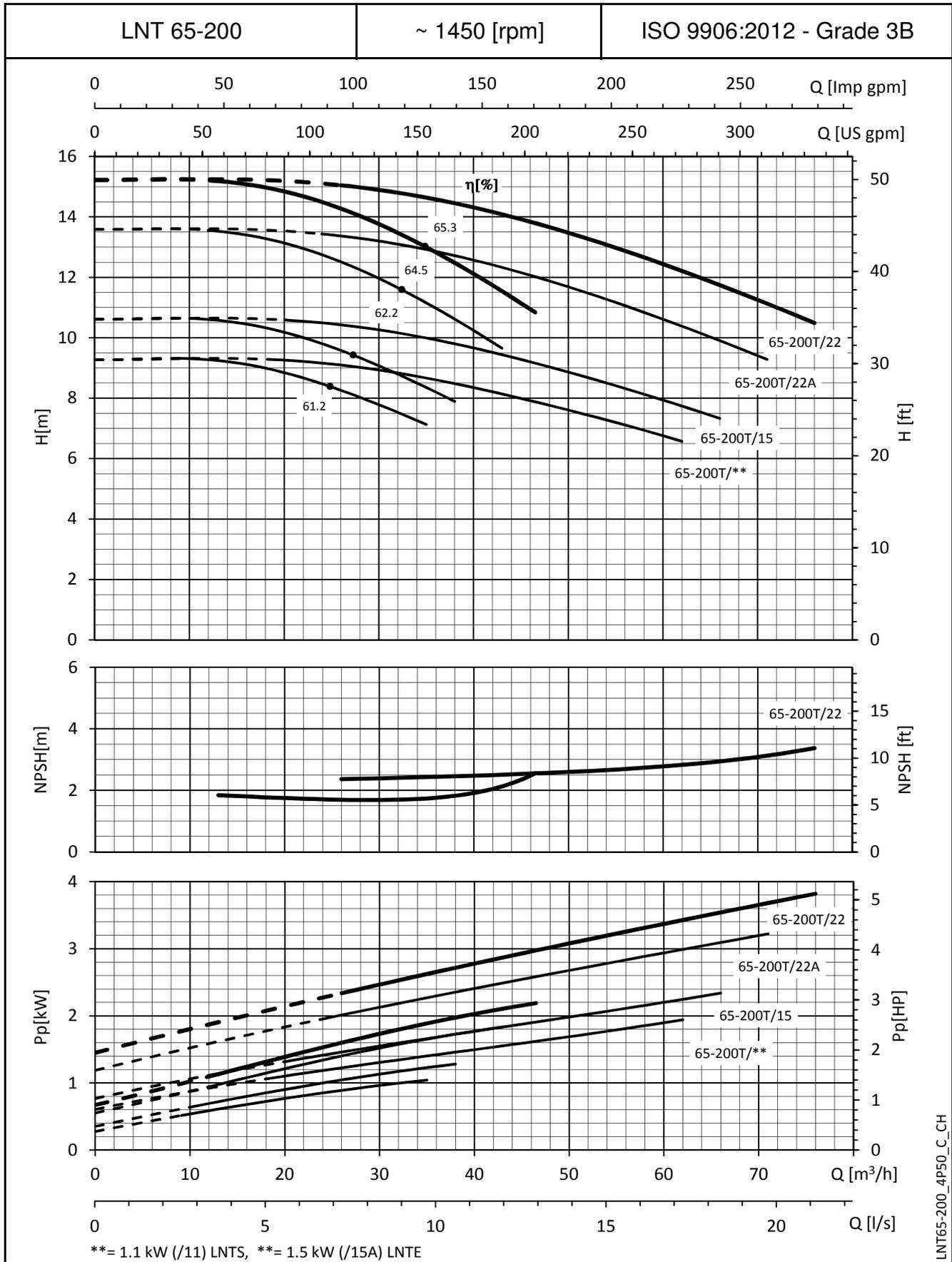


LNT65-160\_4P50\_C\_CH

Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



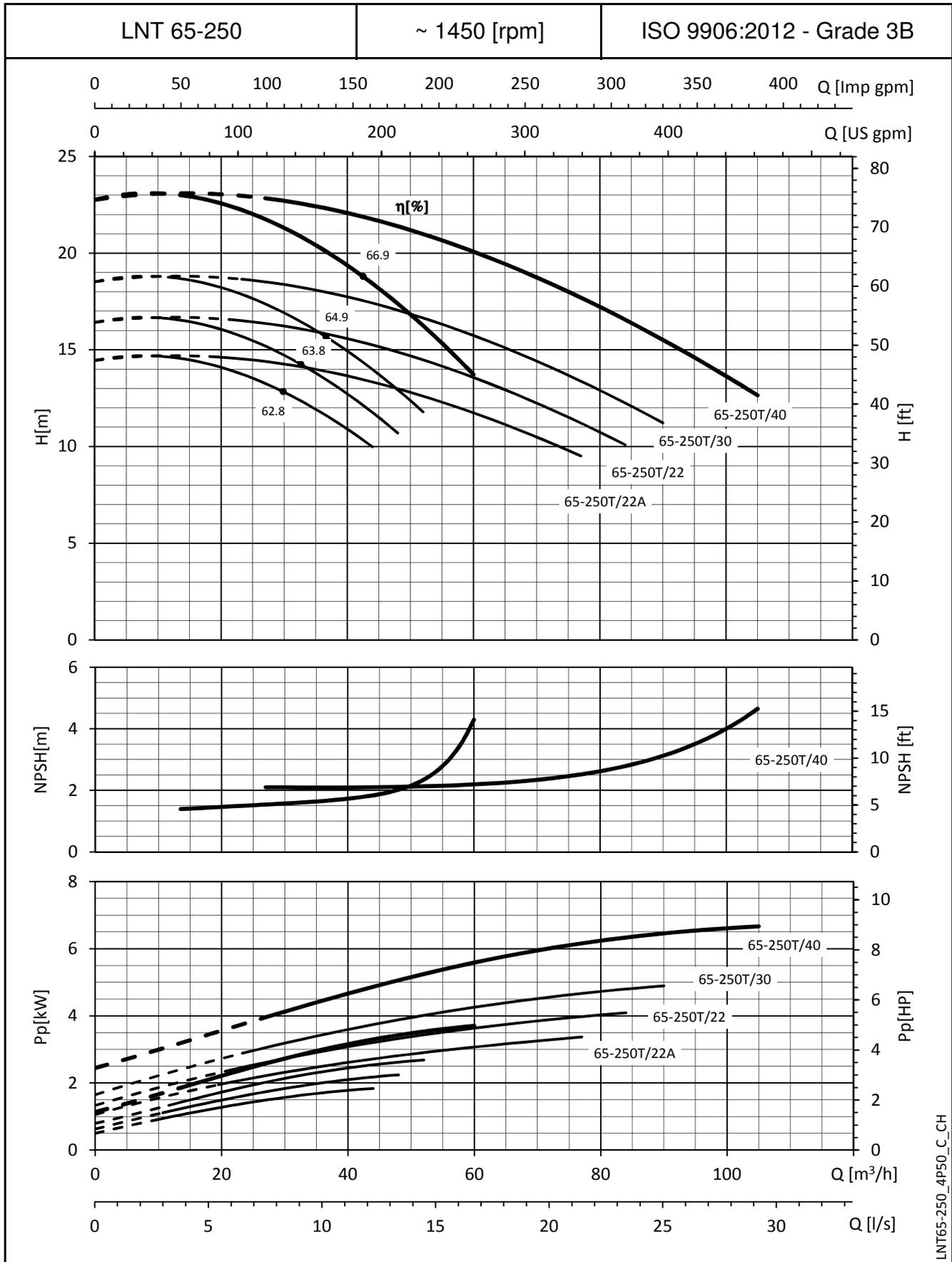
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m. Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

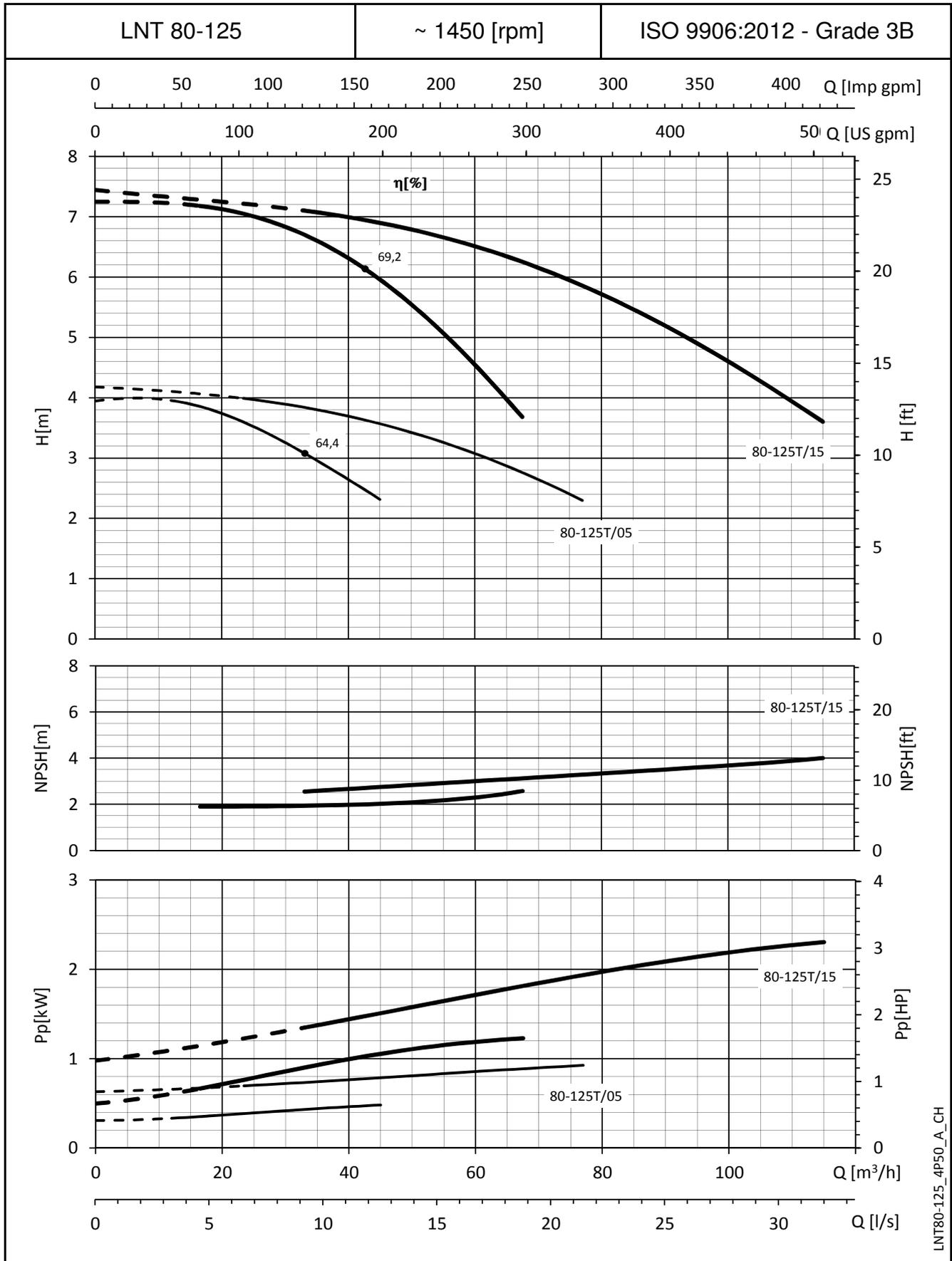
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



LNT80-125\_4P50\_A\_CH

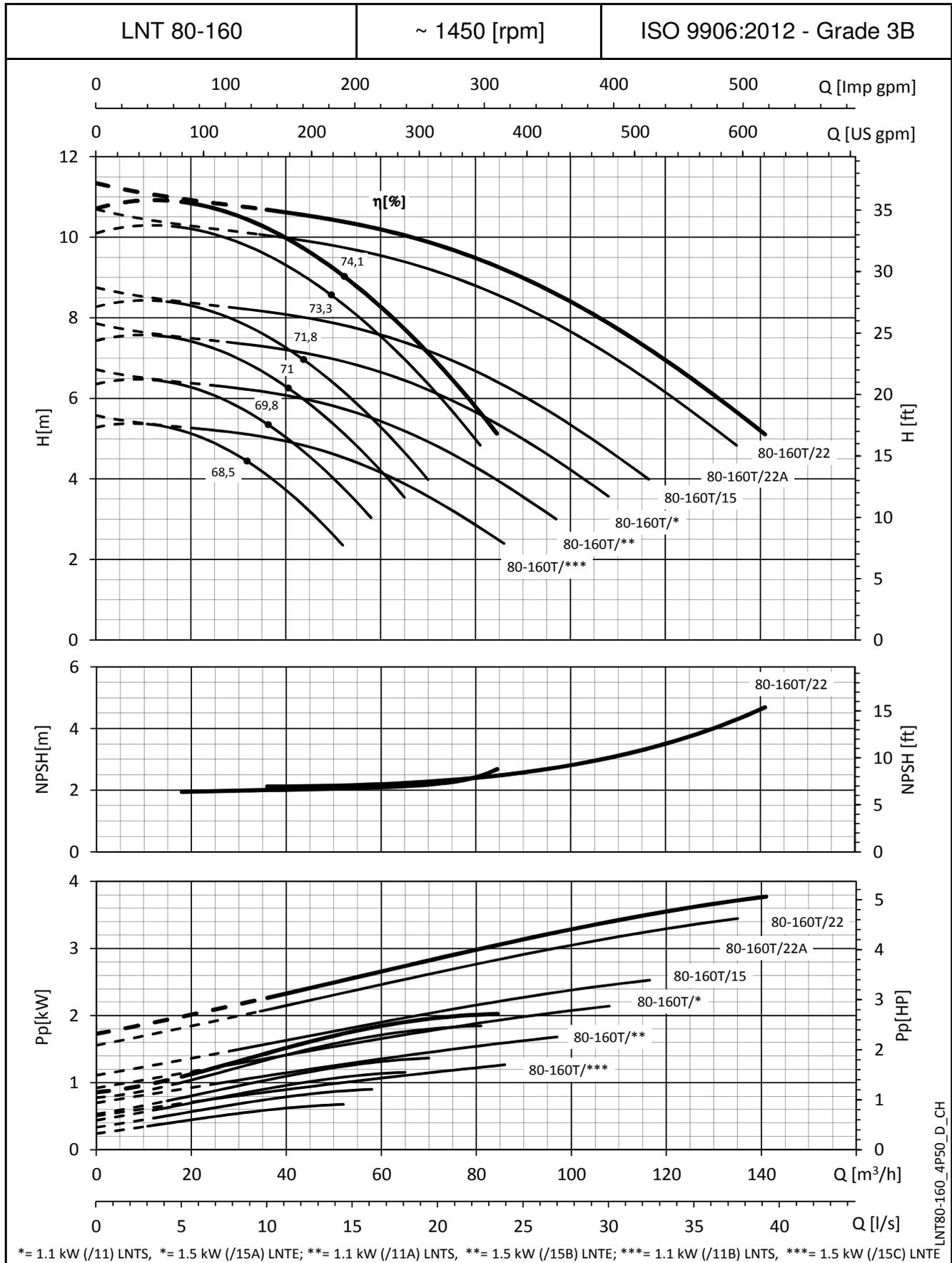
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



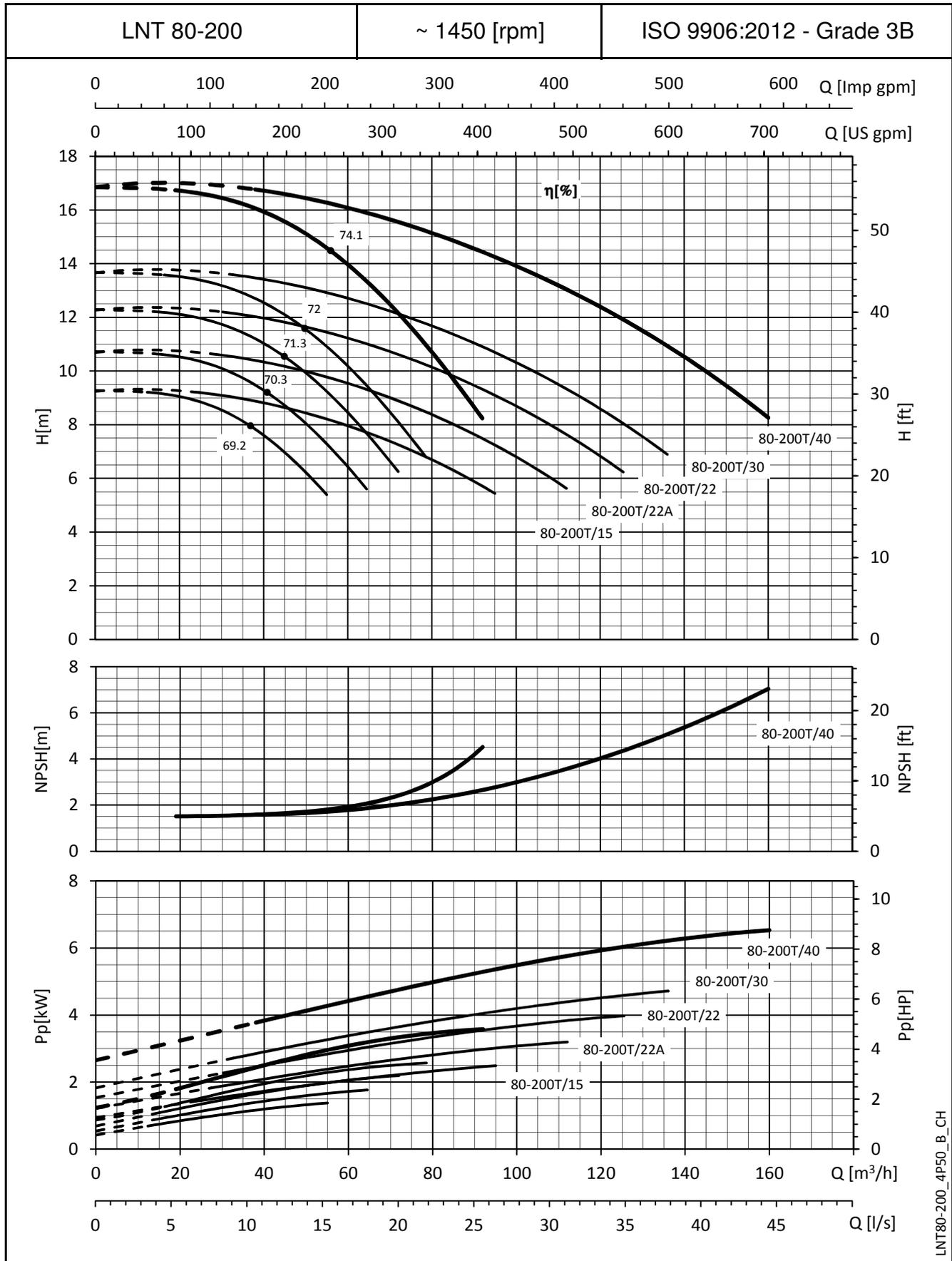
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



LNT80-200\_4P50\_B\_CH

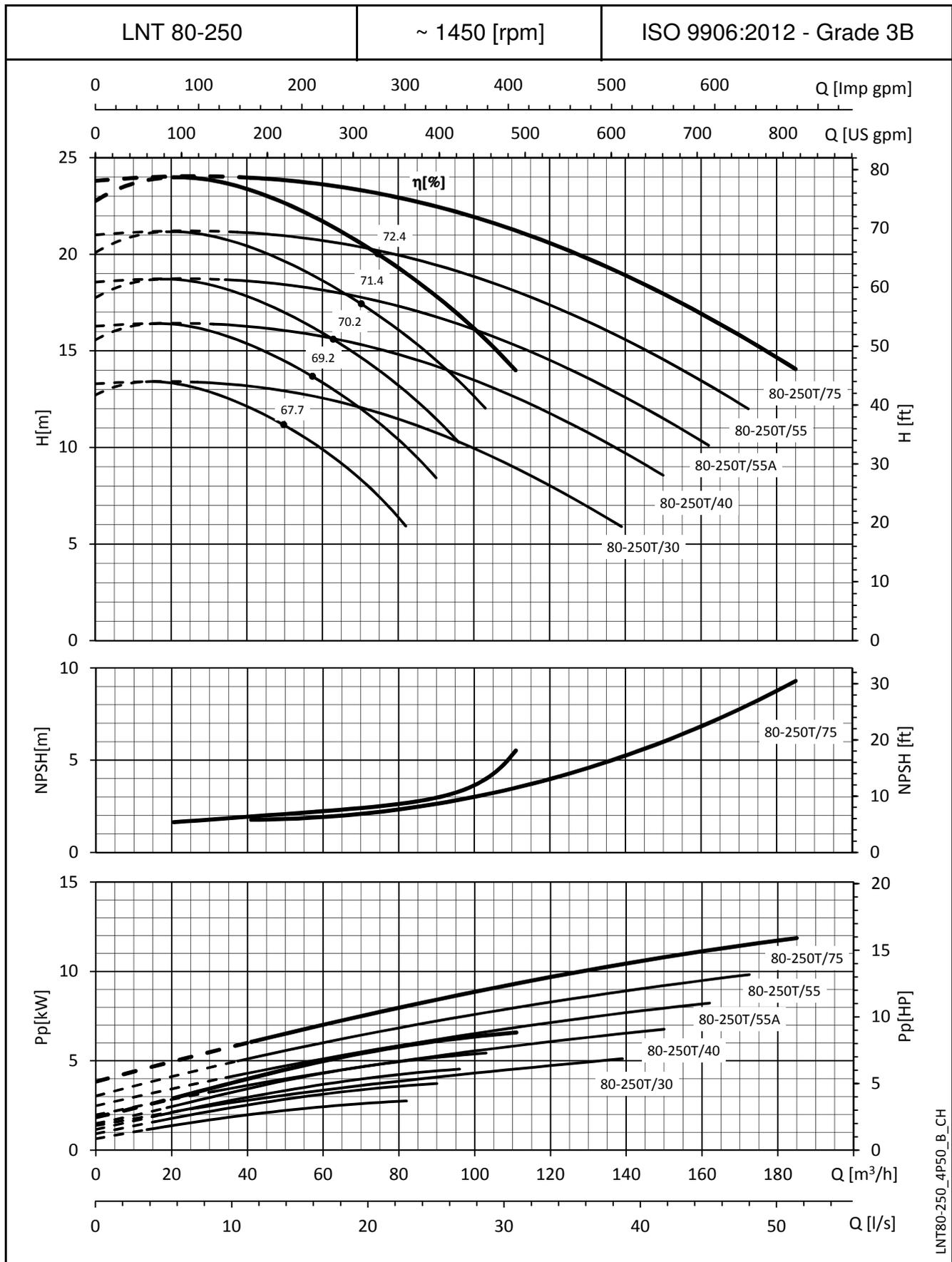
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



