



Séries e-LNT

ÉLECTROPOMPES IN-LINE VERSION DOUBLE

ErP 2009/125/CE

Directive 2009/125/CE de l'Union européenne

La **Directive 2005/32/CE** sur les produits liés à l'énergie (**EuP**) et la **Directive 2009/125/CE** successive sur les produits liés à l'énergie (**ErP**) ont établi les exigences en matière d'écoconception pour les produits afin de réduire leur consommation d'énergie et par conséquent leur impact sur l'environnement.

Ces exigences s'appliquent aux produits placés et utilisés dans l'Espace économique européen (l'Union européenne ainsi que l'Islande, le Liechtenstein et la Norvège) en tant qu'unité autonome ou partie intégrée d'autres produits.

Les tableaux suivants indiquent les réglementations définissant les exigences applicables aux produits Lowara.

- Certains types de **pompes** utilisées pour pomper de l'eau propre :

Réglementations	À partir de	Objectif
(EU) n° 547/2012 et mises à jour successives	1 janvier 2015	MEI $\geq 0,4$

- **Circulateurs** d'une puissance hydraulique nominale de sortie comprise entre 1 et 2 500 W, destinés à être utilisés dans les systèmes de chauffage ou dans les circuits secondaires des systèmes de distribution de froid.

Réglementations	À partir de	Objectif
(CE) n° 641/2009 et mises à jour successives	1er août 2015	EEI $< 0,23$

- **Moteurs triphasés** avec une fréquence de 50 ou 60 ou 50/60 Hz et des tensions comprises entre 50 et 1 000 V (S1 et D.O.L.) :

Réglementations	À partir de	Objectif
(EU) n° 2019/1781 et mises à jour successives	1 juillet 2023	IE2 : moteurs avec une puissance nominale $\geq 0,12$ et $< 0,75$ kW IE3 : moteurs avec une puissance nominale $\geq 0,75$ et < 75 kW IE4 : moteurs avec une puissance nominale ≥ 75 et < 201 kW IE3 : moteurs avec une puissance nominale ≥ 201 et < 1000 kW

- **Moteurs monophasés** avec une fréquence de 50 ou 60 ou 50/60 Hz et des tensions comprises entre 50 et 1 000 V (S1 et D.O.L.) :

Réglementations	À partir de	Objectif
(EU) n° 2019/1781 et mises à jour successives	1 juillet 2023	IE2 : moteurs avec une puissance nominale $\geq 0,12$

- **Variateurs de vitesse** (VSD) avec entrée triphasée et puissance nominale de sortie allant de 0,12 kW à 1 000 kW, prévus pour fonctionner avec un moteur inclus dans les mêmes réglementations.