LNT80-250\_4P50\_B\_CH

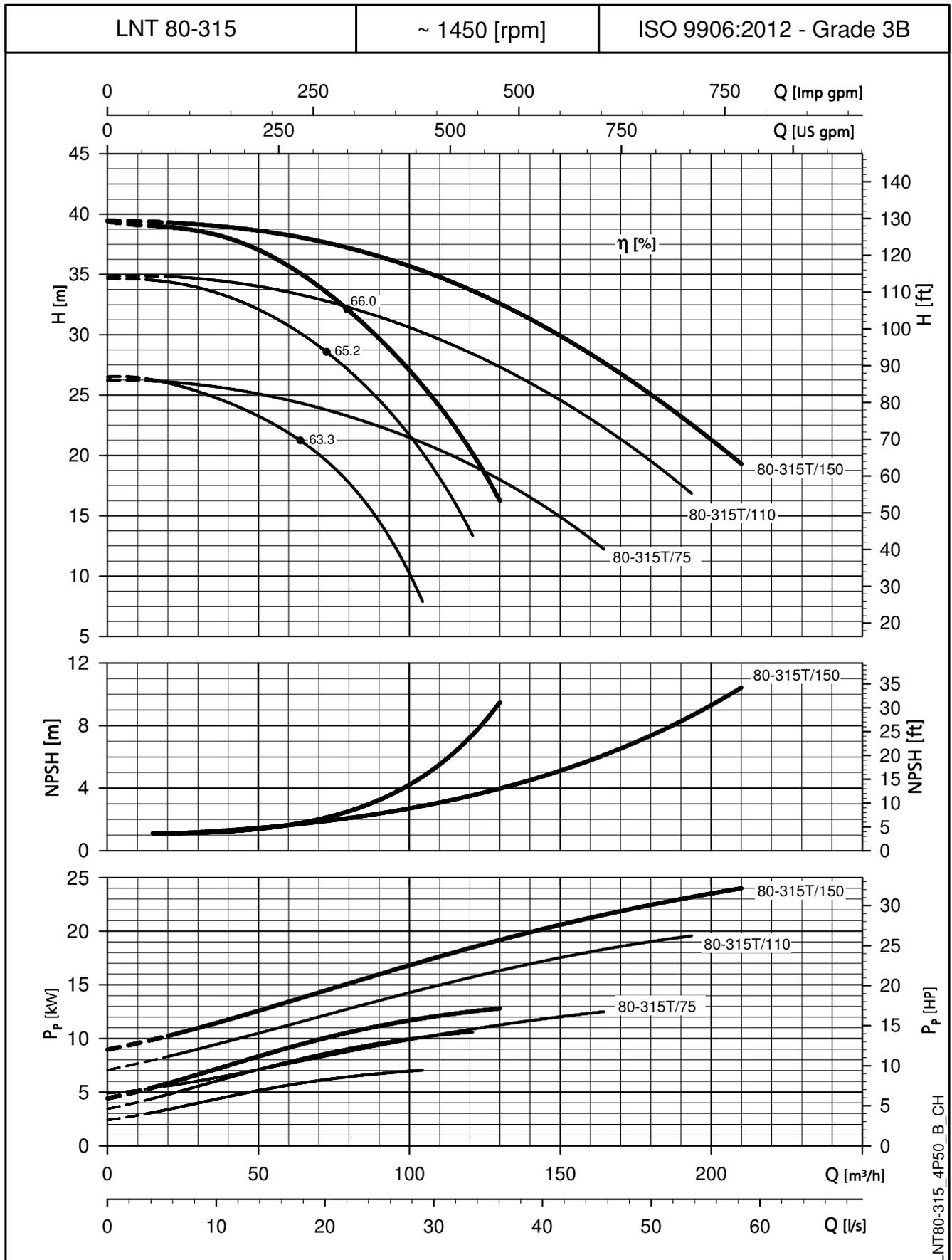
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

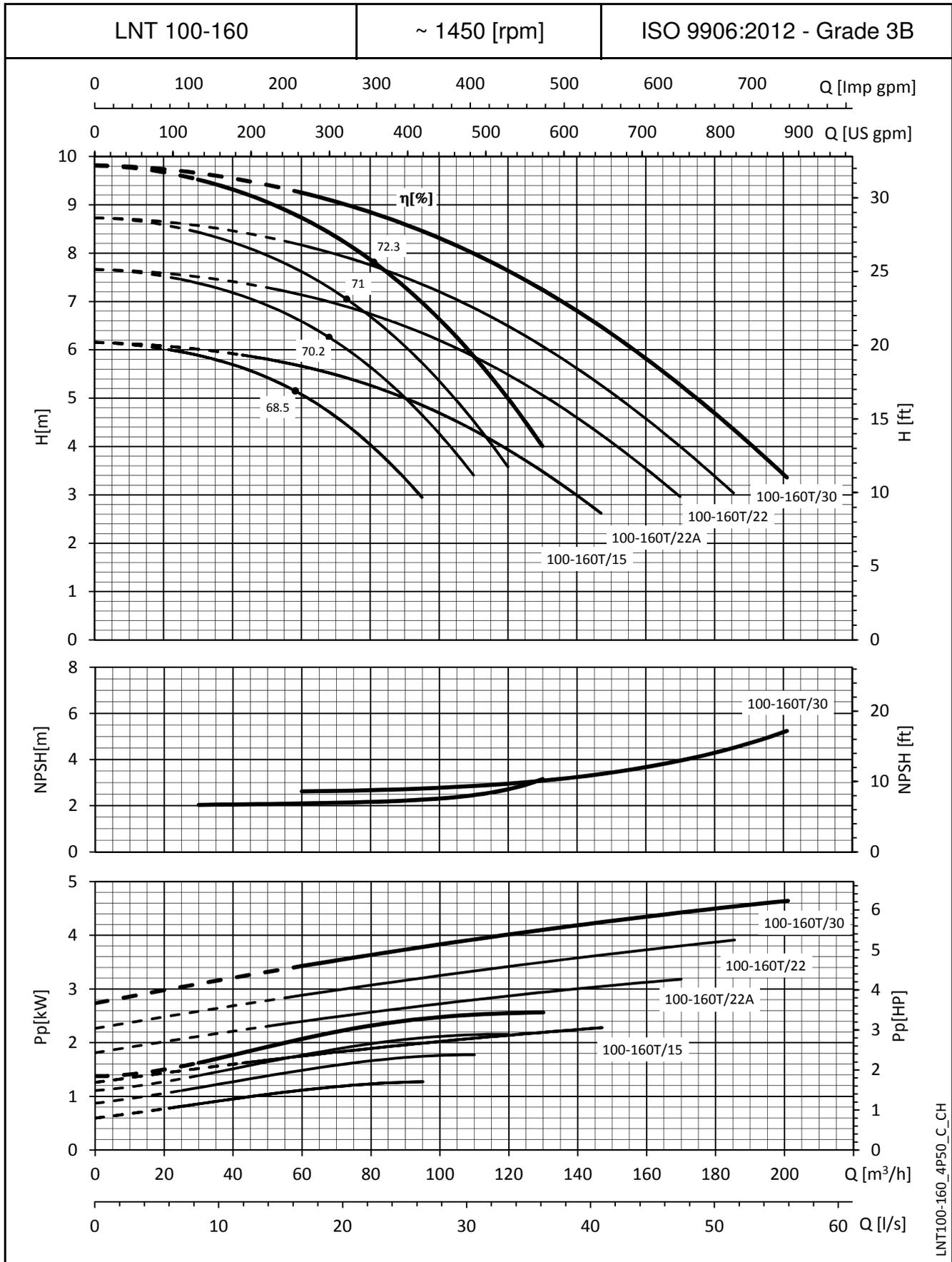
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

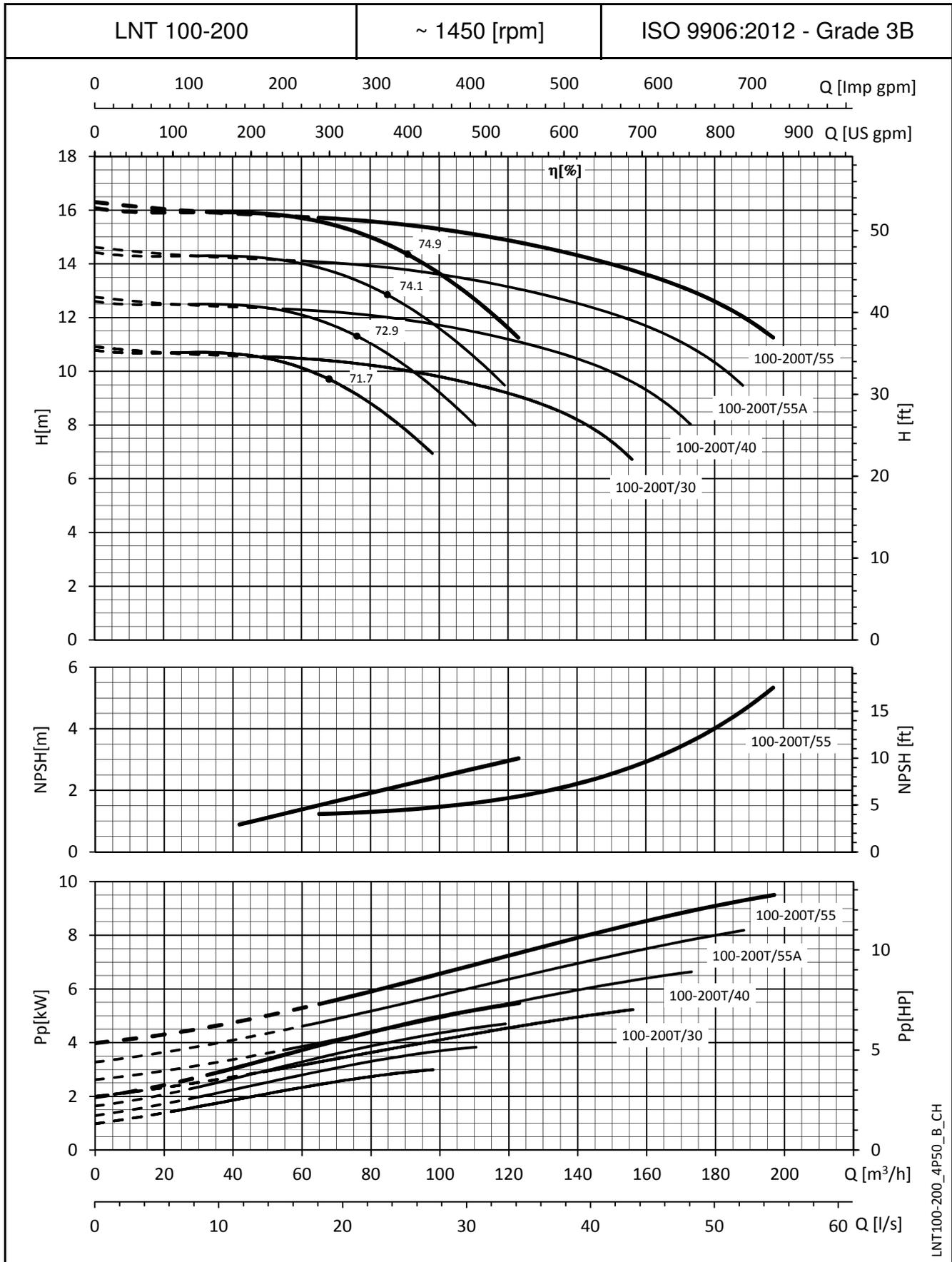
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

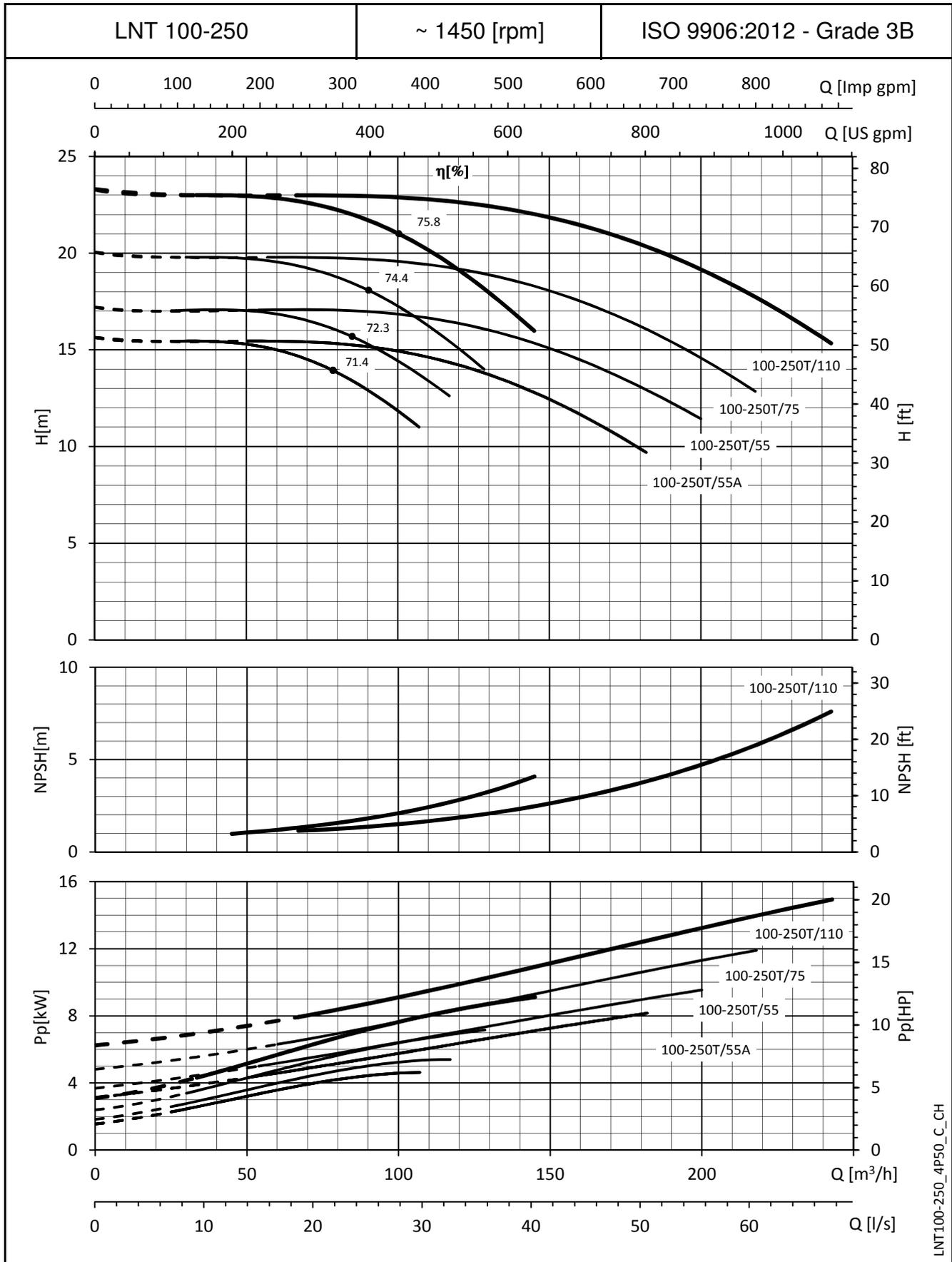
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



LNT100-250\_4P50\_C\_CH

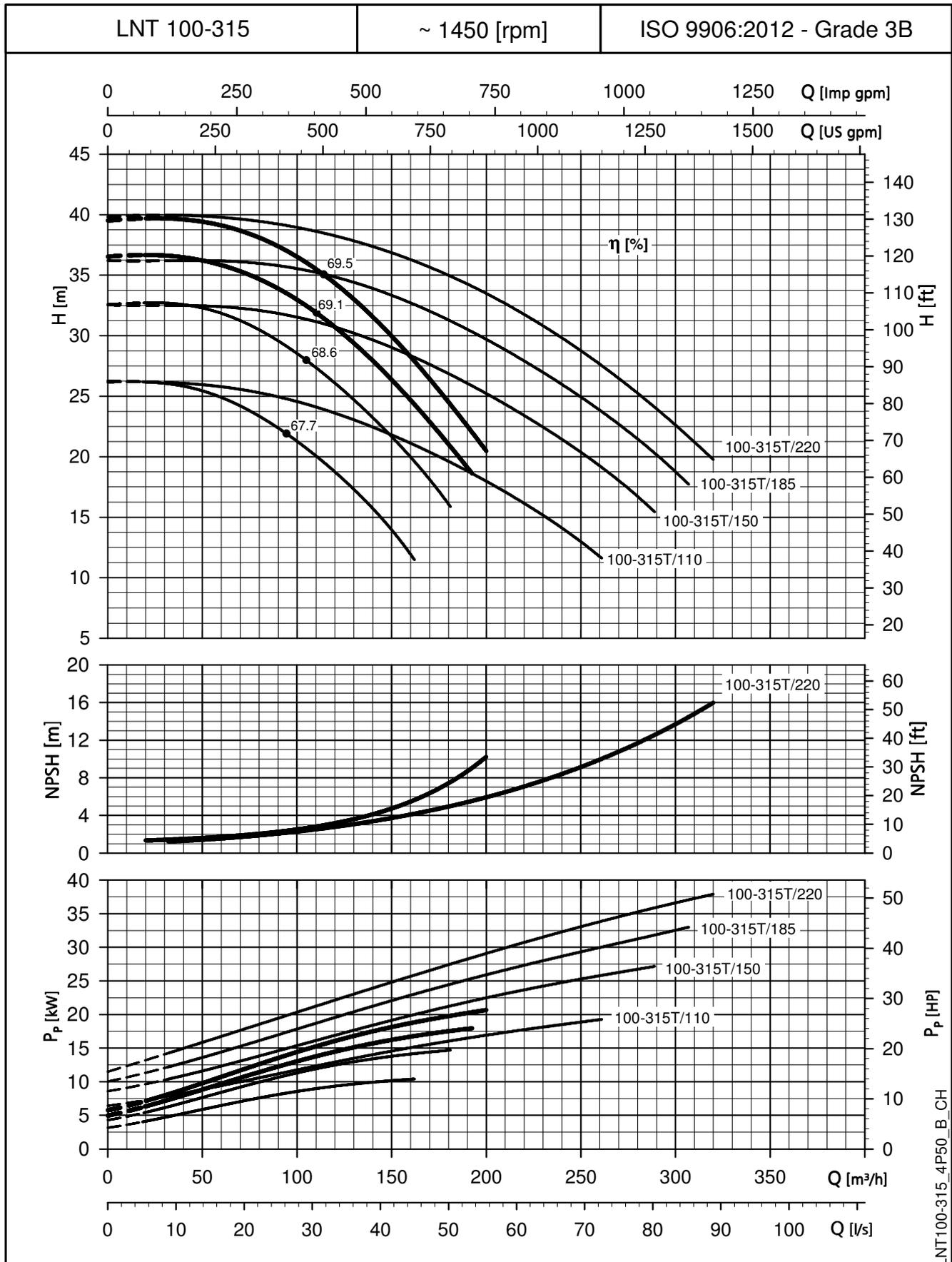
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

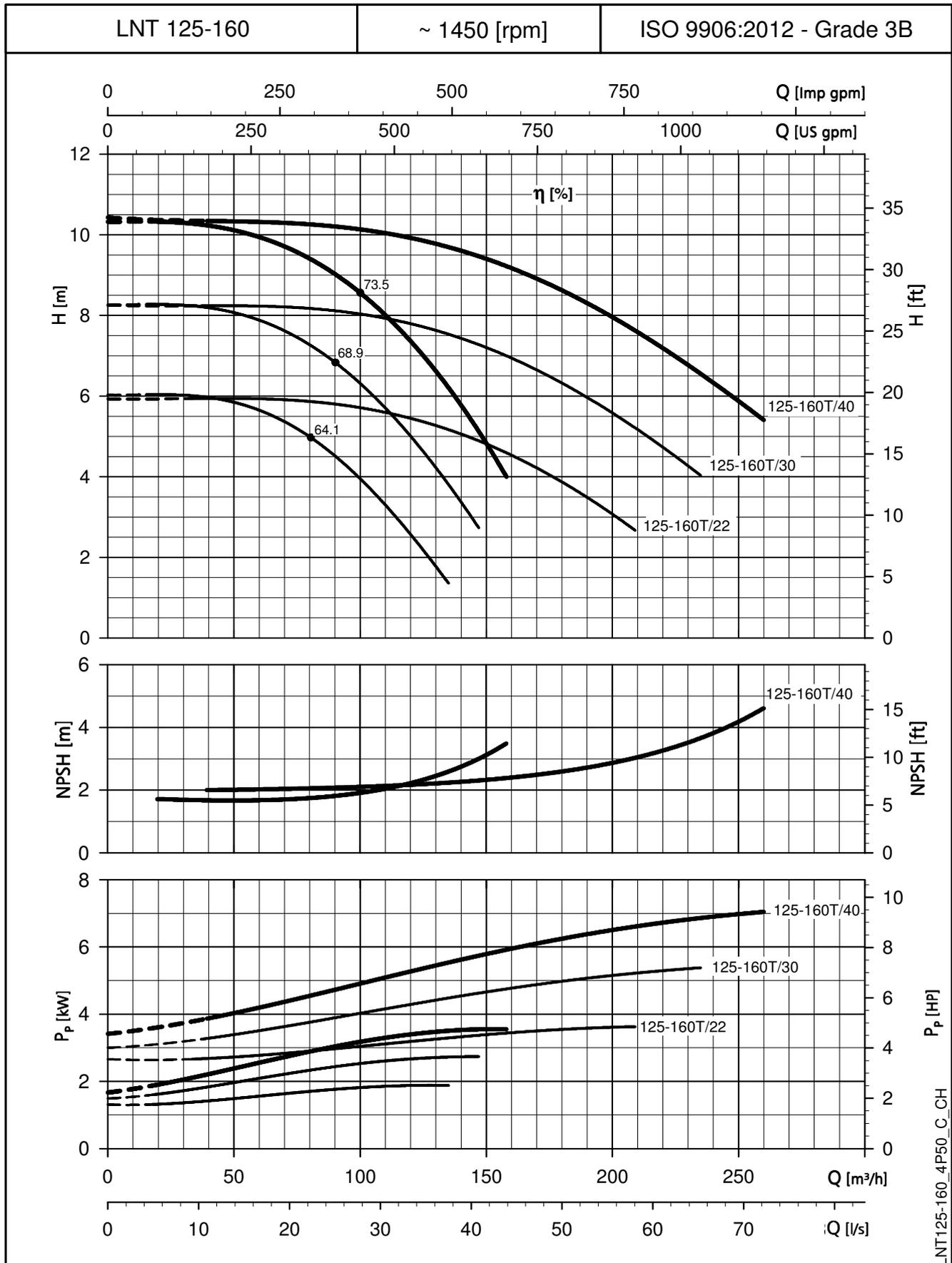
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



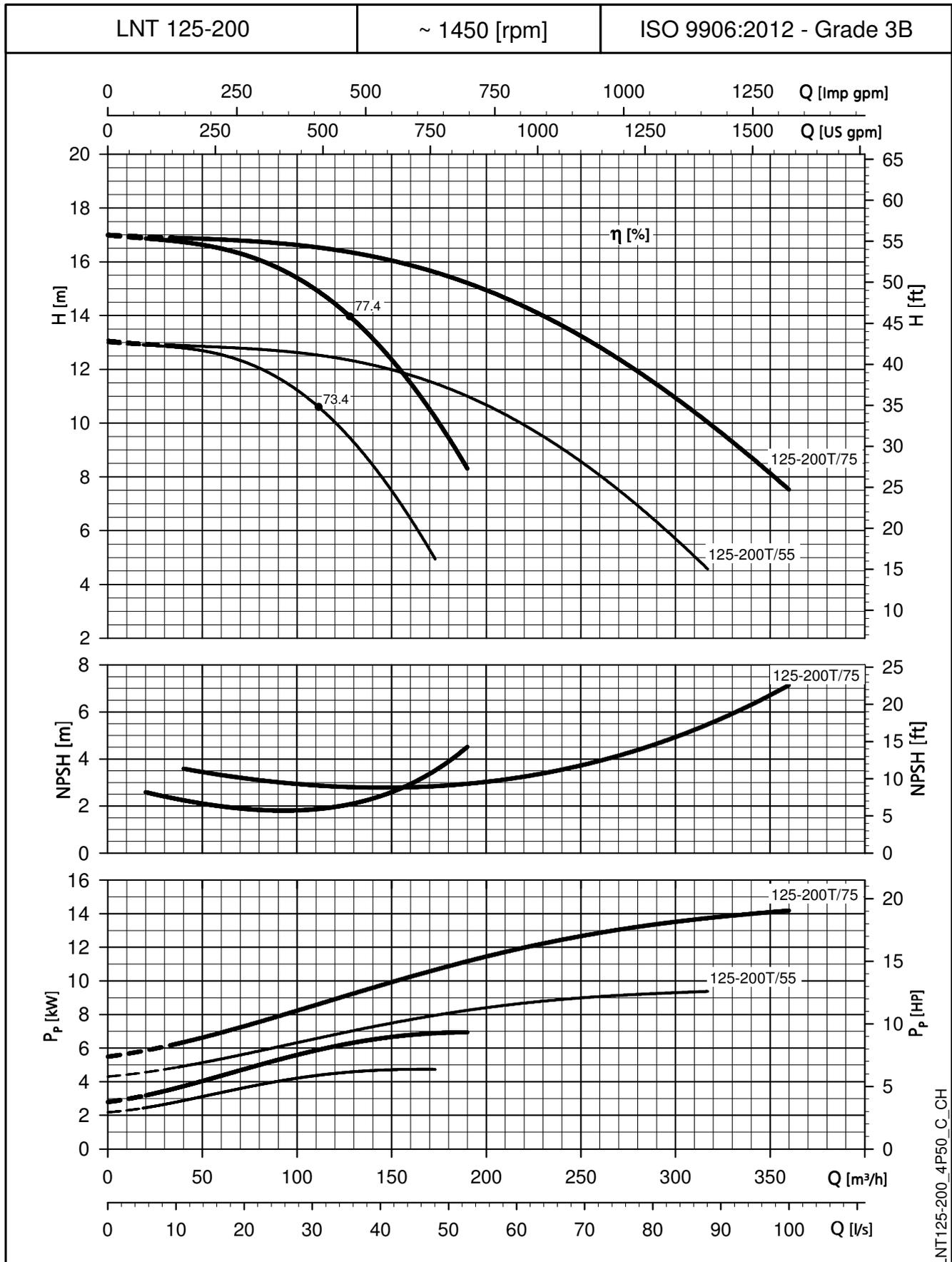
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
 Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**

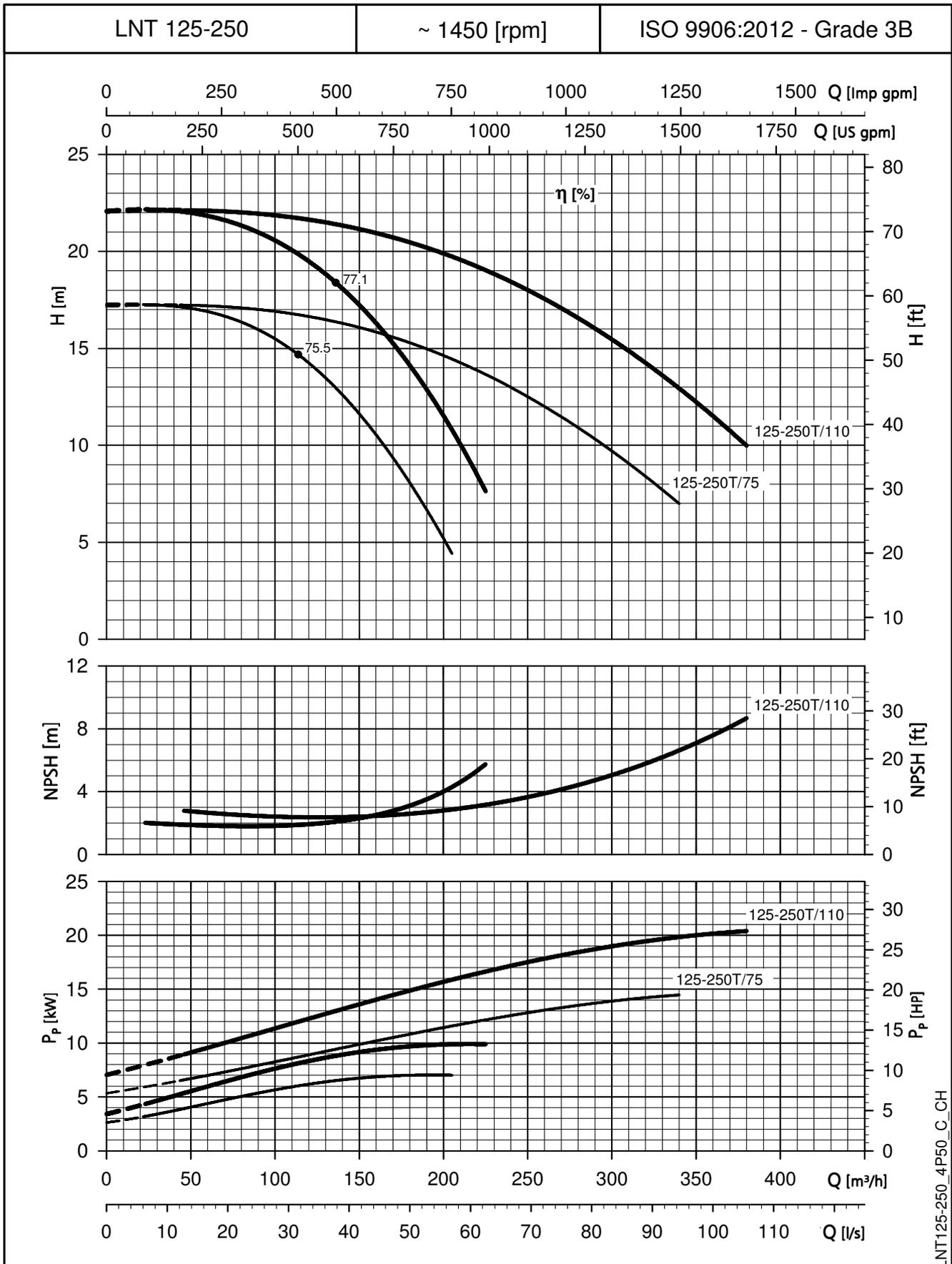


LNT125-200\_4P50\_C\_CH

Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**

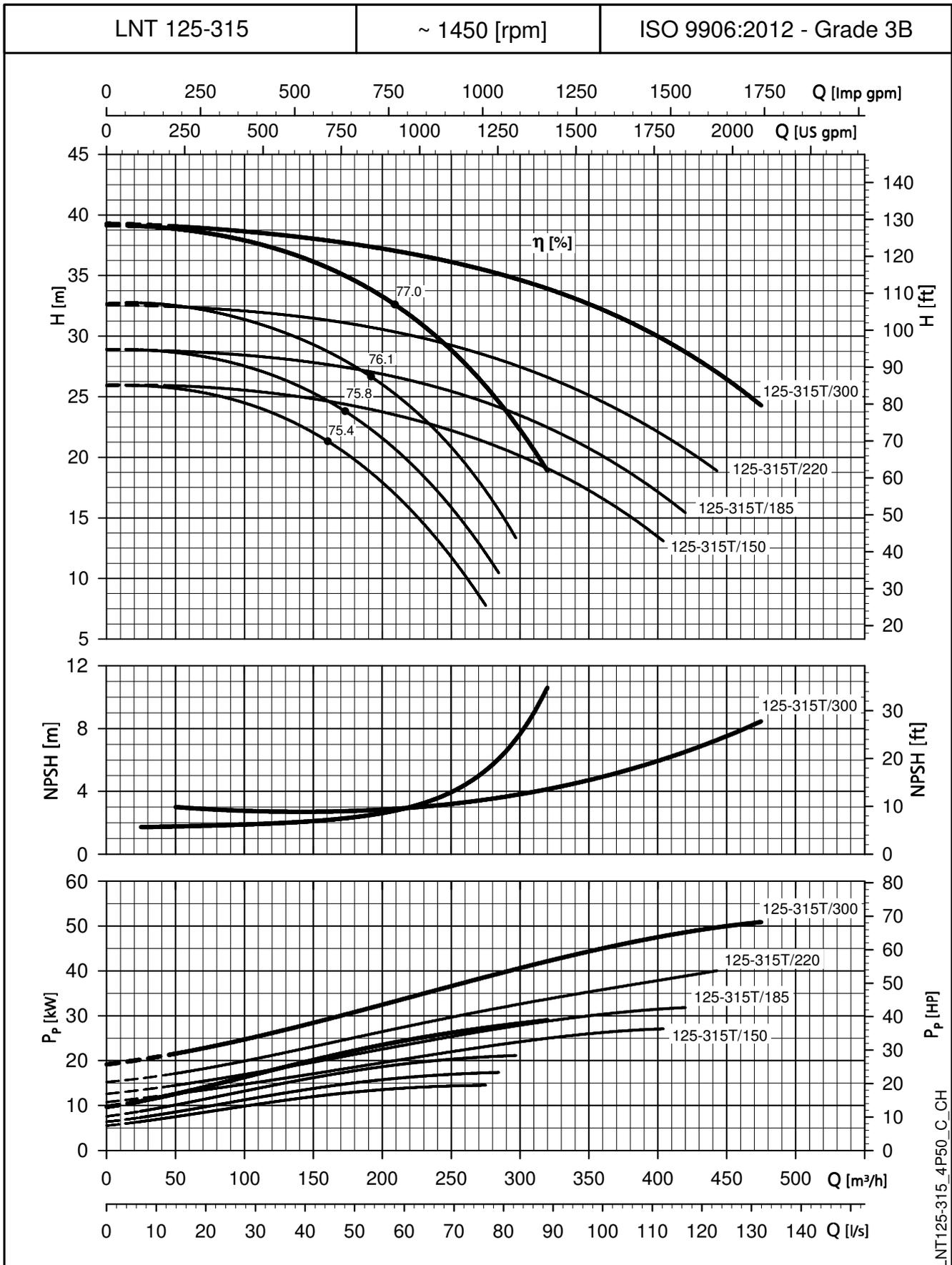


LNT125-250\_4P50\_C\_CH

Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
 Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



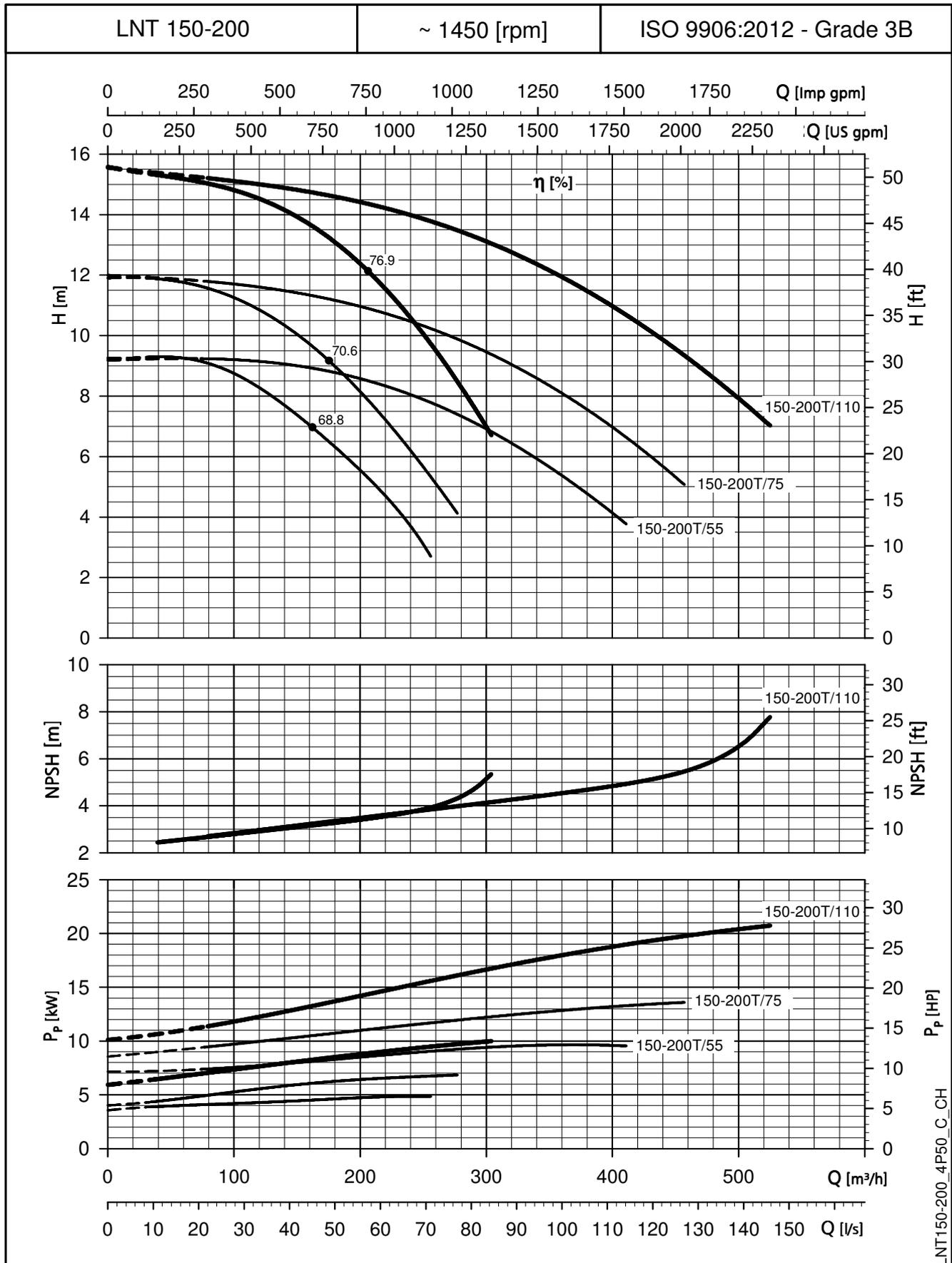
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
 Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



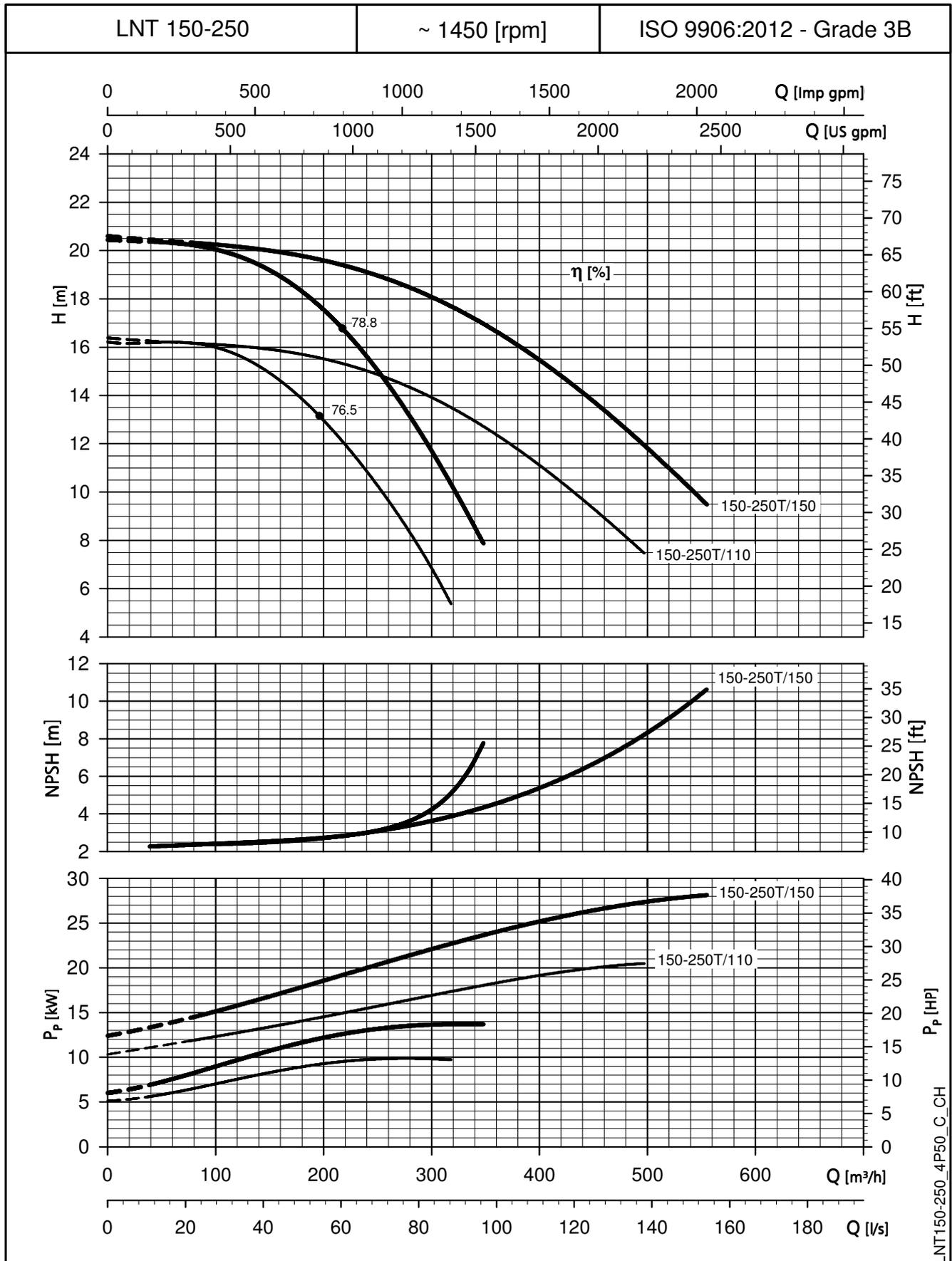
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT**