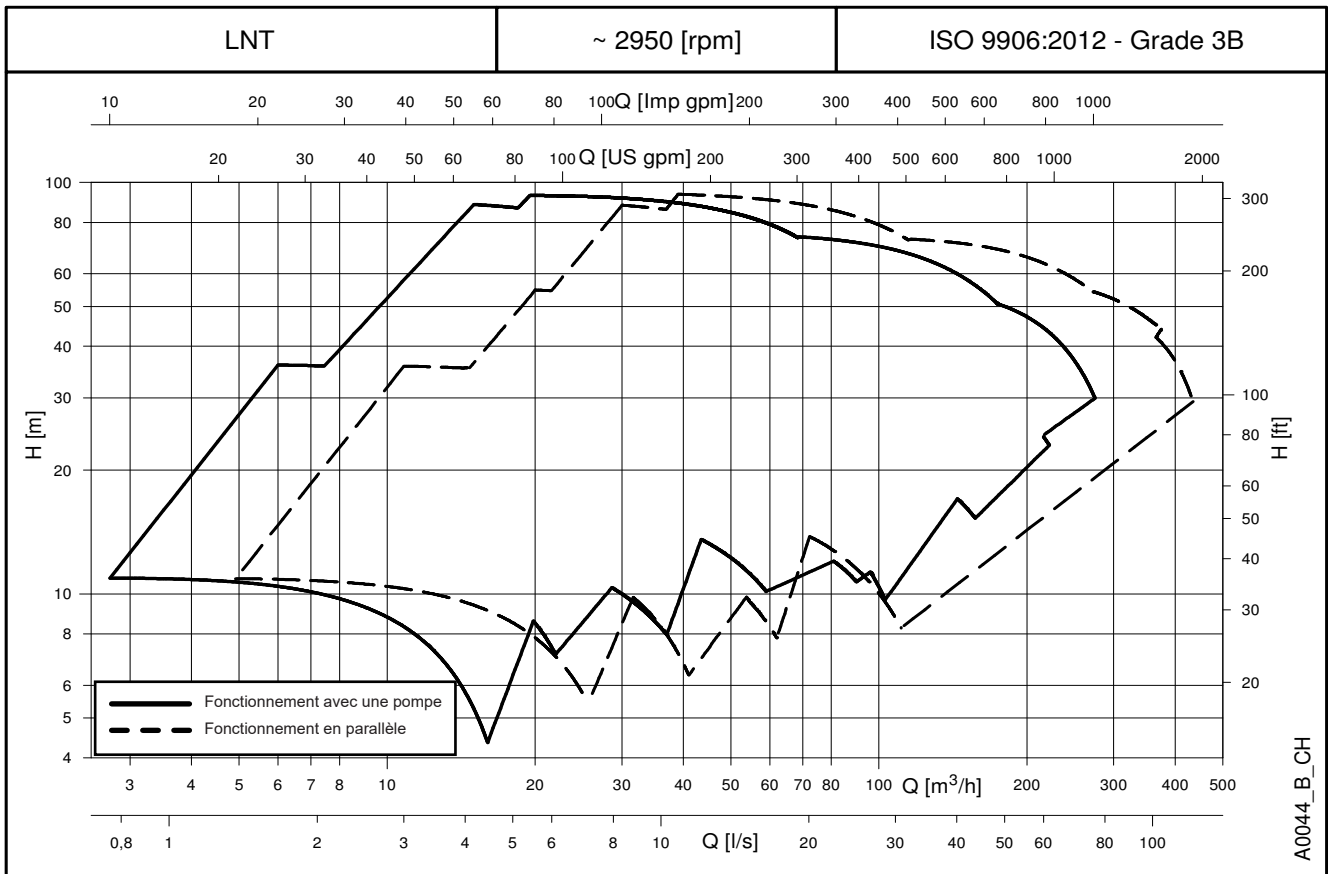
Réglementations	À partir de	Objectif
(EU) n° 2019/1781 et mises à jour successives	1 juillet 2021	IE2

TABLE DES MATIÈRES

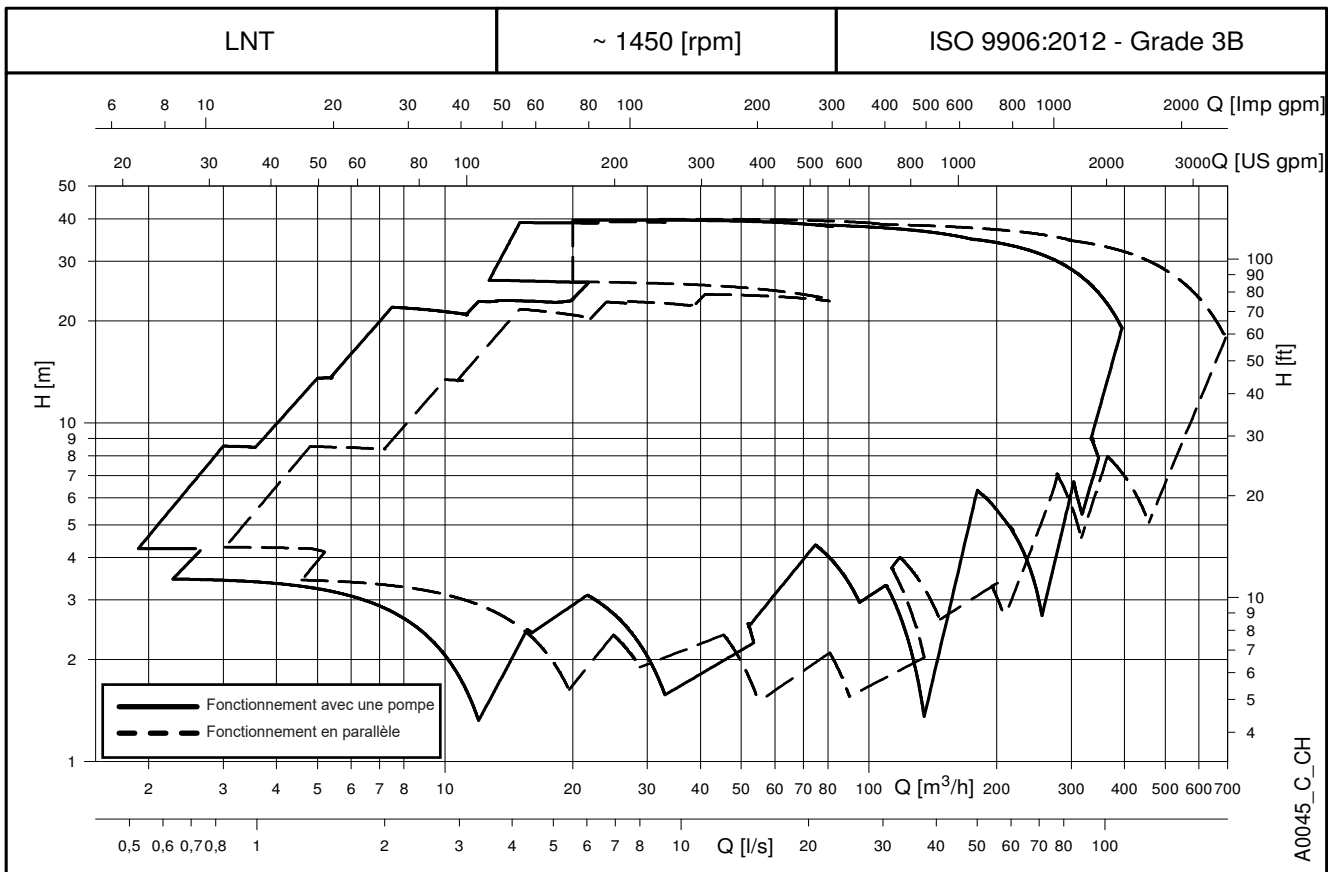
SPÉCIFICATIONS	5
APPLICATIONS ET AVANTAGES	6
CODE D'IDENTIFICATION	8
PLAQUE SIGNALÉTIQUE	9
LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 2 PÔLES	10
LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 4 PÔLES	11
VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS	12
GARNITURES MECANIQUES	17
MOTEURS (ErP 2009/125/EC)	18
POMPES (ErP 2009/125/EC)	27
INDICE DE RENDEMENT MINIMAL (MEI)	28
PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES	29
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES	30
PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES	35
PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES	36
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES	44
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES	64
DIMENSIONS ET POIDS	93
FORCES ET MOMENTS DES BRIDES DE POMPE	108
e-LNT..E: VERSION AVEC VARIATEUR ET MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS (VARIATEUR DE VITESSE e-SM) ..	111
e-LNT..X, e-LNT..K: VERSION AVEC hydrovar X	139
e-LNT..H : e-LNT AVEC HYDROVAR	169
HYDROVAR (ErP 2009/125/EC)	172
ACCESSOIRES	197
RAPPORTS ET DÉCLARATIONS	201
ANNEXE TECHNIQUE	203

SÉRIES e-LNT

PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES



PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES



SÉRIES e-LNT SPÉCIFICATIONS

La nouvelle **Série Lowara e-LNT** est le résultat de l'étroite collaboration entre nos clients et nous ; la nouvelle gamme a été revue et améliorée pour répondre aux exigences du secteur Bâtiment Collectifs et Tertiaires (CBS), en termes 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 la meilleure qualité de sa catégorie dans la production ainsi que la fiabilité et la robustesse constante de fonctionnement.

Conception des pompes

La nouvelle **Série Lowara e-LNT** comprend une pompe centrifuge à volute double avec aspiration en ligne et brides de refoulement ; les deux volutes sont équipées de roues fermées reliées par une soupape automatique de commutation. Les deux pompes peuvent fonctionner séparément ou en parallèle. La **Série e-LNT** a un design d'extraction arrière (roue, adaptateur, et moteur peuvent être extraits sans débrancher le corps de pompe du système de pompage). Les volutes doubles fournissent la redondance de système ; une volute peut ainsi être réparée tandis que l'autre reste opérationnelle.