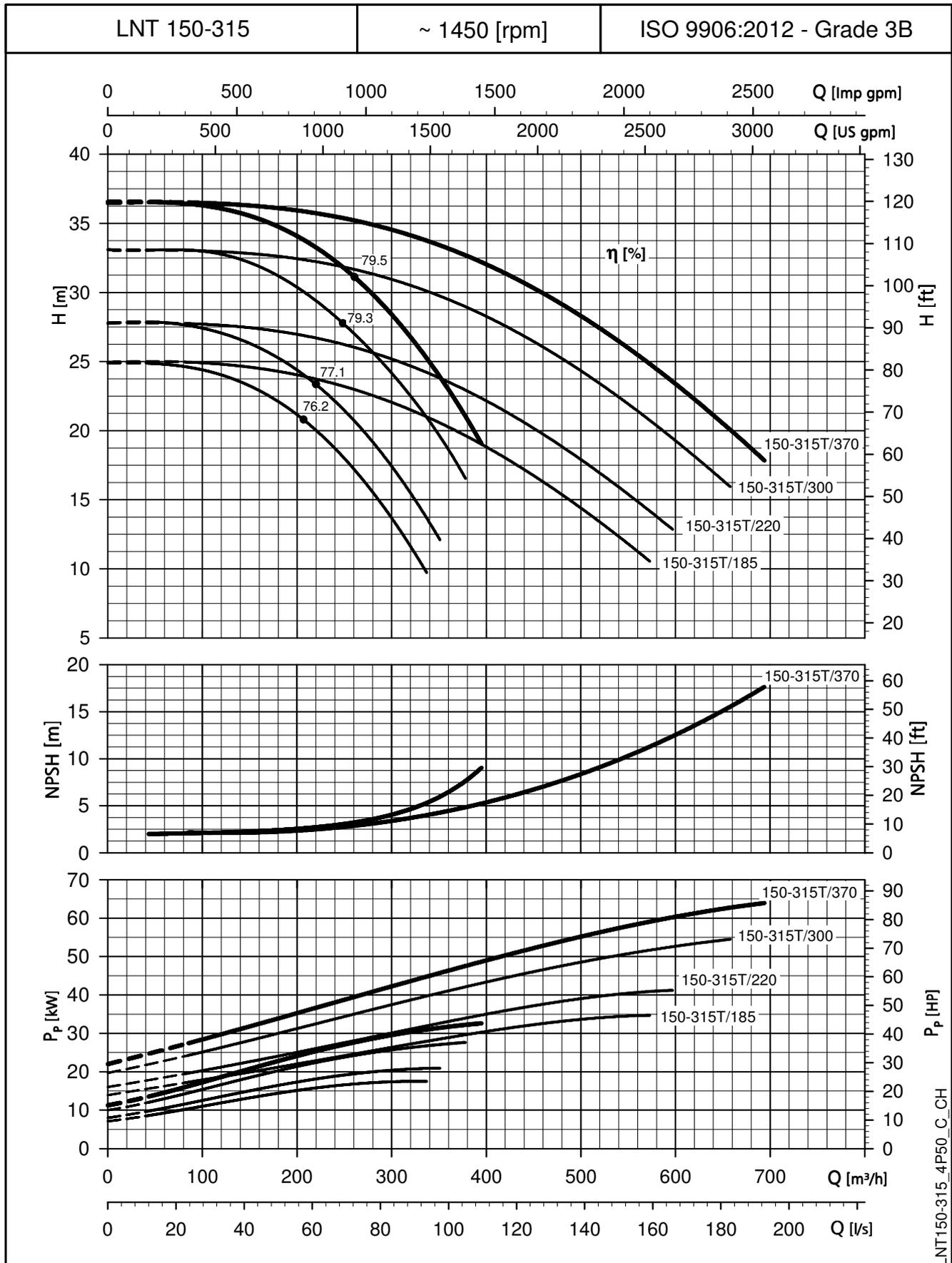
**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
 Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

**SÉRIES e-LNT**

**CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES**



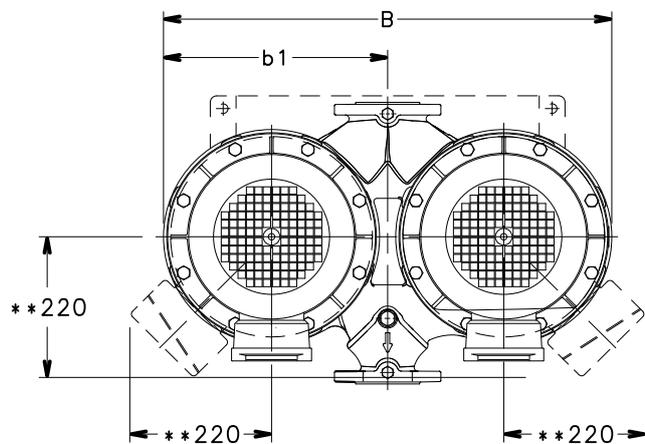
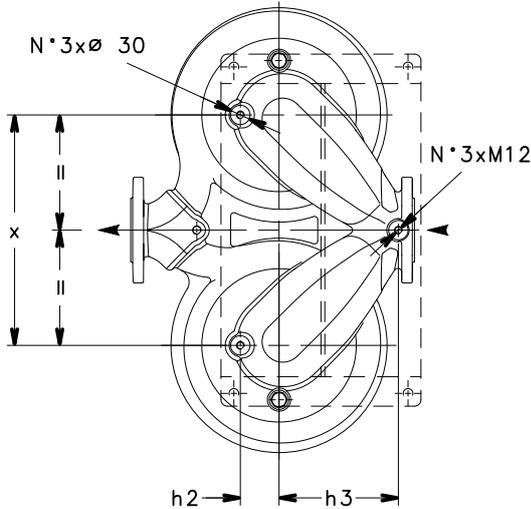
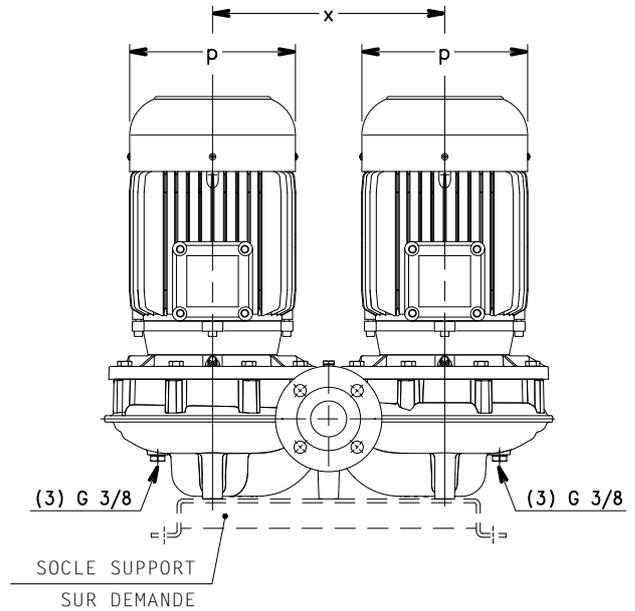
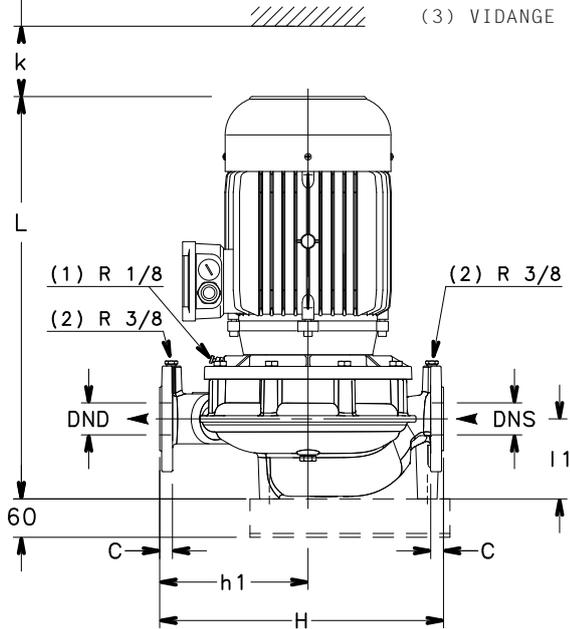
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.  
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

# **DIMENSIONS ET POIDS**

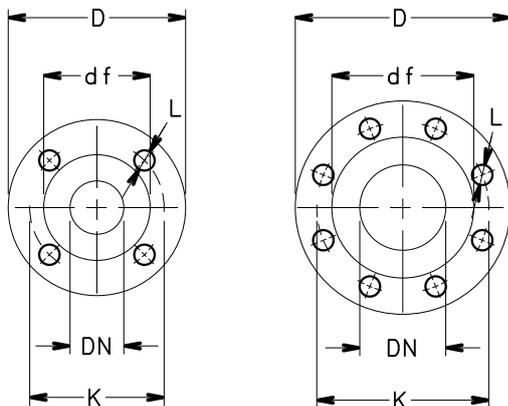
**SÉRIE LNTE 32, 40, 50, 65, 80, 100**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES**

DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE

- (1) PURGEUR D'AIR
- (2) RACCORD DU MANOMÈTRE
- (3) VIDANGE



\*\* UNIQUEMENT POUR MODÈLES AVEC DES MOTEURS DE 15-18,5-22 kW



BRIDE

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

\*)...VALEUR C et D PEUVENT VARIER DE LA NORME

A0022-EN\_B\_DD

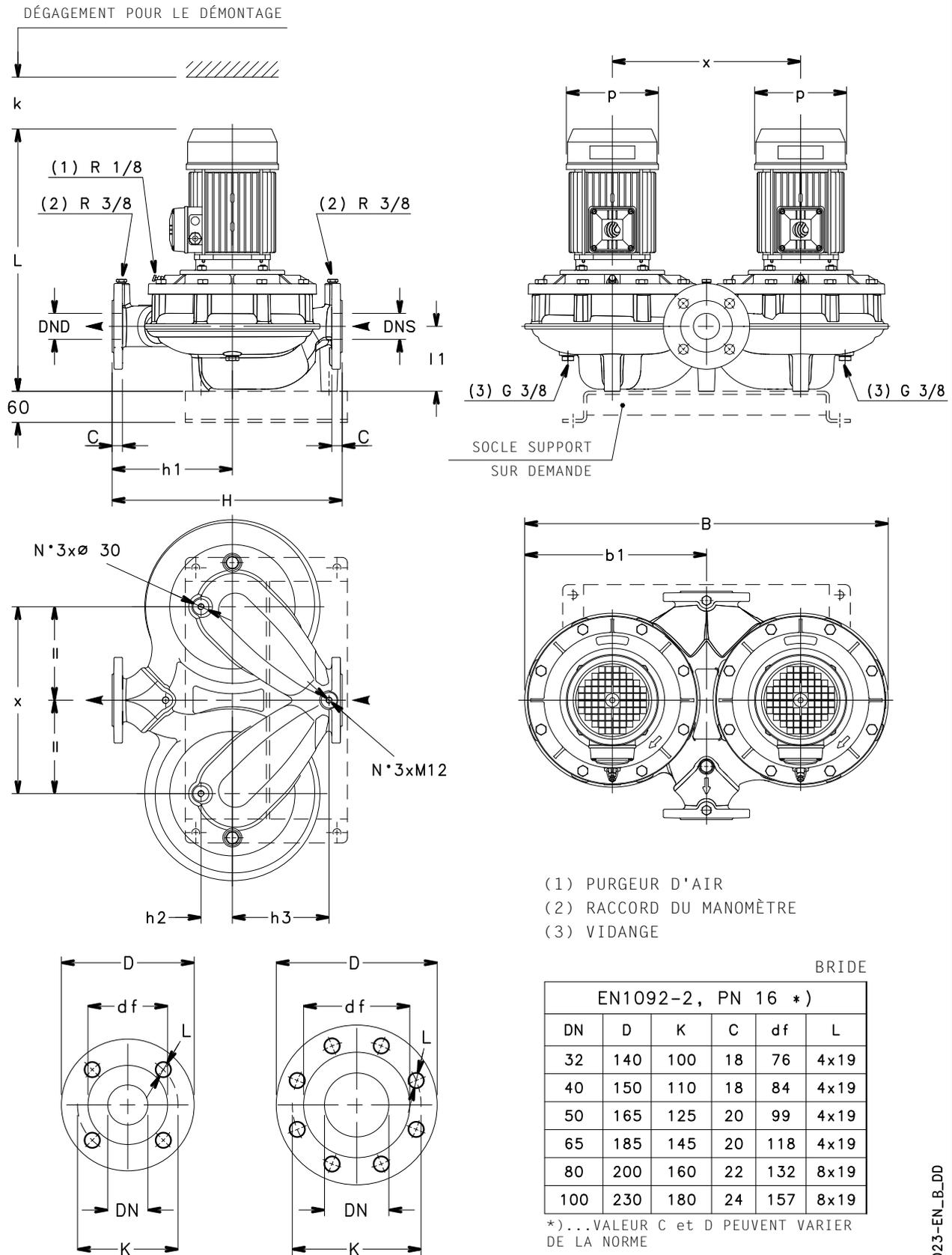
## SÉRIE LNTE 32, 40, 50, 65, 80, 100 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

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

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

LNTE-32-100\_2p50-fr\_a\_td

**SÉRIE LNTE 32, 40, 50, 65, 80, 100**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES**



A0023-EN\_B\_DD

## SÉRIE LNTE 32, 40, 50, 65, 80, 100

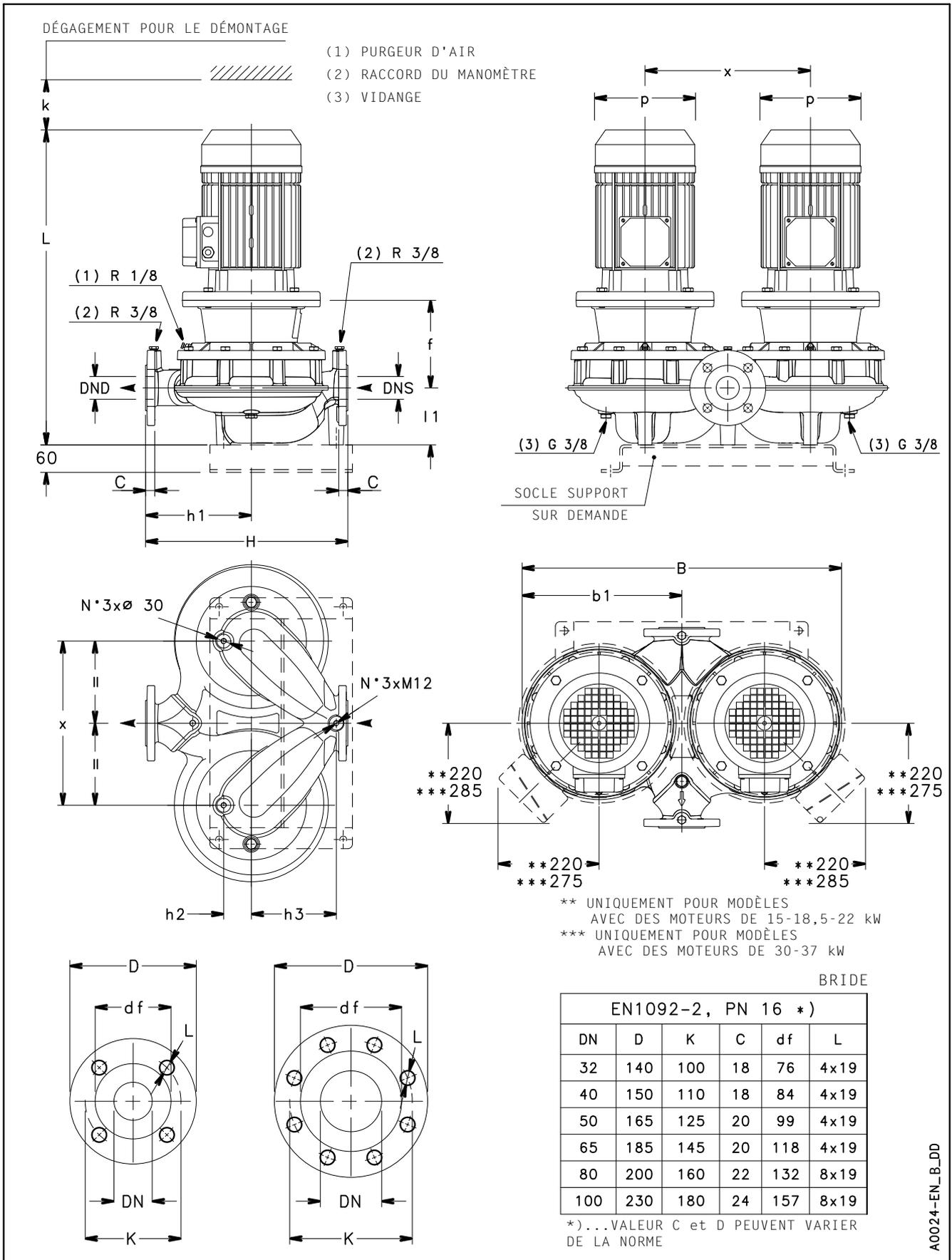
### DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

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

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

LNTE-32-100\_4p50-fr\_a\_td

**SÉRIE LNTS 32, 40, 50, 65**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES**



## SÉRIE LNTS 32, 40, 50, 65

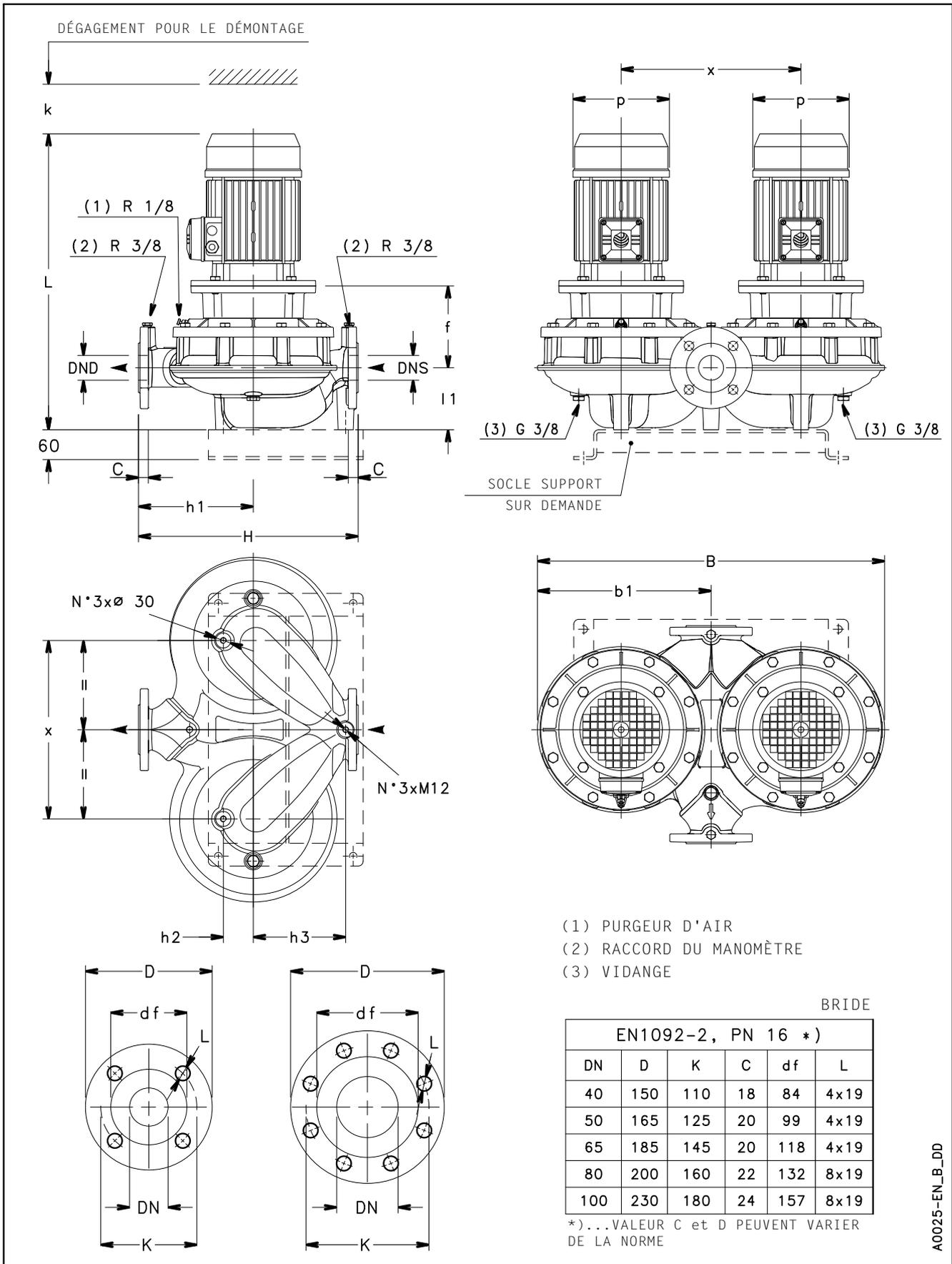
### DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

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

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

LNTS-32-65\_2p50-fr\_a\_td

**SÉRIE LNTS 40, 50, 65**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES**



## SÉRIE LNTS 40, 50, 65

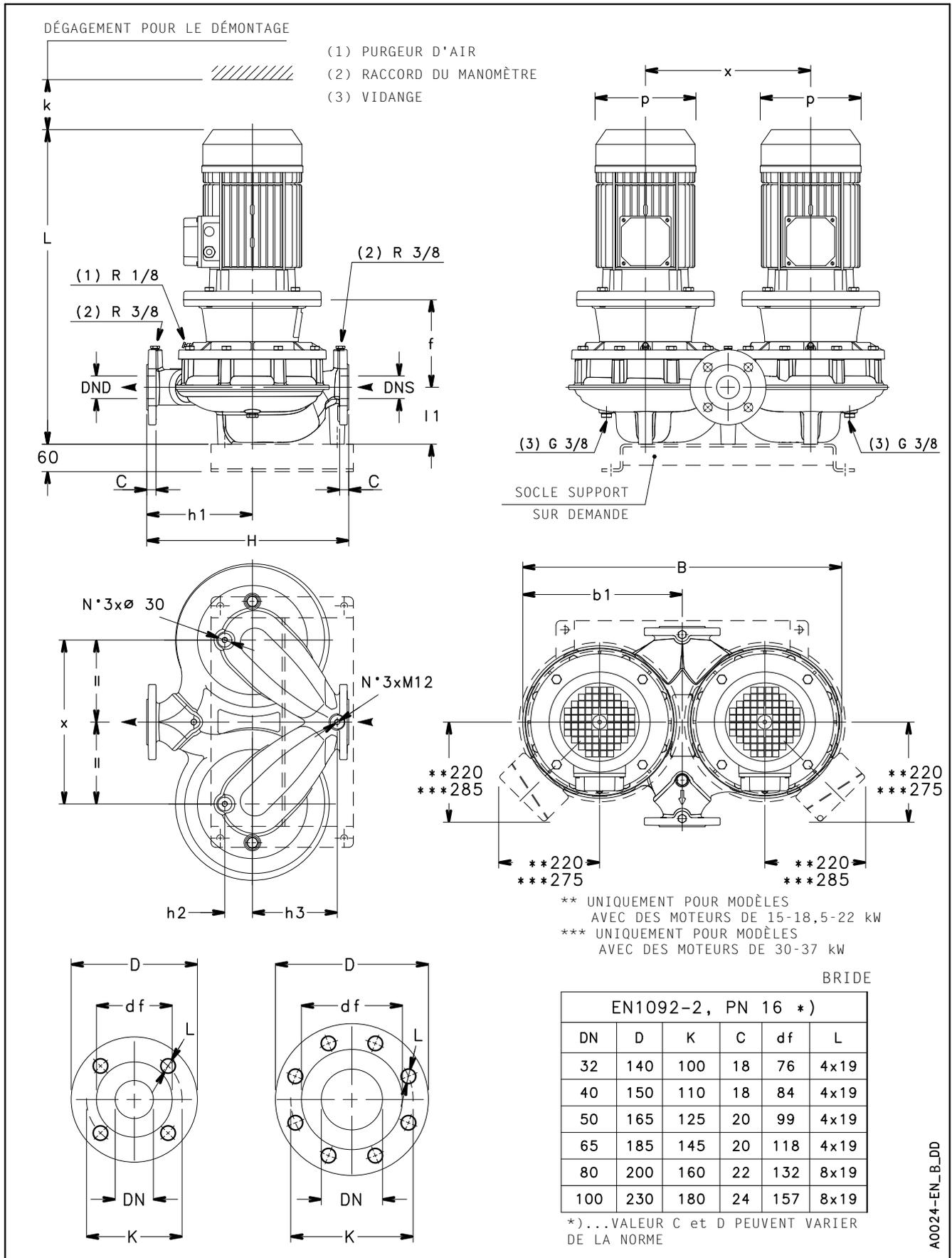
### DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