Les pompes ont le corps en fonte de série ; la roue est également en fonte de série mais peut être fournie en bronze ou en acier inoxydable.

Les pompes sont équipées de garnitures mécaniques interchangeables et de moteurs à haut rendement ; et sont disponibles selon les constructions suivantes :

Arbre rallongé

Monobloc par l'intermédiaire d'un support adaptateur avec une roue calée directement sur la rallonge particulière de l'arbre moteur.



Arbre de liaison

Couplage rigide avec support, adaptateur et accouplement rigide calé sur la rallonge de l'arbre moteur standard.



Caractéristiques hydrauliques

- Débit maximum
 - une pompe en marche :
 - 275 m³/h** (gamme 2 pôles)
 - 395 m³/h** (gamme 4 pôles)
 - deux pompes en marche :
 - 450 m³/h** (gamme 2 pôles)
 - 694 m³/h** (gamme 4 pôles)
- Hauteur d'élévation maximum : **95 m** (gamme 2 pôles).
40 m (gamme 4 pôles).
- Rendement hydraulique conforme ISO 9906:2012 – niveau 3B.
Niveaux 2B et 1B disponibles sur demande.
- Plage de température fluide :
 - version standard (avec joint mécanique BQ7EGG-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 BQ7EGG-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.
- **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.

Remarque

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

SÉRIES e-LNT

ÉQUIPEMENTS DES BÂTIMENTS COMMERCIAUX (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 de Lowara 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 commerciaux.
- Systèmes d'irrigation.



Avantages

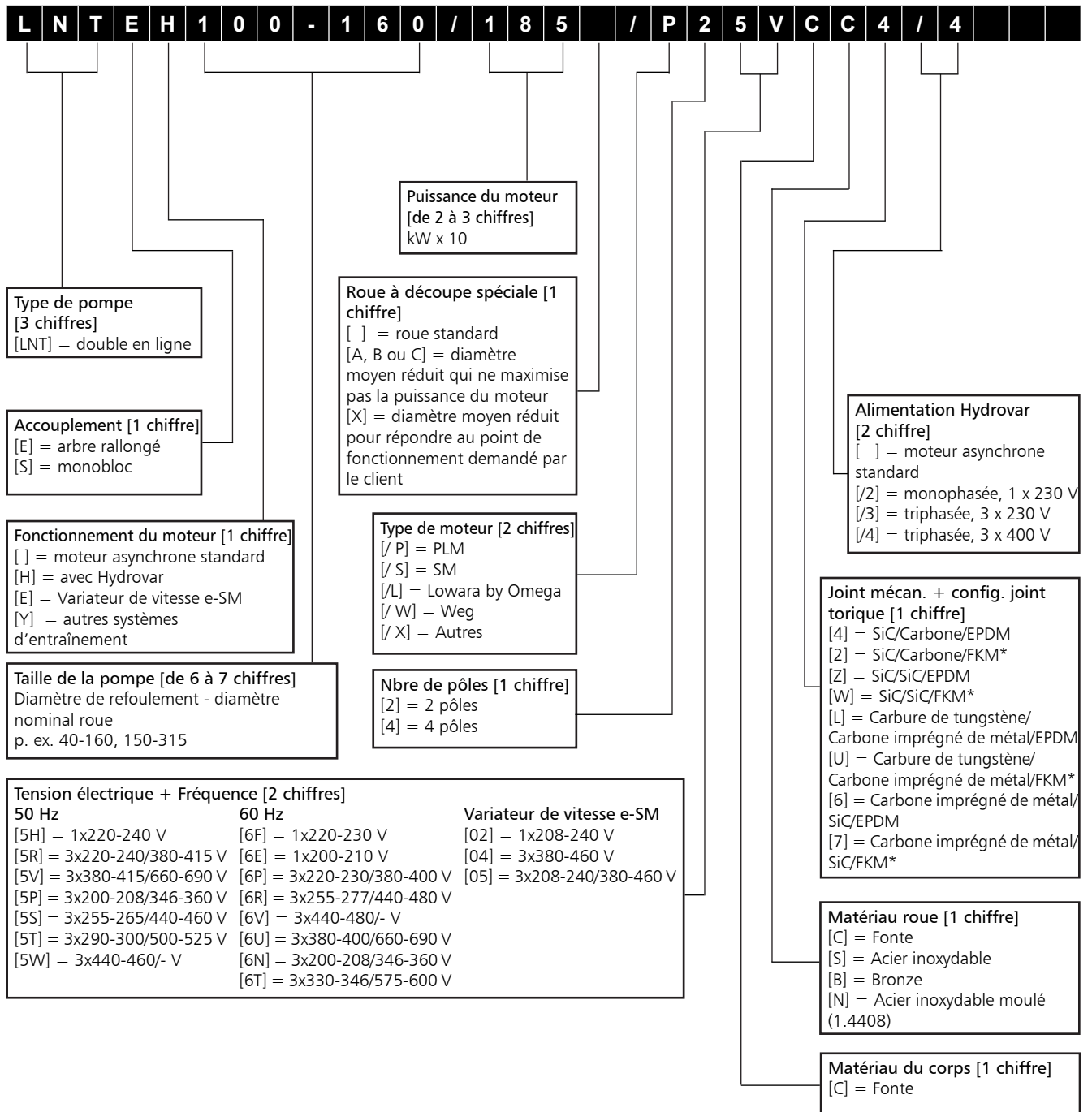
La série e-LNT de Lowara permet d'obtenir les avantages suivants.

- **Performances** : les pompes e-LNT sont conformes à ErP 2015, équipées de moteurs haut rendement 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. La configuration à volute double offre une redondance intégrée ; elle permet aussi le fonctionnement en parallèle.
- **Versatilité** : en plus de l'offre standard, la série e-LNT de Lowara est disponible dans de nombreuses constructions et configurations différentes de matériaux pour les roues et les élastomères ; elle répond ainsi à un large éventail d'applications.
- **Coût total de possession** : le meilleur rendement hydraulique et électrique de sa catégorie, les versions équipées de variateur, l'entretien 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 mieux adaptée pour l'application spécifique. Un logiciel de sélection convivial est disponible sur le site web. Des ingénieurs expérimentés se consacrent entièrement aux grands projets.
- **Utilisation eau potable** : toutes les pompes équipées de garnitures mécaniques standard sont certifiées pour utilisation avec 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/L45RCC4

Double en ligne, électropompe avec accouplement avec arbre de liaison, orifice nominal de refoulement DN 125, diamètre nominal de la roue 160 mm, puissance nominale du moteur 2,2 kW, modèle IE3 Lowara by Omega, 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/L45VCB4

Double en ligne, électropompe avec accouplement avec arbre de liaison, orifice nominal de refoulement DN 150, diamètre nominal de la roue 200 mm, puissance nominale du moteur 5,5kW, modèle IE3 Lowara by Omega, 4 pôles, 50 Hz 380-415/660-690 V, corps de pompe en fonte, roue en bronze, joint mécanique en carbure de silicium/carbone/EPDM.

SÉRIES e-LNT PLAQUE SIGNALÉTIQUE

ELECTROPOMPE

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

LÉGENDE

- 1 - Type d'électropompe
- 2 - Code unité électropompe
- 3 - Plage de débit
- 4 - Plage hauteur manométrique
- 5 - Puissance nominale ou maximum de la pompe
- 6 - Vitesse
- 7 - Numéro de série ou numéro de commande +
numéro de position de commande
- 9 - Diamètre roue entière (indiqué uniquement pour
roues rognées)
- 10 - Diamètre roue rognée (uniquement indiqué pour les
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, selon le
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	•	•

• = Disponible

LNT_models-2p50-fr_c_sc

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 : Arbre rallongé (version double).

LNTS : Arbre de liaison (version double).