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

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

LNTS-40-50-65\_4p50-fr\_c\_td

**SÉRIE LNTS 80, 100**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES**



## SÉRIE LNTS 80, 100

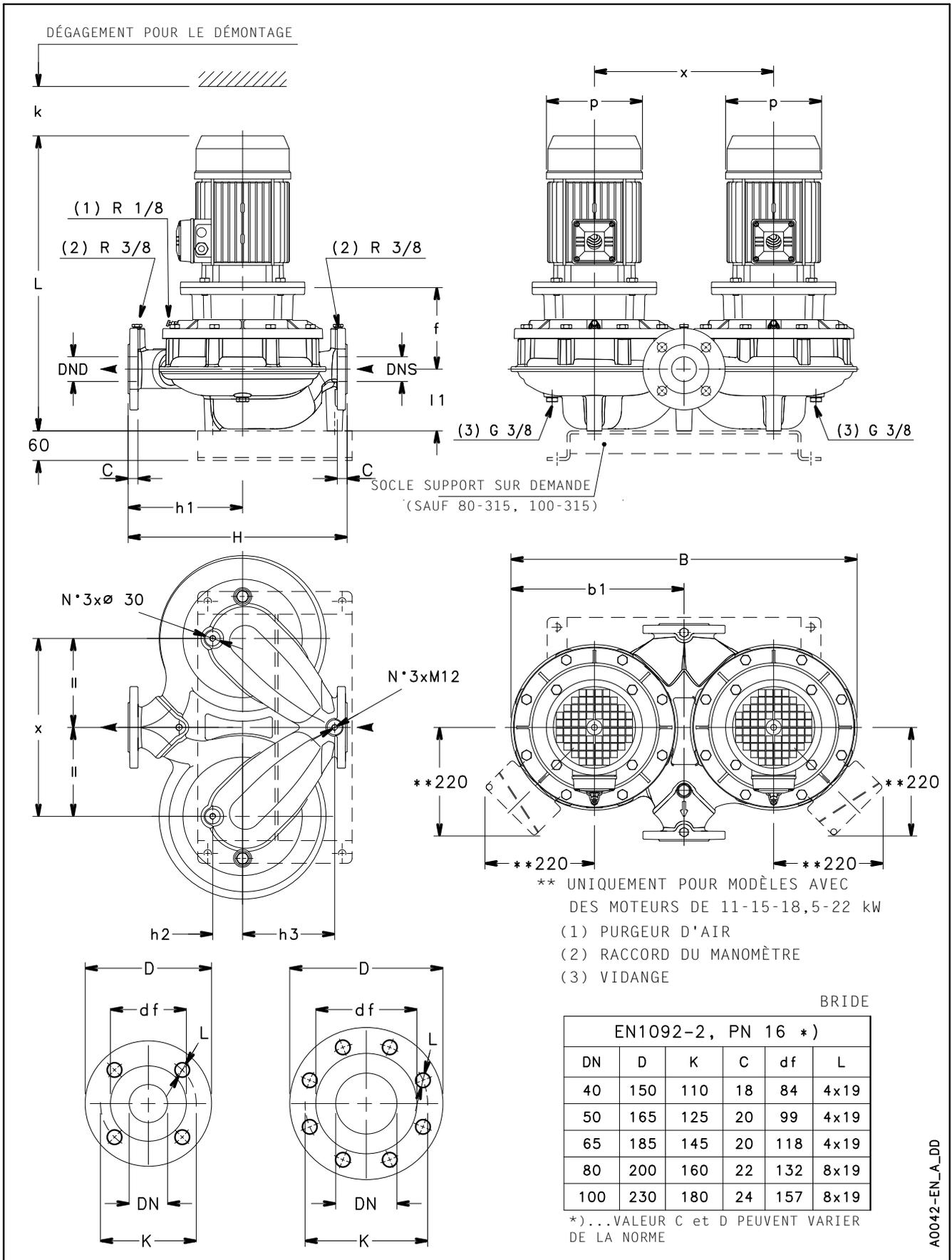
### DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

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

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

LNTS-80-100\_2p50-fr\_c\_td

**SÉRIE LNTS 80, 100**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES**



A0042-EN\_A\_DD

## SÉRIE LNTS 80, 100

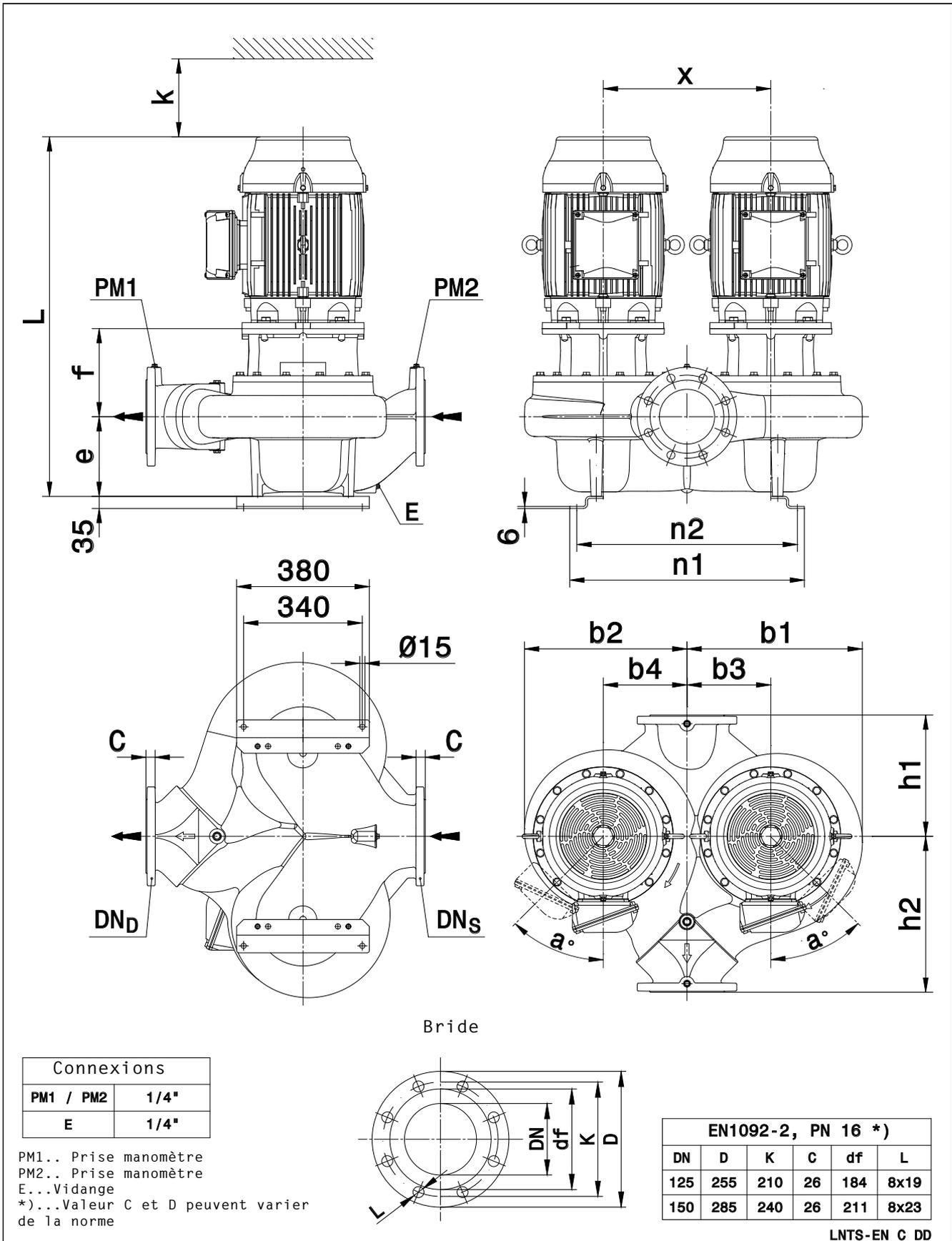
### DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

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

NOTES : pompes avec brides conformes aux normes EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir dessin.

LNTS-80-100\_4p50-fr\_c\_td

**SÉRIE LNTS 125, 150**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES**





a xylem brand

## SÉRIE LNTS 125, 150 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

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

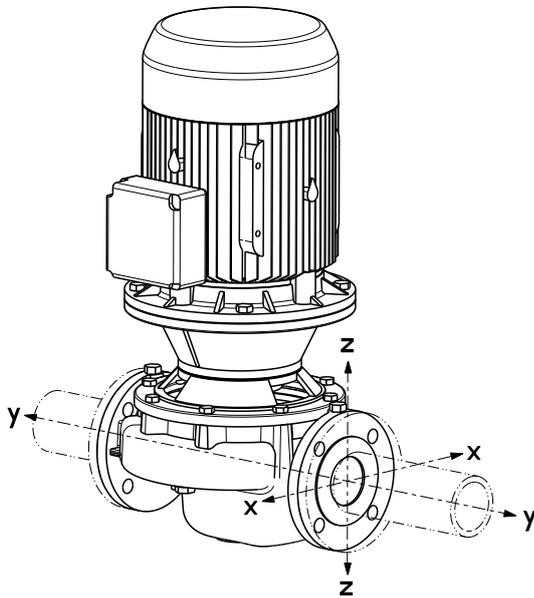
REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

LNTS-125-150\_4p50-fr\_d\_td

**SÉRIES e-LNT**

**FORCES ET MOMENTS DES BRIDES DE POMPE**

**S'applique à l'installation de la pompe en direct sur la tuyauterie**



Efforts admissibles sur les brides selon EN ISO 5199:2002.

Lorsque les charges appliquées ne sont pas toutes égales aux valeurs limites, une de ces charges peut être supérieure à la valeur limite dans les conditions suivantes:

- chaque composante d'effort ou de moment n'excède pas 1.4 fois la valeur limite autorisée
- pour chaque bride, la relation suivante est respectée:

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

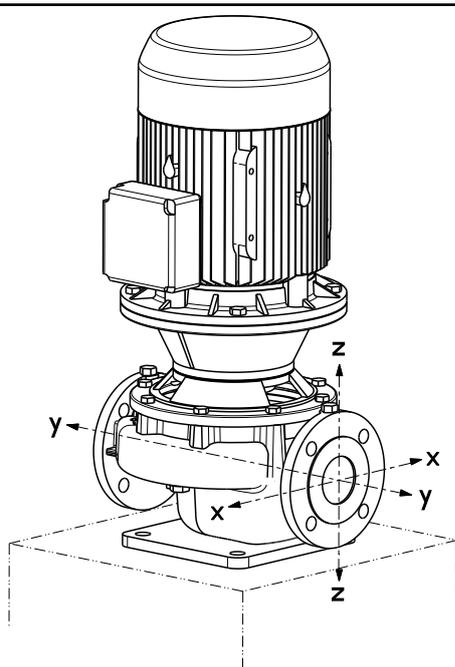
**Volute Fonte: EN-GJL-250**

Taille	DNS-DND	Aspiration - Refoulement							
		Fx max [N]	Fy max [N]	Fz max [N]	ΣF max [N]	Mx max [Nm]	My max [Nm]	Mz max [Nm]	ΣM max [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

## SÉRIES e-LNT

### FORCES ET MOMENTS DES BRIDES DE POMPE

S'applique à l'installation de la pompe en direct sur la tuyauterie



Efforts admissibles sur les brides selon EN ISO 5199:2002.

Lorsque les charges appliquées ne sont pas toutes égales aux valeurs limites, une de ces charges peut être supérieure à la valeur limite dans les conditions suivantes:

- chaque composante d'effort ou de moment n'excède pas 1.4 fois la valeur limite autorisée
- pour chaque bride, la relation suivante est respectée:

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

Volute Fonte: EN-GJL-250

Taille	DNS-DND	Aspiration - Refoulement							
		Fx max [N]	Fy max [N]	Fz max [N]	ΣF max [N]	Mx max [Nm]	My max [Nm]	Mz max [Nm]	ΣM max [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 ASSOCIÉ À UN VARIATEUR DE FRÉQUENCE**

## DIRECTIVE ECODESIGN (ErP)

La directive ECODESIGN a été mise en place en 2011 et a introduit des niveaux de rendement minimum pour les **moteurs à courant alternatif et les pompes**. Depuis ces dernières années ces niveaux ont été progressivement relevés.

En 2014, l'entrée en vigueur de la norme EN50598 introduit la définition du rendement d'un système global et plus uniquement celui d'un composant seul. Cette norme EN 50598 marque le point de départ de l' "Approche Produit Étendue" (APE) - Extended Product Approach (EPA) en anglais.

De ce concept découle la EN50598-2 qui introduit les classes de rendement IES pour les ensembles Variateur de Fréquence + Moteur (Power Drive System PDS) de puissances **de 0.12 kW à 1000 kW en tension de 100V à 1000V**.

Les classes définies pour les PDS sont IES0, IES1, IES2. IES2 étant la meilleure classe de rendement.

Le classement est établi comme suit :

- Un PDS qui a 20% de perte en plus par rapport à la valeur de référence IES1 est alors classé IES0
- Un PDS qui a 20% de perte en moins par rapport à la valeur de référence IES1 est alors classé IES2

- **Un PDS HYDROVAR + moteur LOWARA offre la meilleure classe IES2**



**Les e-LNT sont déjà au niveau des objectifs de rendement de l'ECODESIGN 2020.**

# **e-LNT..H**

## **(e-LNT avec HYDROVAR®)**

## SÉRIES e-LNT..H (e-LNT AVEC HYDROVAR®)

### Milieu et contexte

Dans tous les domaines d'application, de la construction à l'industrie, en passant par l'agriculture et le chauffage/la climatisation de l'air, la demande de systèmes de pompage intelligents est en croissance constante. Nombreux sont les avantages : réduction des coûts sur le cycle de vie de la pompe, diminution de l'impact environnemental, augmentation de la durée de vie des tuyauteries et des raccords.

C'est pour cela que Lowara a développé l'e-LNT..H : un système de pompage intelligent qui fournit des performances élevées avec une consommation d'énergie adaptée aux besoins.

La pompe e-LNT..H offre un ensemble moto-variateur de classe IES2, le plus haut niveau défini selon EN 50598-2.

### Avantages de L'e-LNT avec HYDROVAR

**Économie** : L'e-LNT..H transforme les pompes e-LNT en systèmes de pompage intelligents à vitesse variable. Grâce au système HYDROVAR, la vitesse de chaque pompe est ajustée pour maintenir à un niveau constant le débit, la pression ou la pression différentielle. La pompe reçoit uniquement l'énergie nécessaire, ce qui permet des économies considérables, en particulier dans les systèmes où les besoins varient au cours de la journée.

### Une installation simple et peu encombrante :

L'installation de e-LNT..H permet de réaliser des économies de temps et d'espace. S'installe directement sur le moteur (jusqu'à 22 kW), qui le refroidit, sans nécessité de panneau de commande supplémentaire. Les fusibles se trouvent uniquement sur la ligne d'alimentation (conformément aux règlements locaux pour les installations électriques).

**Moteurs standard** : Les modèles e-LNT..H sont équipés de moteurs triphasés TEFC standard avec classe d'isolation 155 (F).

### Code d'identification :

Les modèles e-LNT..H sont identifiés par la lettre "H" et par les deux derniers caractères.

Exemples :

LNTEH50-125/22/P25VCS4 /2

LNTEH50-125/22/P25VCS4 /3

LNTEH50-125/22/P25VCS4 /4X

**H** = avec HYDROVAR incorporé

**/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)

D'autres options:

**X** = Carte Wi-fi incluse.

(Premium Card déjà fournie en standard).

### Caractéristiques de l'HYDROVAR

• **Aucun capteur de pression supplémentaire n'est requis** :

Les pompes e-LNT..H sont équipées en standard de deux transmetteurs de pression pour chaque HYDROVAR, c'est-à-dire quatre en tout, qui sont normalement montés sur les brides.

• **Pas de pompes ou moteurs spéciaux requis.**

• **La pompe e-LNT..H est précâblée en standard.**

• **Les filtres EN LIGNE ne sont pas nécessaires.**

HYDROVAR dispose, comme équipement standard, d'un filtre THDi incorporé.

• **Il n'est pas nécessaire de prévoir des dérivations ou des systèmes de sécurité** : la pompe e-LNT..H s'arrête immédiatement lorsque les besoins sont nuls ou dépassent la capacité maximale de la pompe. Il est par conséquent inutile d'installer des dispositifs de sécurité supplémentaires.

• **Dispositif anti-condensats** :

HYDROVAR est équipé de dispositifs anti-condensats qui se mettent en marche lorsque la pompe est en veille afin d'empêcher la formation de condensation dans l'unité.



## SÉRIES e-LNT..H (e-LNT AVEC HYDROVAR®)

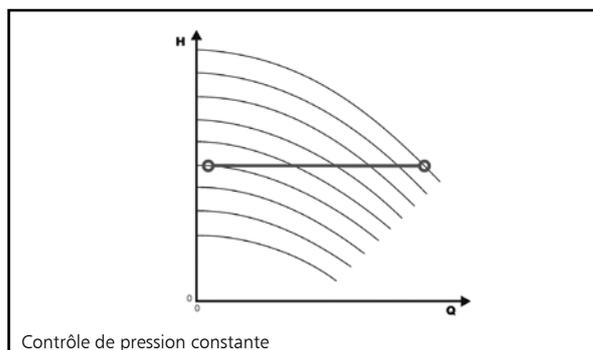
La fonction principale du dispositif HYDROVAR est de réguler la pompe en fonction des demandes de l'installation.

### HYDROVAR accomplit les fonctions suivantes :

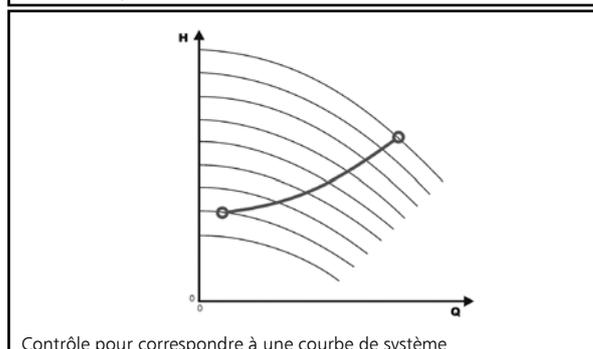
- 1) Il mesure la pression ou le débit de l'installation à l'aide d'un capteur monté sur le refoulement de la pompe.
- 2) Il calcule la vitesse du moteur afin de maintenir le débit ou la pression à un niveau constant.
- 3) Il envoie à la pompe un signal d'allumage du moteur.
- 4) Dans le cas d'installations avec plusieurs pompes, HYDROVAR s'occupe automatiquement de la variation cyclique de la séquence d'allumage des pompes.

En plus de ces fonctions de base, HYDROVAR peut, grâce aux systèmes de contrôle informatisés les plus pointus :

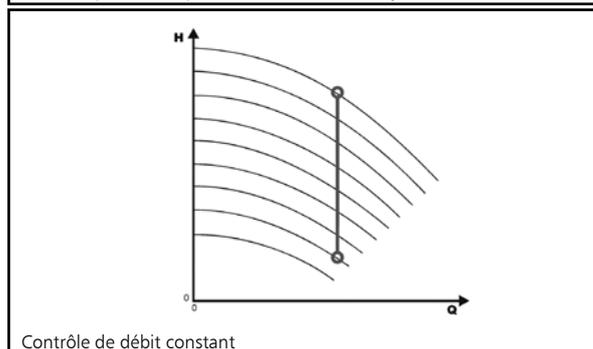
- Bloquer la(les) pompe(s) quand il n'y a pas de demande.
- Bloquer la(les) pompe(s) s'il n'y a pas d'eau côté aspiration (protection contre la marche à sec).
- Bloquer la pompe lorsque le débit dépasse la capacité de la pompe (protection contre la cavitation, phénomène causé par une demande excessive), ou actionner automatiquement une autre pompe dans les groupes multiples.
- Protéger la pompe et le moteur contre les surtensions, les sous-tensions, les surcharges et la dispersion électrique.
- Modifier la vitesse d'accélération et le temps de décélération.
- Compenser l'augmentation de la perte de charge en cas de hauts débits.
- Exécuter un auto-test à des intervalles prédéfinis.
- Surveiller le convertisseur et les heures de fonctionnement du moteur.
- Visualisation de la consommation énergétique (kWh).
- Afficher toutes les fonctions sur un écran LCD en plusieurs langues (italien, anglais, français, allemand, espagnol, portugais, hollandais).
- Envoyer à un système de commande à distance un signal proportionnel à la pression et à la fréquence.
- Protocole de communication standard type Modbus (interface RS 485) et Bacnet pour systèmes de monitoring et contrôle extérieurs.