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	•	•

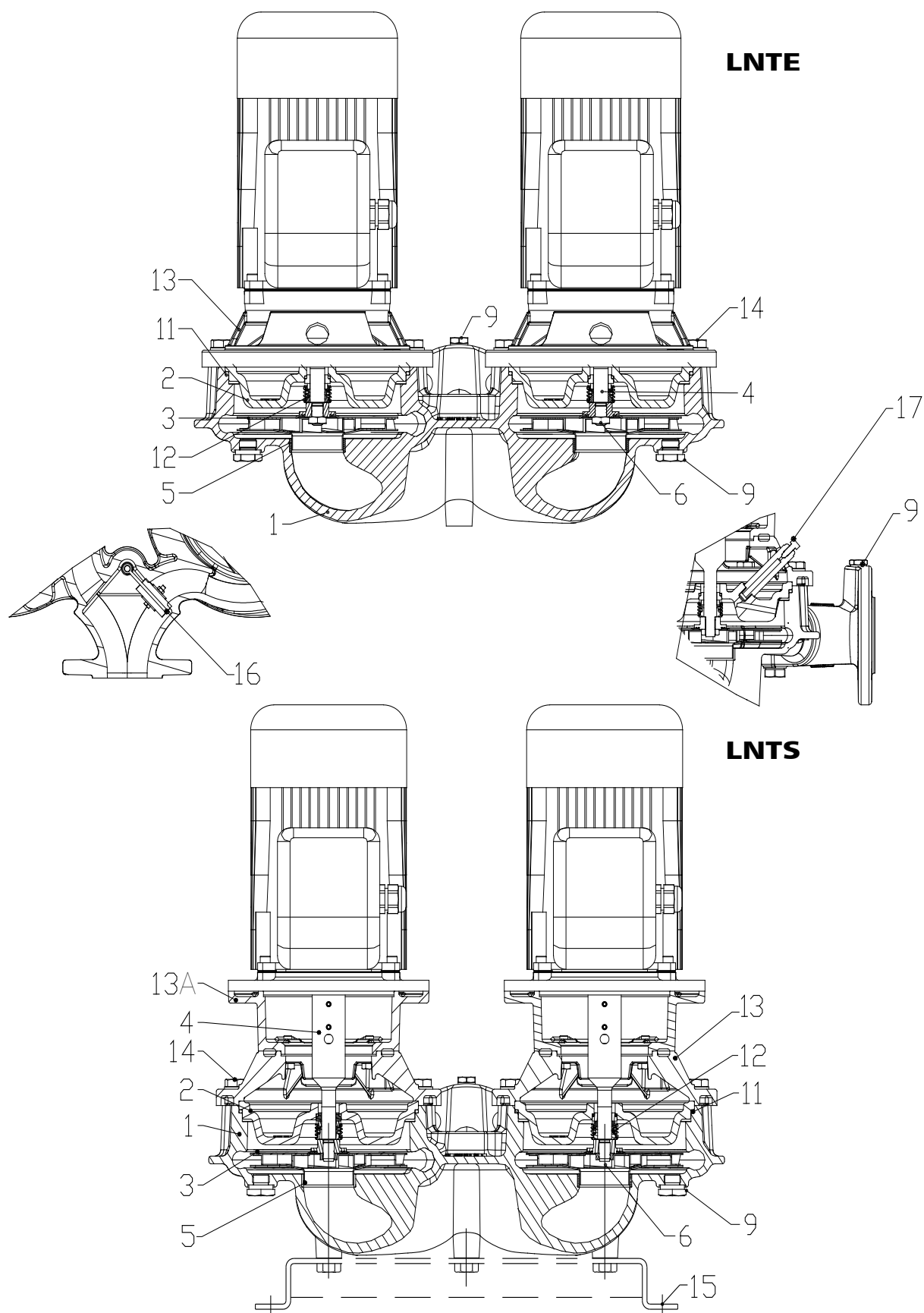
TAILLE LNT..4	kW	VERSION	
		LNTE	LNTS
80-160/11B	1,1	-	•
80-160/15C	1,5	•	-
80-160/11A	1,1	-	•
80-160/15B	1,5	•	-
80-160/11	1,1	-	•
80-160/15A	1,5	•	-
80-160/15	1,5	•	•
80-160/22A	2,2	•	•
80-160/22	2,2	•	•
80-200/15	1,5	-	•
80-200/22A	2,2	-	•
80-200/22	2,2	-	•
80-200/30	3	-	•
80-200/40	4	-	•
80-250/30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