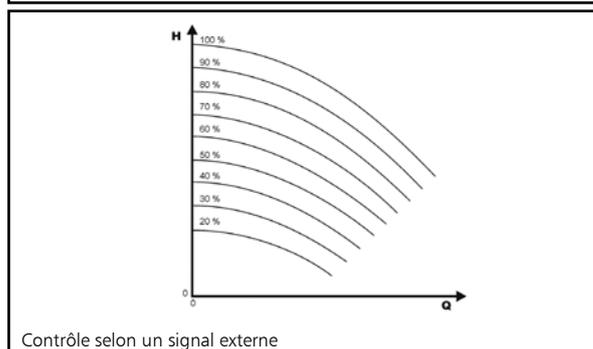
Contrôle de pression constante



Contrôle pour correspondre à une courbe de système



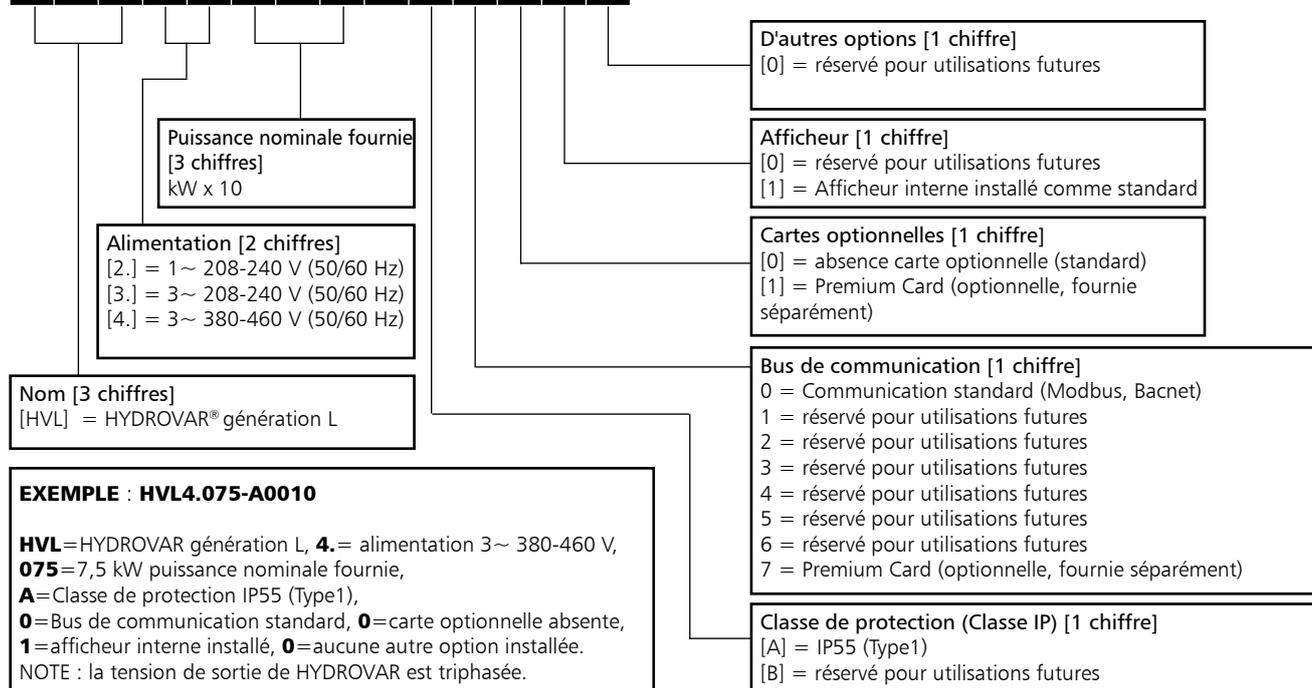
Contrôle de débit constant



Contrôle selon un signal externe

## HYDROVAR HVL CODE D'IDENTIFICATION

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



## DIMENSIONS ET POIDS



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

HVL\_dim-fr\_b\_td

## HYDROVAR HVL COMPATIBILITÉ CEM

### Conditions CEM

HYDROVAR est conforme à la norme de produit EN61800-3:2004 + A1:2012, qui définit les catégories (de C1 à C4) par domaine d'application du dispositif.

En fonction de la longueur du câble du moteur, HYDROVAR est classifié par catégorie (selon la norme EN61800-3), indiquée dans les tableaux ci-dessous :

HVL	Classification de HYDROVAR par catégorie, basée sur la norme EN61800-3
2 015 ÷ 2 040	C1 (*)
3 015 ÷ 3 110	C2 (*)
4 015 ÷ 4 220	C2 (*)

(\*) longueur du câble du moteur 0,75 ; contacter Xylem pour d'autres informations

Fr-Rev\_A

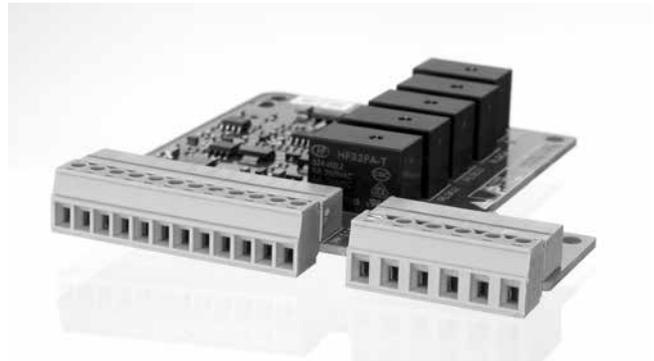
## CARTE

### Premium Card HYDROVAR

Pour les séries e-LNE..H et e-LNT..H, la Premium Card est fournie en standard sur les HYDROVAR autonomes. Cela permet de contrôler jusqu'à cinq pompes à vitesse fixe par un panneau extérieur.

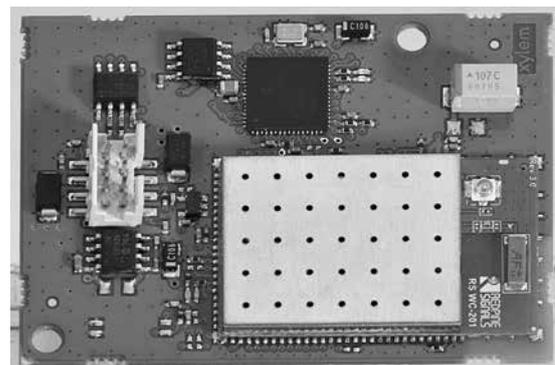
La Premium Card active les caractéristiques additionnelles indiquées ci-après :

- 2 entrées analogiques additionnelles
- 2 sorties analogiques
- 1 entrée numérique additionnelle
- 5 relais.



### Carte Wi-Fi HYDROVAR (optionnelle)

À l'aide de la carte Wi-Fi montée sur HYDROVAR il est possible de relier l'unité à un réseau sans fil.



## COMPOSANTS OPTIONNELS

### Capteurs

Avec HYDROVAR les capteurs disponibles sont :

- Transducteur de pression
- Transducteur de pression différentielle
- Capteur de température
- Indicateur de débit (bride étalonnée, débitmètre)
- Capteur de niveau.

## SÉRIES e-LNT..H

## LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 2 PÔLES

TAILLE	kW	VERSION					
		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 = Non Réalisable, uniquement version KIT mural.

TAILLE	kW	VERSION					
		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

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

## LÉGENDE

**LNTEH** : Monobloc avec HYDROVAR  
(version jumelée).

**LNTSH** : Manchon rigide avec HYDROVAR  
(version jumelée).

**A, B, C** : ce sont les dimensions mécaniques de l'HYDROVAR. Se référer au tableau «DIMENSIONS ET POIDS» de l'HYDROVAR dans les pages précédentes.



a xylem brand

**SÉRIES e-LNT..H**  
**LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 4 PÔLES**

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

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

LNTH-HVL\_models-4p50-fr\_c\_sc

**SÉRIE e-LNT..H****TABLEAU DES DONNÉES ÉLECTRIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES**

TAILLE LNT..H	kW	COURANT ABSORBÉ (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

Courant nominal de LNT avec HVL à 50Hz.

\* Y compris le courant absorbé par le Wall mounting kit.

TAILLE LNT..H	kW	COURANT ABSORBÉ (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
65-200/220	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-fr\_b\_te



a xylem brand

**SÉRIE e-LNT..H**

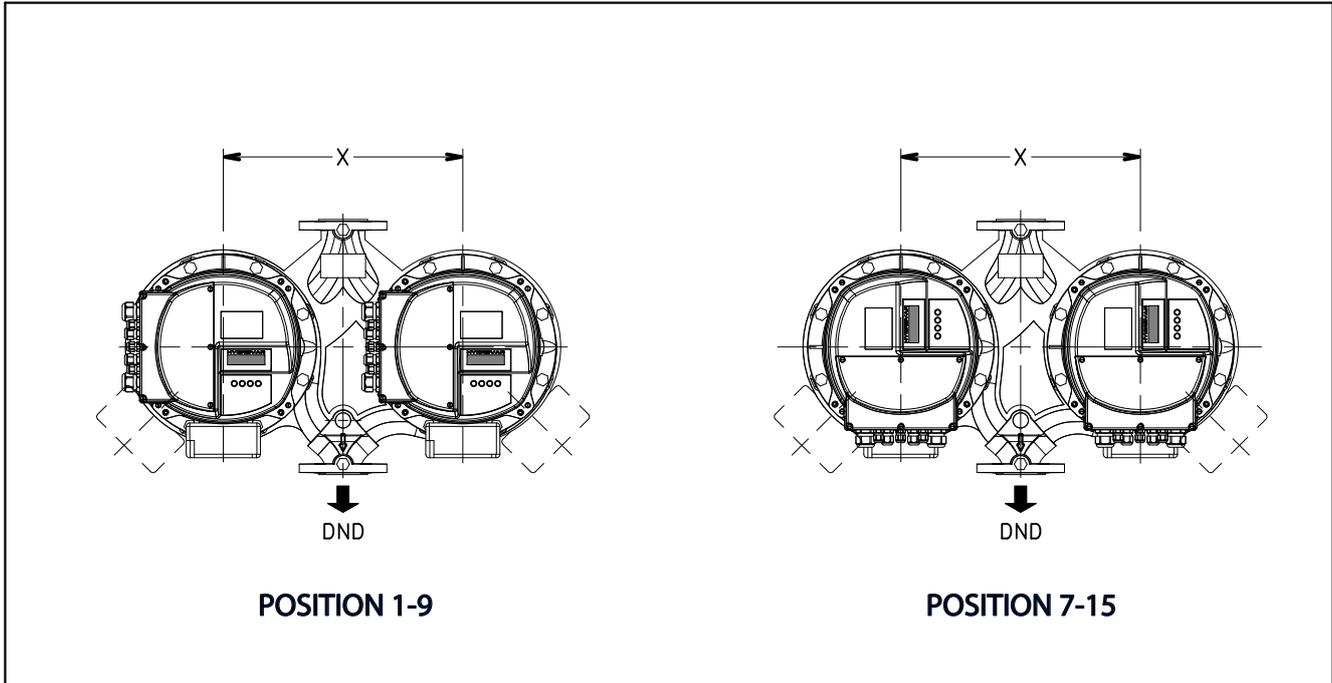
**TABLEAU DES DONNÉES ÉLECTRIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES**

TAILLE LNT..H	kW	COURANT ABSORBÉ (A)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V	/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V
40-160/05	0,55	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-fr\_b\_te

TAILLE LNT..H	kW	COURANT ABSORBÉ (A)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V	/2 1 ~ 230V	/3 3 ~ 230V	/4 3 ~ 400V
100-160/15	1,5	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

**SÉRIE e-LNT..H**  
**POSITION ÉCRAN HYDROVAR HVL**



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

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

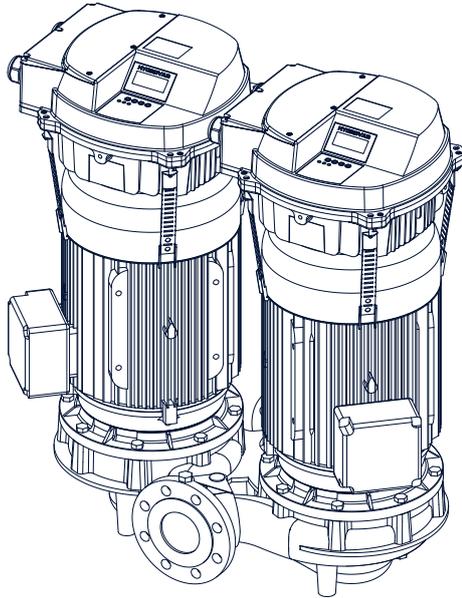
HVL Grandeur C	
X (mm)	HVL position STD
310	NF**
360	NF**
395	7-15
410	7-15
420	7-15
435	7-15
470	7-15
480	1-9
	7-15 (seulem. 22 kW)
500	1-9
	7-15 (seulem. 22 kW)

NF\*\* = Non Réalisable, uniquement version KIT mural.

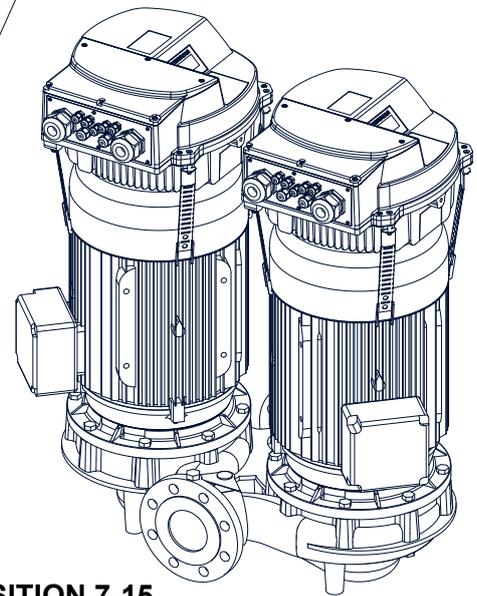
HVL\_LNT-pos-fr\_b\_td

Le positionnement de l'écran peut être différent en cas d'utilisation des moteurs spéciaux.

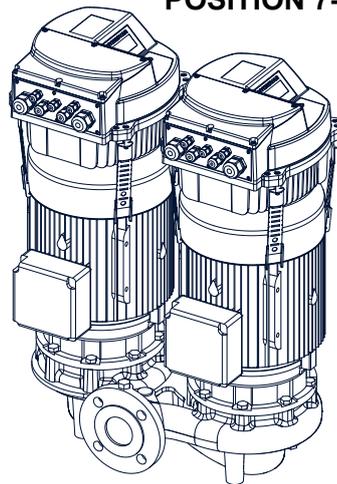
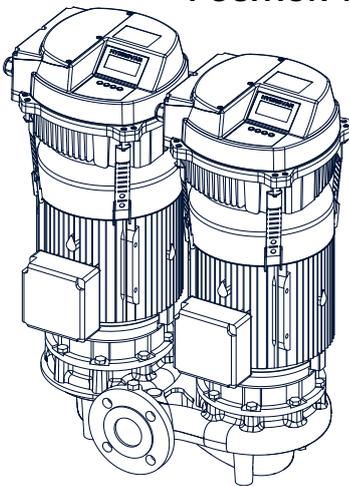
**SÉRIE e-LNT..H**  
**POSITION ÉCRAN HYDROVAR HVL**



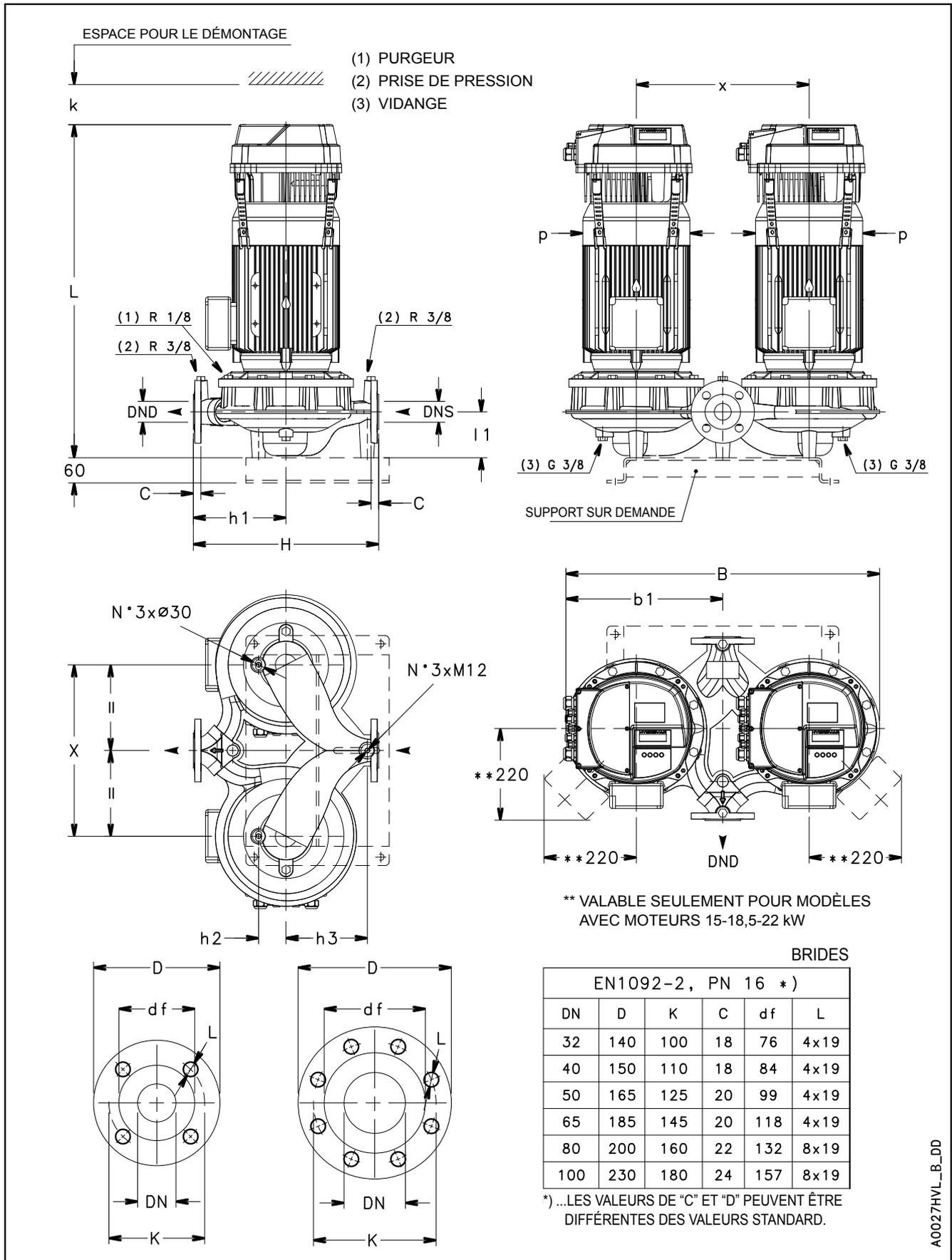
**POSITION 1-9**



**POSITION 7-15**



**SÉRIE LNTEH 32, 40, 50, 65, 80, 100**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES**





a xylem brand

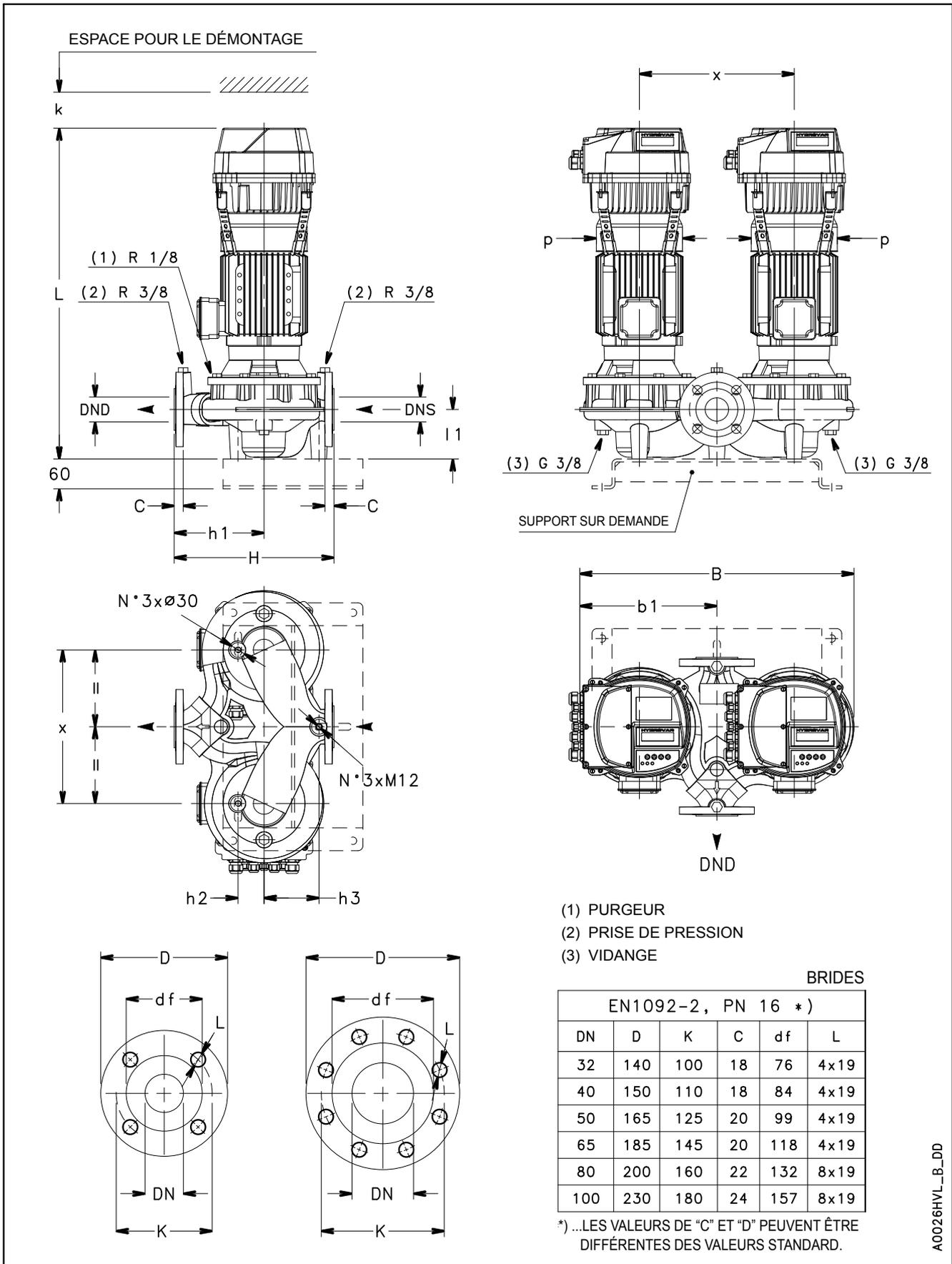
## SÉRIE LNTEH 32, 40, 50, 65, 80, 100 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

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

NOTES : pompes avec brides conformes aux normes EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir dessin.

LNTEE-HVL-32-100\_2p50\_a\_1d

**SÉRIE LNTEH 40, 50, 65, 80, 100**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES**





a xylem brand

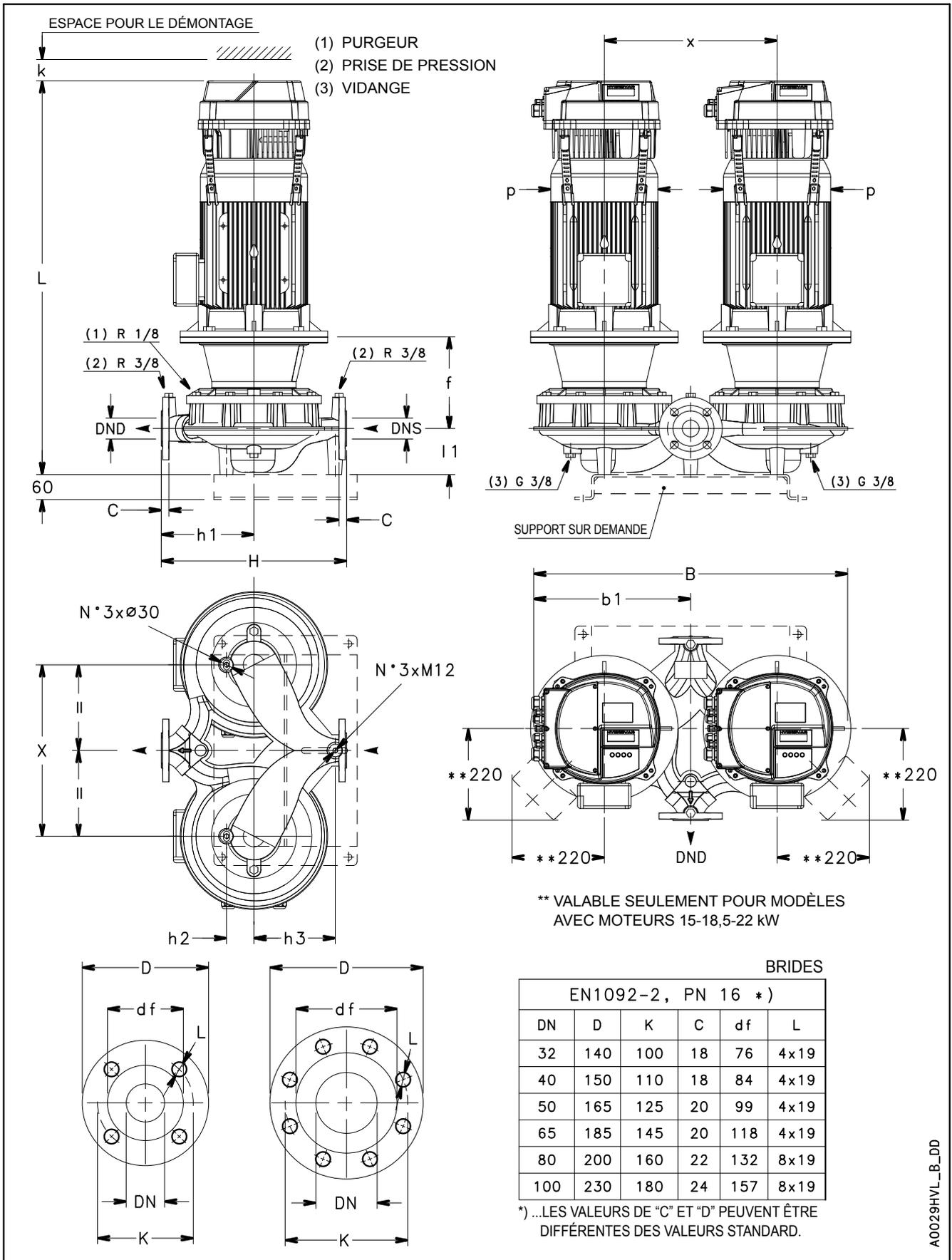
## SÉRIE LNTEH 40, 50, 65, 80, 100 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

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

NOTES : pompes avec brides conformes aux normes EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir dessin.

LNTEH-HVL-40-100\_4p50-fr\_c\_td

**SÉRIE LNTSH 32, 40, 50, 65**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES**



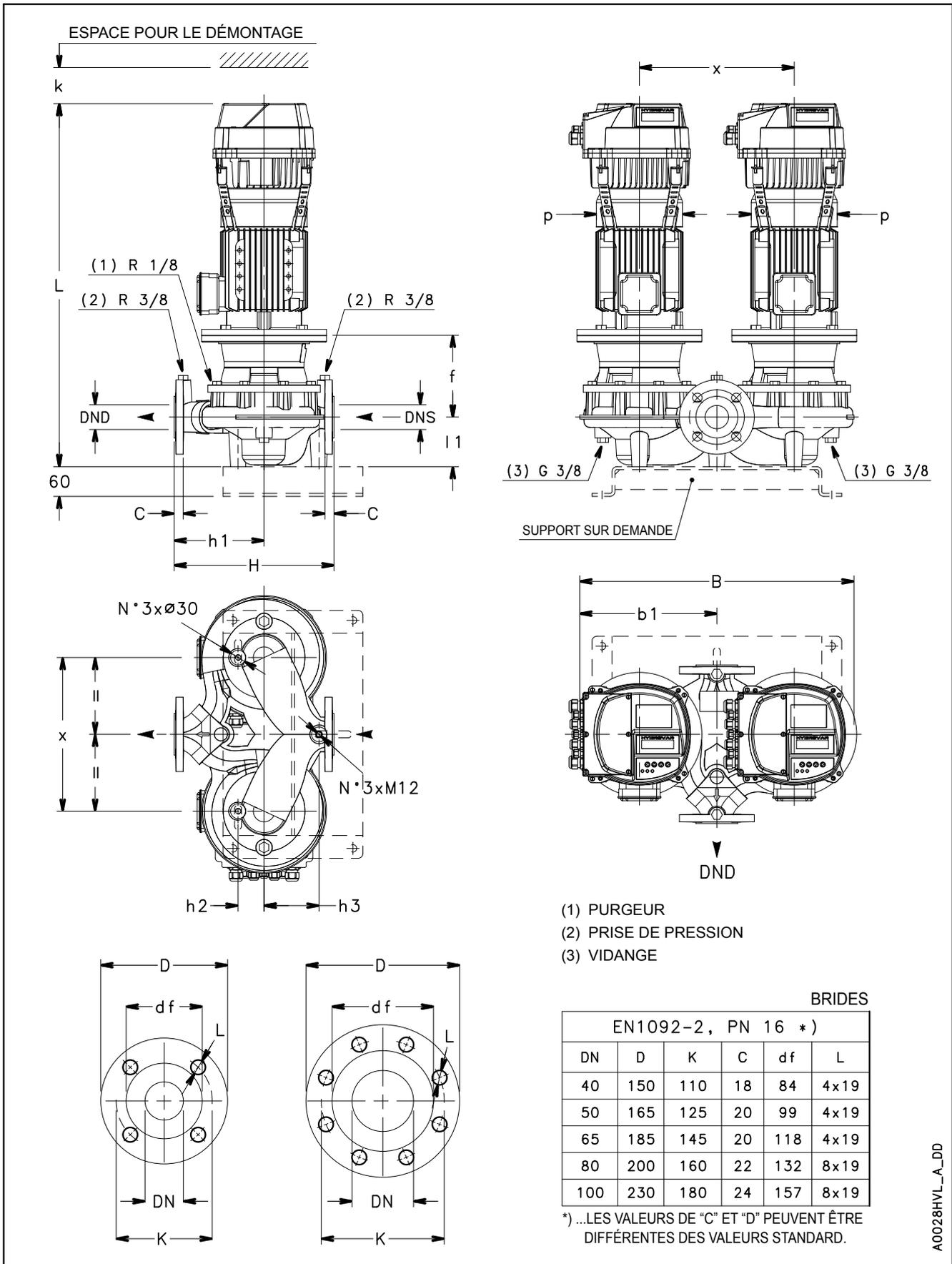
## SÉRIE LNTSH 32, 40, 50, 65 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

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

NOTES : pompes avec brides conformes aux normes EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir dessin.

LNTSH-HVL-40-50-65\_2p50-fr\_a\_tdt

**SÉRIE LNTSH 40, 50, 65**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES**



A0028HVL\_A\_DD



a xylem brand

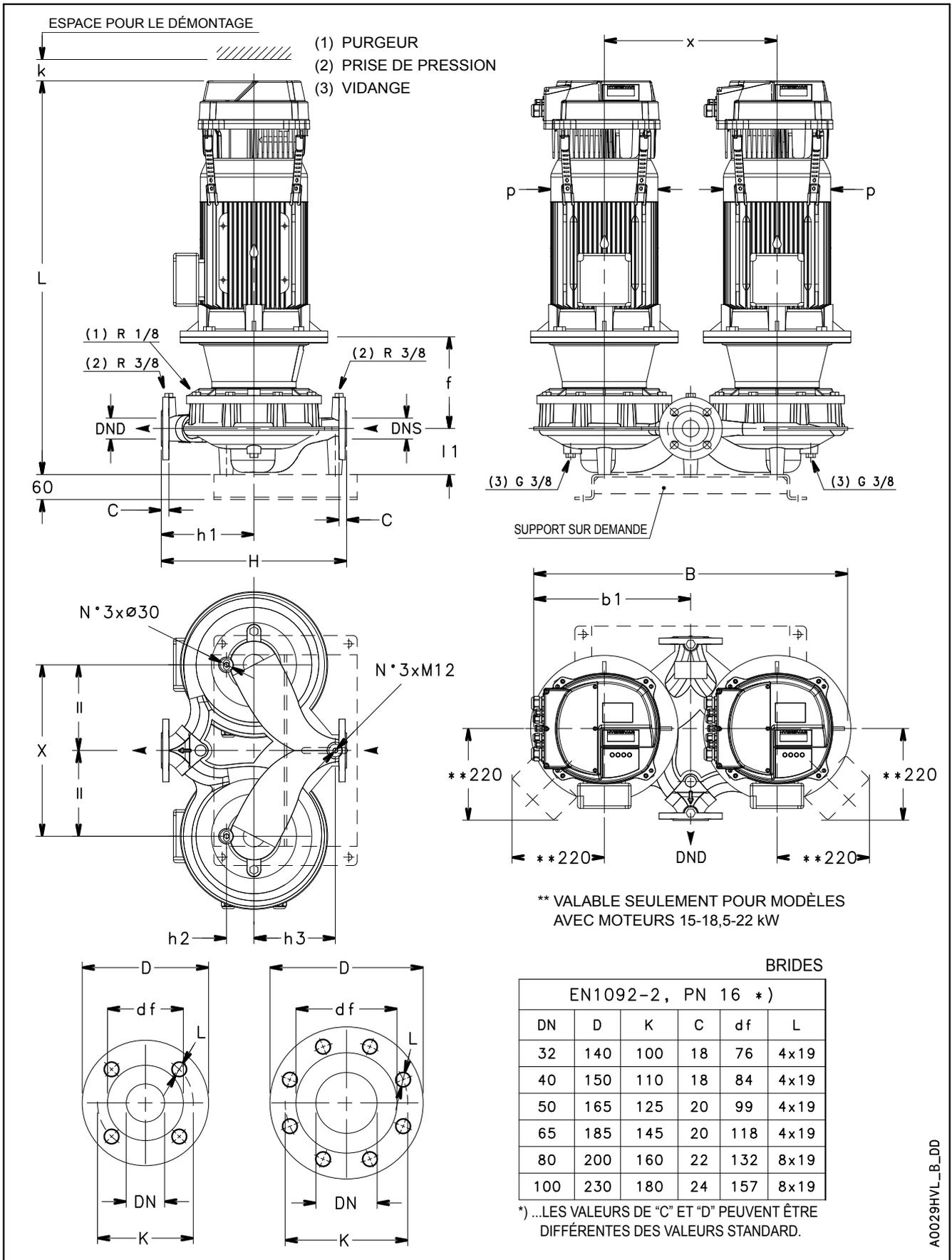
## SÉRIE LNTSH 40, 50, 65 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

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

NOTES : pompes avec brides conformes aux normes EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir dessin.

LNTSH-HVL-40-50-65\_4p50-fr\_c\_td

**SÉRIE LNTSH 80, 100**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES**





a xylem brand

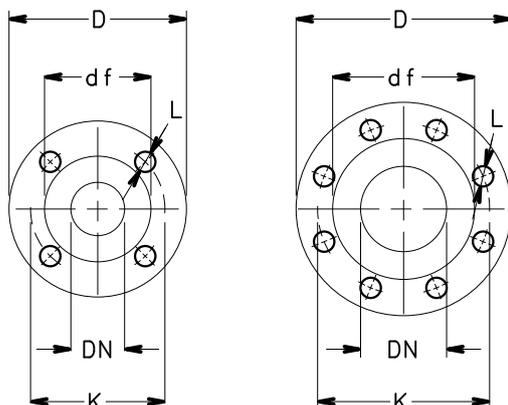
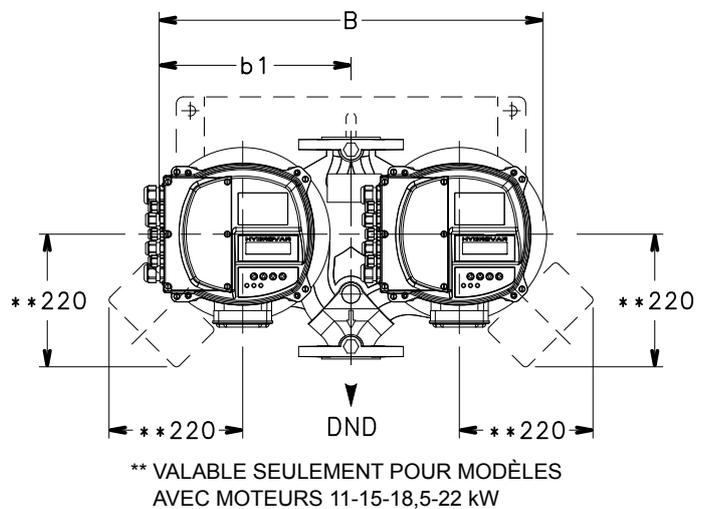
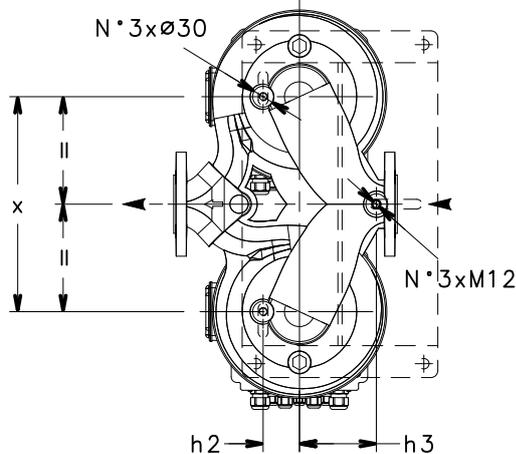
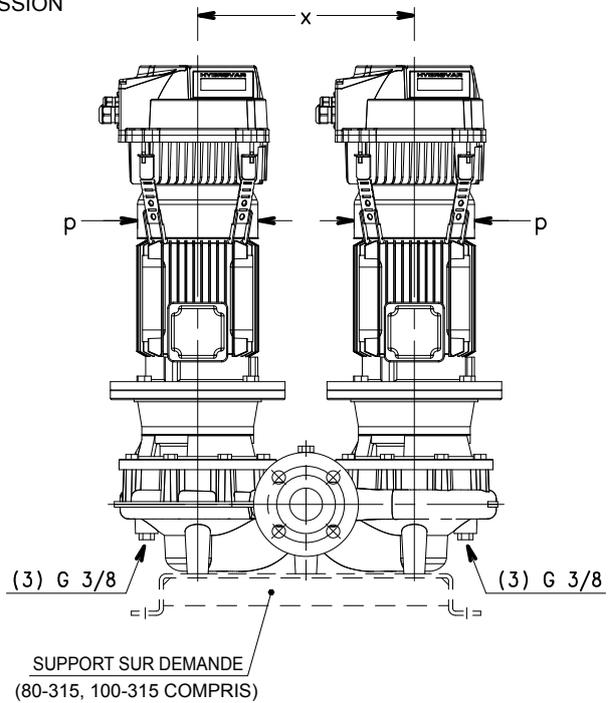
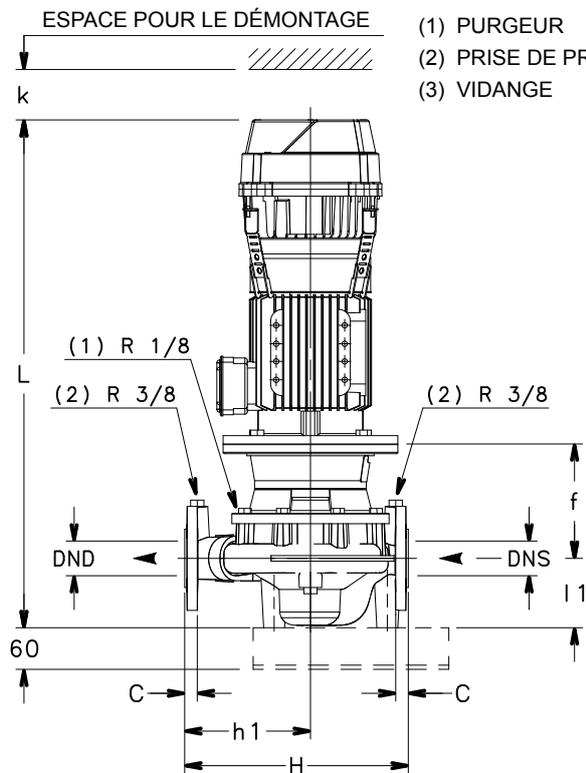
## SÉRIE LNTSH 80, 100 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

TYPE POMPE LNTSH..2	DIMENSIONS (mm)											B	H	L			k ≥	POIDS (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	

NOTES : pompes avec brides conformes aux normes EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir dessin.

LNTSH-HVL-80-100\_2p50-fr\_b\_td

### SÉRIE LNTSH 80, 100 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES



BRIDES

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

\*) ...LES VALEURS DE "C" ET "D" PEUVENT ÊTRE DIFFÉRENTES DES VALEURS STANDARD.

A0043HVL\_A\_DD

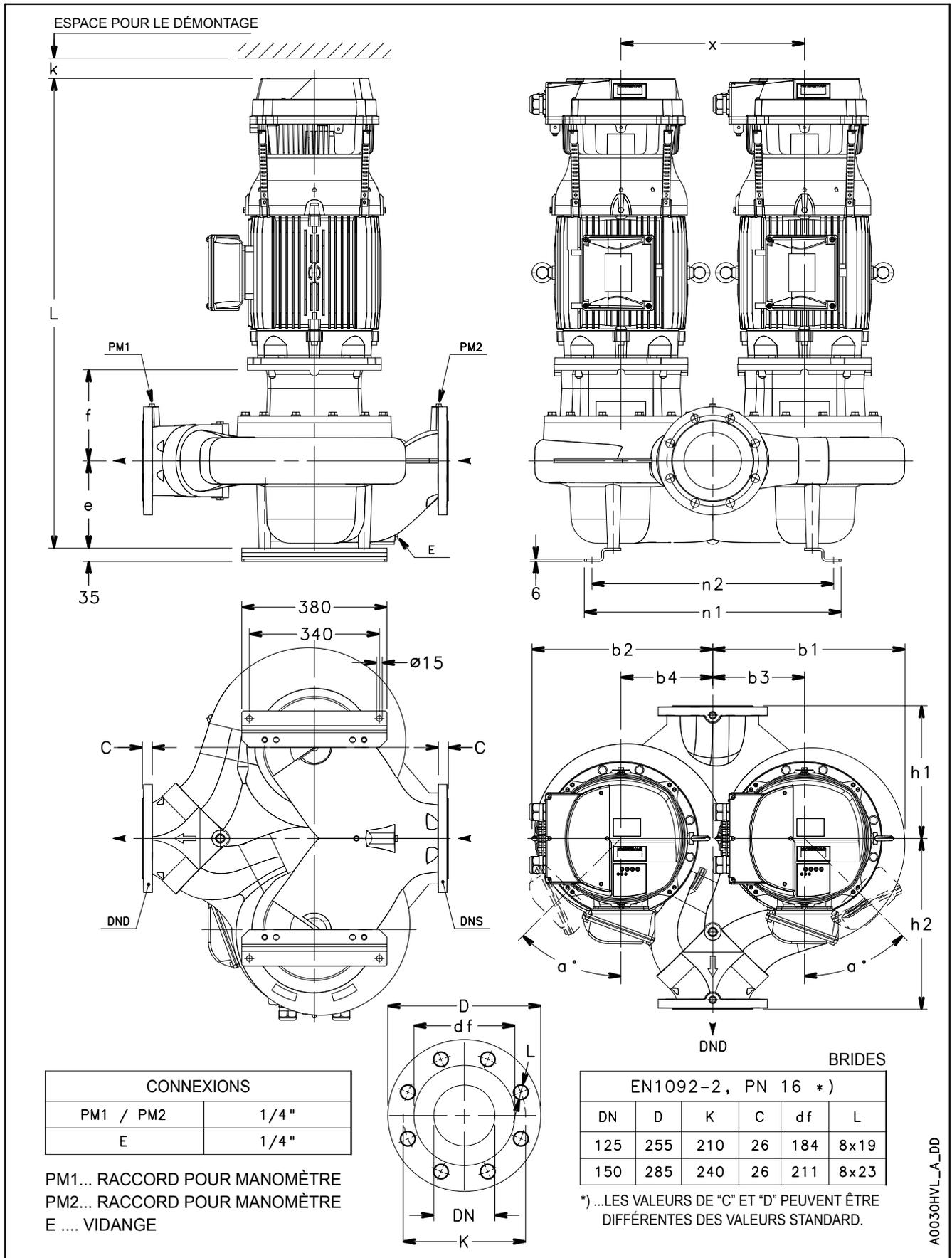
## SÉRIE LNTSH 80, 100 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

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

NOTES : pompes avec brides conformes aux normes EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir dessin.

LNTSH-HVL-80-100\_4p50-fr\_c\_td

**SÉRIE LNTSH 125, 150**  
**DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES**





a xylem brand

## SÉRIE LNTSH 125, 150 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

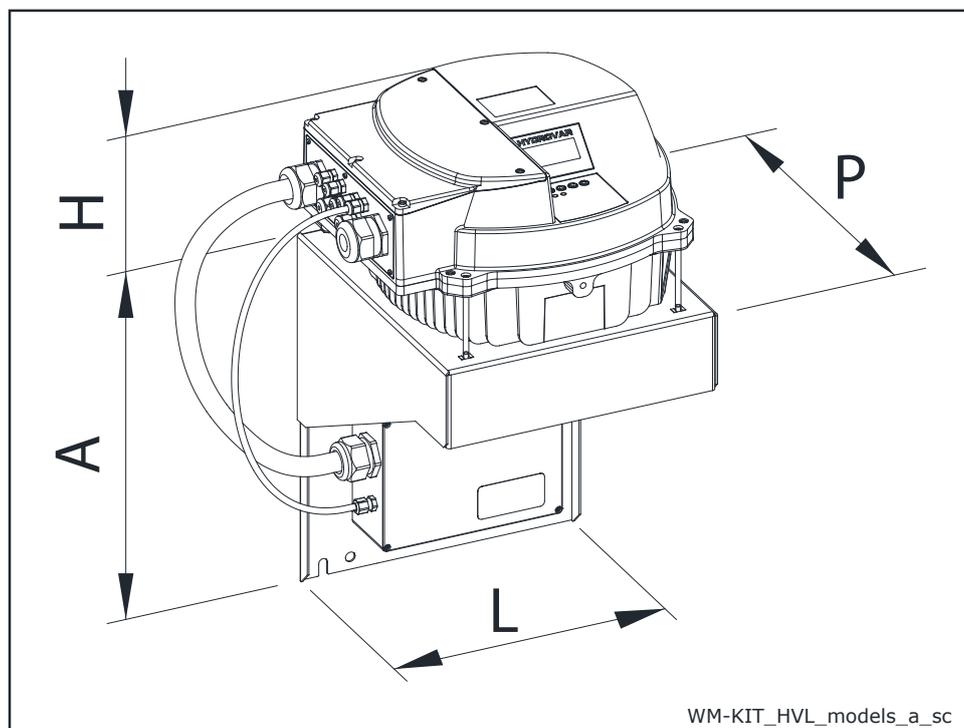
TYPE POMPE LNTSH..4	DIMENSIONS (mm)														L			k IV	POIDS (kg)		
	DND	DNS	a°	e	f	h1	h2	n1	n2	b1	b2	b3	b4	x	/2	/3	/4		/2	/3	/4
															1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V		1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
125-160/22/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	875	875	875	300	238,6	238,6	238,6
125-160/30/P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

NOTES : pompes avec brides conformes aux normes EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir dessin.

LNTSH-HVL-125-150\_4p50-fr\_b\_ld

## HYDROVAR HVL (KIT INSTALLATION MURALE) DIMENSIONS ET POIDS

Il existe également un kit optionnel pour la fixation murale de l'HYDROVAR au cas où il ne serait pas possible de l'installer sur la pompe ou que l'on souhaiterait que les commandes se trouvent dans un autre endroit. Tel kit peut être utilisé avec les convertisseurs de nouvelle génération HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW). La vitesse du ventilateur de refroidissement est modulée avec l'utilisation de l'HYDROVAR qui optimise la consommation d'énergie et qui, en outre, réduit le bruit.



TYPE WM KIT	kW	ALIMENTATION WM KIT	TAILLE HVL	DIMENSIONS (mm)				POIDS (kg)	
				A	H	L	P	HVL	WM KIT
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
WM KIT HVL 4.022	2,2	240			170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.030	3	240			170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.040	4	240			170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.055	5,5	B		240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.075	7,5			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.110	11	C		320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 4.150	15			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.185	18,5			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.220	22			400	200	325	365	15,6	11,6

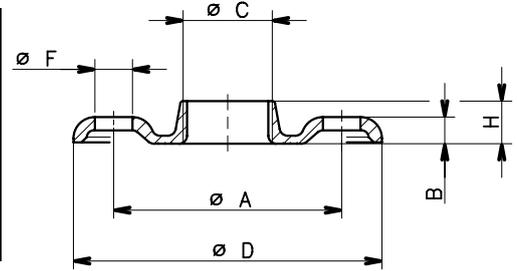
# ACCESSOIRES

**SÉRIES LNT**

**KIT CONTRE-BRIDES RONDES FILETÉES SELON NORME EN 1092-1**

DN	CODE KIT	ø C	DIMENSIONS (mm)				TROUS			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-en\_b\_td



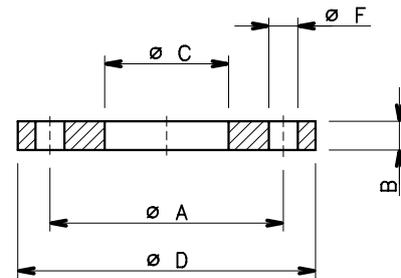
04430\_B\_DD

**SÉRIES LNT**

**KIT CONTRE-BRIDES RONDES SOUDÉES SELON NORME EN 1092-1**

DN	CODE KIT	ø C	DIMENSIONS (mm)				TROUS			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-en\_b\_td



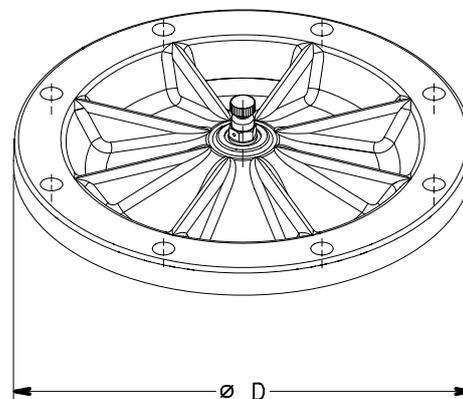
04431\_A\_DD

**SÉRIE LNT (32 à 100)**

**KIT BRIDE PLEINE**

KIT BRIDE		
TYPE DE POMPE	CODE	ø D
LNT32-160	109393750	225
LNT40-125 / LNT40-160		
LNT50-125 / LNT50-160		
LNT65-125 / LNT65-160	109393760	274
LNT40-200 / LNT40-250	109393770	322
LNT50-200 / LNT50-250		
LNT65-200 / LNT65-250		
LNT80-125 / LNT80-160		
LNT80-200 / LNT80-250		
LNT100-160		
LNT100-200 / LNT100-250		

LNT-flangia-cieca-en\_b\_td

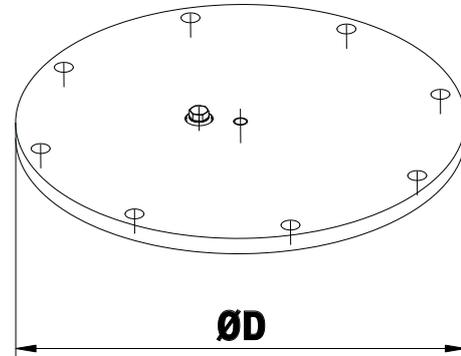


05262\_A\_DD

**SÉRIE LNT 125, 150  
KIT BRIDE PLEINE**

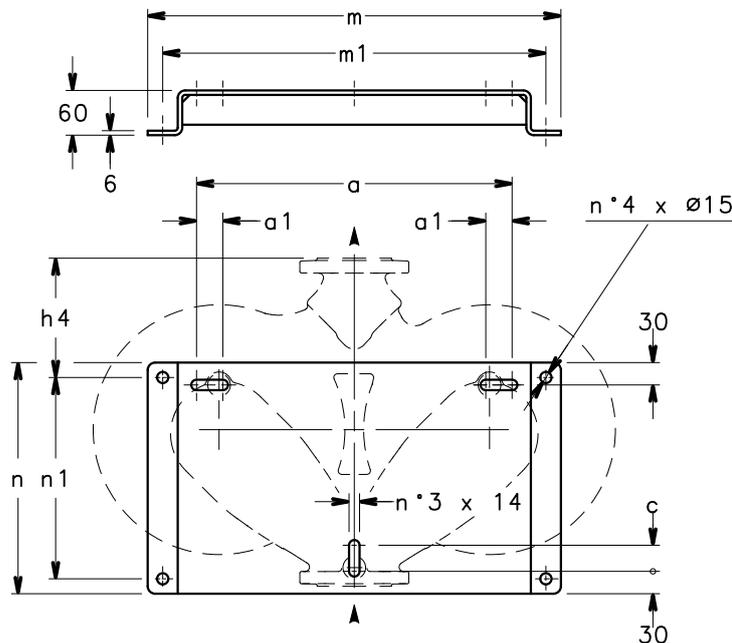
KIT BRIDE		
TYPE DE POMPE	CODE	Ø D
LNTS 125-160	713740900	322
LNTS 125-200		
LNTS 125-250		
LNTS 150-200		
LNTS 150-250		
LNTS 125-315	713740910	401
LNTS 150-315		

LNTS-BLFL-en\_a\_td



LNTS-BLFL-EN\_A\_DD

**SÉRIE LNT (32 à 100)  
KIT BASE DE MONTAGE**

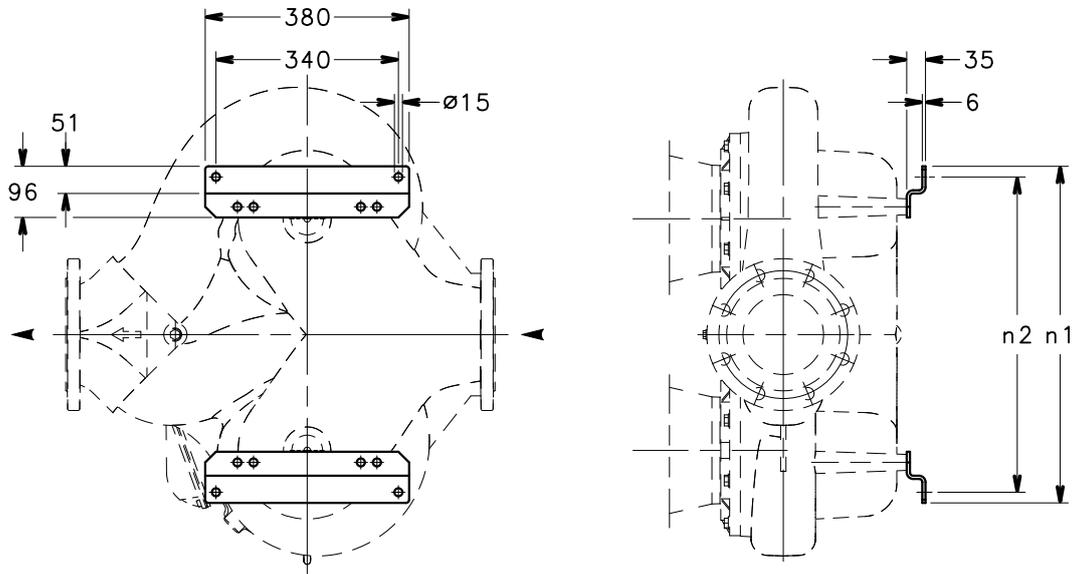


DIMENSION POMPE (LNT)	CODE KIT	DIMENSIONS (mm)							
		a	a1	c	h4	m	m1	n	n1
32-160	109398610	370	55	72	130	500	460	280	240
40-125 / 40-160		370	55	72	118	500	460	280	240
50-125 / 50-160		370	55	72	123	500	460	280	240
65-125 / 65-160		370	55	72	105	500	460	280	240
80-125 / 80-160		420	10	95	145	550	510	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

**SÉRIE LNT 125, 150**  
**KIT BASE DE MONTAGE**



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

LNTS125-150-base-en\_b\_td

LNTS125-150-BASE\_A\_DD

# TESTS ET CERTIFICATS

## TESTS ET CERTIFICATS

### i) Rapports d'essais

#### a) Rapport de tests usine

- Rapport de test effectué en fin de montage, y compris le test de performances débit-H.M.T. (ISO 9906:2012 - Grade 3B) et le test hydrostatique.

#### b) Rapport de test de vérification

- Rapport de test pour électropompes effectué sur banc d'essais, incluant le test de performances débit-H.M.T., puissance absorbée par l'électropompe et rendement de l'électropompe (ISO 9906:2012).

#### c) Rapport de test NPSH

- Rapport de test pour électropompes effectué sur banc d'essais, incluant le test de performances débit-NPSH (ISO 9906:2012).

#### d) Rapport de test de niveau sonore

(non disponible pour pompes immergées)

- Rapport incluant le relevé de la pression et de puissance sonore (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

#### e) Rapport de test de vibrations

(non disponible pour pompes immergées ou submersibles)

- Rapport incluant le relevé du niveau de vibrations (ISO 10816-1).

### ii) Déclaration de conformité des produits livrés aux prescriptions techniques de la commande

#### a) EN 10204:2004 - type 2.1

- n'inclut pas les résultats des tests sur les produits fournis ou similaires.

#### b) EN 10204:2004 - type 2.2

- Inclut les résultats des tests (certificats matériaux) sur des produits similaires.

### iii) Copie supplémentaire du Certificat de Conformité CE,

- en plus de celle fournie avec le produit, indiquant les références aux lois et aux principales normes techniques européennes applicables au produit (par exemple MD 2006/42/EC, EMCD 2004/108EC, ErP 2009/125/EC).

*Remarque: si la demande est exprimée après la réception du produit, veuillez communiquer le sigle (nom) et le numéro de matricule (date + numéro de série).*

### iv) Déclaration de conformité du fabricant

- concernant un ou plusieurs types de produits sans l'indication de sigles spécifiques ou de numéros de série.

### v) Autres certificats et/ou documentation sur demande

- après vérification de la disponibilité ou de faisabilité.

### vi) Duplicata de certificats et/ou documentation sur demande

- après vérification de la disponibilité ou de faisabilité.

# **ANNEXES TECHNIQUES**

## NPSH

Les valeurs minimum de fonctionnement qui peuvent être atteintes par la pompe d'aspiration en bout sont limitées par l'apparition de la cavitation.

La cavitation est la formation de cavités remplies de vapeur à l'intérieur de liquides où la pression est réduite localement à une valeur critique, ou bien où la pression locale est égale à, ou juste en dessous de la pression de vapeur du liquide.

Les cavités remplies de vapeur s'écoulent avec le courant, et lorsqu'elles atteignent une zone à pression plus élevée la vapeur contenue dans les cavités se condense. Les cavités entrent en collision, générant des ondes de pression qui sont transmises aux parois. Celles-ci, étant soumises à des cycles de contrainte, se déforment et cèdent progressivement sous l'effet de la fatigue. Ce phénomène, caractérisé par un bruit métallique produit par le martelage sur les parois de la conduite, est appelé cavitation naissante.

Les dommages causés par la cavitation peuvent être amplifiés par la corrosion électrochimique et une élévation locale de la température en raison de la déformation plastique des parois. Les matériaux qui offrent la plus grande résistance à la chaleur et à la corrosion sont les aciers alliés, en particulier en acier austénitique. Les conditions qui déclenchent la cavitation peuvent être évaluées par le calcul de la hauteur manométrique d'aspiration nette totale, indiquée dans la littérature technique par le sigle NPSH (Net Positive Suction Head).

Le NPSH représente l'énergie totale (exprimée en m) du liquide mesurée à l'aspiration dans des conditions de cavitation naissante, à l'exclusion de la pression de vapeur (exprimé en m) que le liquide présente à l'entrée de la pompe.

Pour trouver la hauteur statique  $h_z$  à laquelle installer la machine dans des conditions de sécurité, la formule suivante doit être vérifiée :

$$h_p + h_z \geq (\text{NPSHr} + 0.5) + h_f + h_{pv} \quad \textcircled{1}$$

où :

- $h_p$**  est la pression absolue appliquée à la surface libre du liquide dans le réservoir d'aspiration, exprimée en m de liquide ;  $h_p$  est le quotient entre la pression atmosphérique et le poids spécifique du liquide.
- $h_z$**  est la hauteur d'aspiration entre l'axe de la pompe et la surface libre du liquide dans le réservoir d'aspiration, exprimée en m ;  $h_z$  est négatif lorsque le niveau de liquide est inférieur à l'axe de la pompe.
- $h_f$**  est la résistance à l'écoulement dans la conduite d'aspiration et ses accessoires, tels que : raccords, clapet de pied, vanne, coudes, etc.
- $h_{pv}$**  est la pression de vapeur du liquide à la température de fonctionnement, exprimée en m de liquide.  $h_{pv}$  est le quotient entre la pression de vapeur  $P_v$  et le poids spécifique du liquide.
- 0,5** est le facteur de sécurité.

La hauteur manométrique d'aspiration maximum possible pour l'installation dépend de la valeur de la pression atmosphérique (c'est-à-dire l'altitude au-dessus du niveau de la mer à laquelle la pompe est installée) et de la température du liquide.

Pour aider l'utilisateur, en référence à la température de l'eau (4 °C) et à l'altitude au-dessus du niveau de la mer, les tableaux ci-après montrent la baisse de la hauteur manométrique de la pression hydraulique par rapport à l'altitude au-dessus du niveau de la mer, et la perte d'aspiration en fonction de la température .

Température de l'eau(°C)	20	40	60	80	90	110	120
Perte d'aspiration (m)	0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5

Altitude au-dessus niveau de la mer (m)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Perte d'aspiration (m)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

La perte de charge est indiquée dans le tableau de résistance à l'écoulement de ce catalogue. Pour la réduire à un minimum, surtout en cas de hauteur manométrique d'aspiration élevée (plus de 4-5 m) ou dans les limites de fonctionnement avec des débits élevés, il est recommandé d'utiliser une conduite d'aspiration ayant un diamètre supérieur à celle de l'orifice d'aspiration de la pompe.

Il est toujours préférable de positionner la pompe aussi près que possible du liquide à pomper.

Faire le calcul suivant :

Liquide : eau à env. 15°C  $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$   
 Débit requis : 25 m<sup>3</sup>/h  
 Hauteur manométrique pour distribution requise : 70 m.  
 Hauteur d'aspiration : 3,5 m.  
 La sélection est une pompe 33SV3G075T dont la valeur requise NPSH est, à 25 m<sup>3</sup>/h, de 2 m.

Pour eau à 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 résistance à l'écoulement  $H_f$  dans la conduite d'aspiration avec clapet de pied est d'environ 1,2 m.  
 En remplaçant les paramètres dans la formule  $\textcircled{1}$  avec les valeurs numériques ci-dessus, on a :

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

à partir de laquelle nous avons : 6,8 > 3,9

La relation est donc vérifiée.

**PRESSION DE VAPEUR****TABLEAU DE PRESSION DE VAPEUR  $p_s$  ET  $\rho$  DENSITÉ DE L'EAU**

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



## RÉSISTANCE À L'ÉCOULEMENT

### TABLEAU DES PERTES DE CHARGE DANS LES COUDES, VANNES ET SOUPAPES

Les pertes de charge sont calculées selon la méthode de la longueur de tuyauterie équivalente, selon le tableau ci-dessous :

TYPE D'ACCESSOIRE	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Longueur tuyauterie équivalente (m)												
Coude à 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
Coude à 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3	3,9	4,7	5,8
Coude à 90° à ample rayon	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 ou raccord en croix	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Vanne	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Clapet de pied	1,1	1,5	1,9	2,4	3	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9
Clapet anti-retour	1,1	1,5	1,9	2,4	3	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv-fr\_b\_th

Ce tableau est valable pour le coefficient Hazen Williams  $C = 100$  (tuyauterie en fonte) ;

pour les tuyauteries en acier multiplier les valeurs par 1,41 ;

pour l'acier inoxydable, le cuivre et les tuyauteries recouvertes de fonte, multiplier les valeurs par 1,85 ;

Lorsque la **longueur de tuyauterie équivalente** a été déterminée, les pertes de charge sont obtenues à partir du tableau des pertes de charge.

Les valeurs fournies sont des valeurs indicatives qui peuvent varier légèrement selon le modèle, en particulier pour les vannes et les clapets anti-retour, raison pour laquelle il est recommandé de vérifier les valeurs fournies par les fabricants.



a xylem brand

## DEBIT VOLUMÉTRIQUE

litres par minute l/min	mètres cubes par heure m <sup>3</sup> /h	pieds cubes par heure ft <sup>3</sup> /h	pieds cubes par minute ft <sup>3</sup> /min	gallon impérial par minute Gal. imp./min	gallon US par minute Gal. US/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>

## PRESSION ET H MANOMÉTRIQUE

newtons par mètre carré N/m <sup>2</sup>	kilo-Pascals kPa	bar bar	livres-force par pouce carré psi	mètres d'eau m H <sub>2</sub> O	millimètres de mercure mm Hg
<b>1,0000</b>	0,0010	1 x 10 <sup>-5</sup>	1,45 x 10 <sup>-4</sup>	1,02 x 10 <sup>-4</sup>	0,0075
1 000,0000	<b>1,0000</b>	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1 x 10 <sup>5</sup>	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>

## LONGUEUR

millimètres mm	centimètres cm	mètre m	pouces in	pieds ft	yards 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>

## VOLUME

mètres cubes m <sup>3</sup>	litres L	millilitres ml	gallon impérial Gal. imp.	gallon US Gal. US	piéd cube ft <sup>3</sup>
<b>1,0000</b>	1 000,0000	1 x 10 <sup>6</sup>	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	<b>1,0000</b>	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1 x 10 <sup>-6</sup>	0,0010	<b>1,0000</b>	2,2 x 10 <sup>-4</sup>	2,642 x 10 <sup>-4</sup>	3,53 x 10 <sup>-5</sup>
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>

## TEMPÉRATURE

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

G-at\_pp-fr\_b\_sc