LNT32-160_A_DS

LNT 32-160

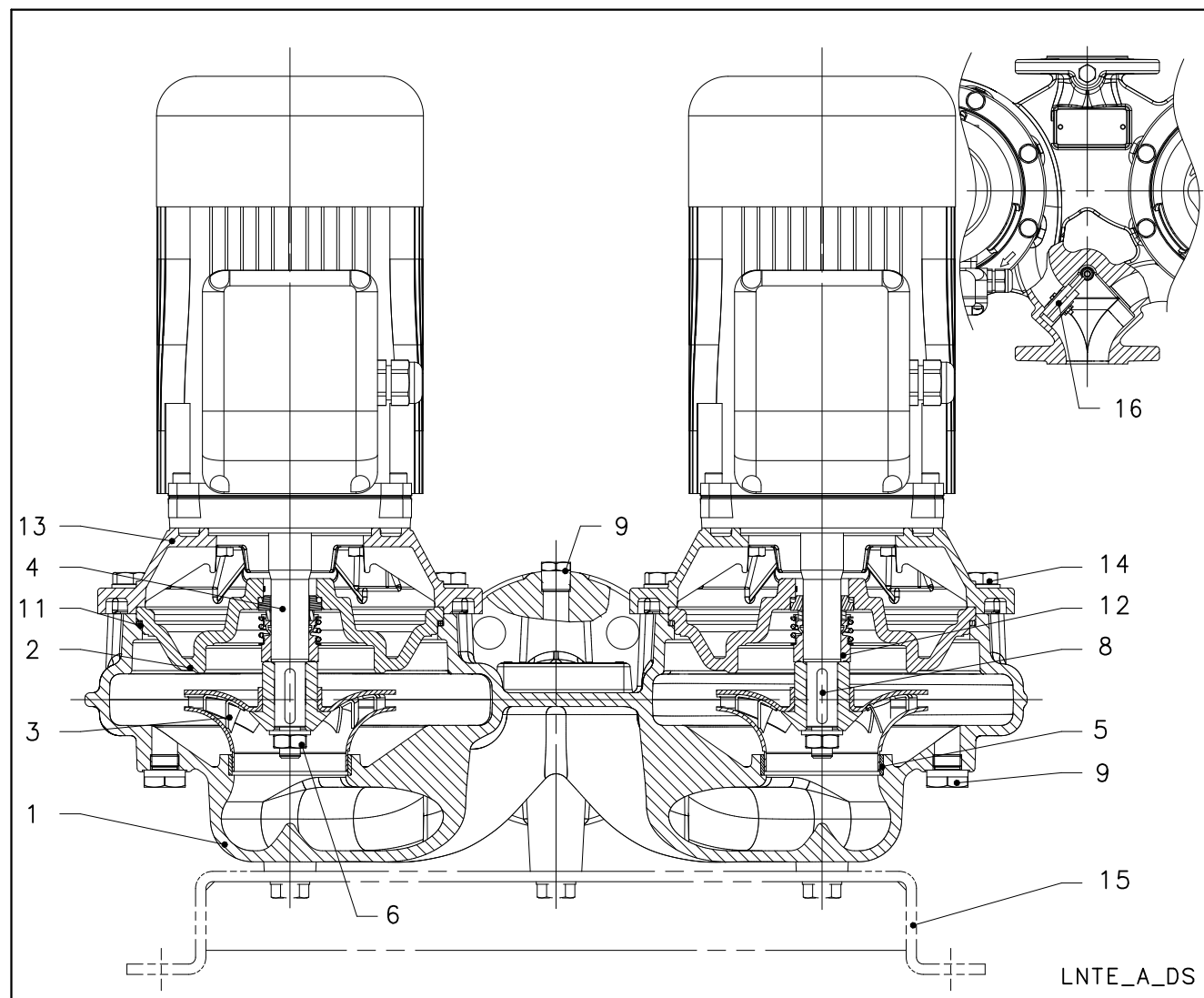
VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS

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	Bout d'arbre (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 (version standard)		
12	Garniture mécanique	Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
13	Support pompe	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 galvanisé		
15	Base pompe (en option)	Acier au carbone	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Clapet	Acier inoxydable/EPDM	A4 (~1.4301) / EPDM 50	
17	Purgeur	Acier inoxydable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303

LNT32-160-fr_a_tm

SÉRIES LNTE

VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS

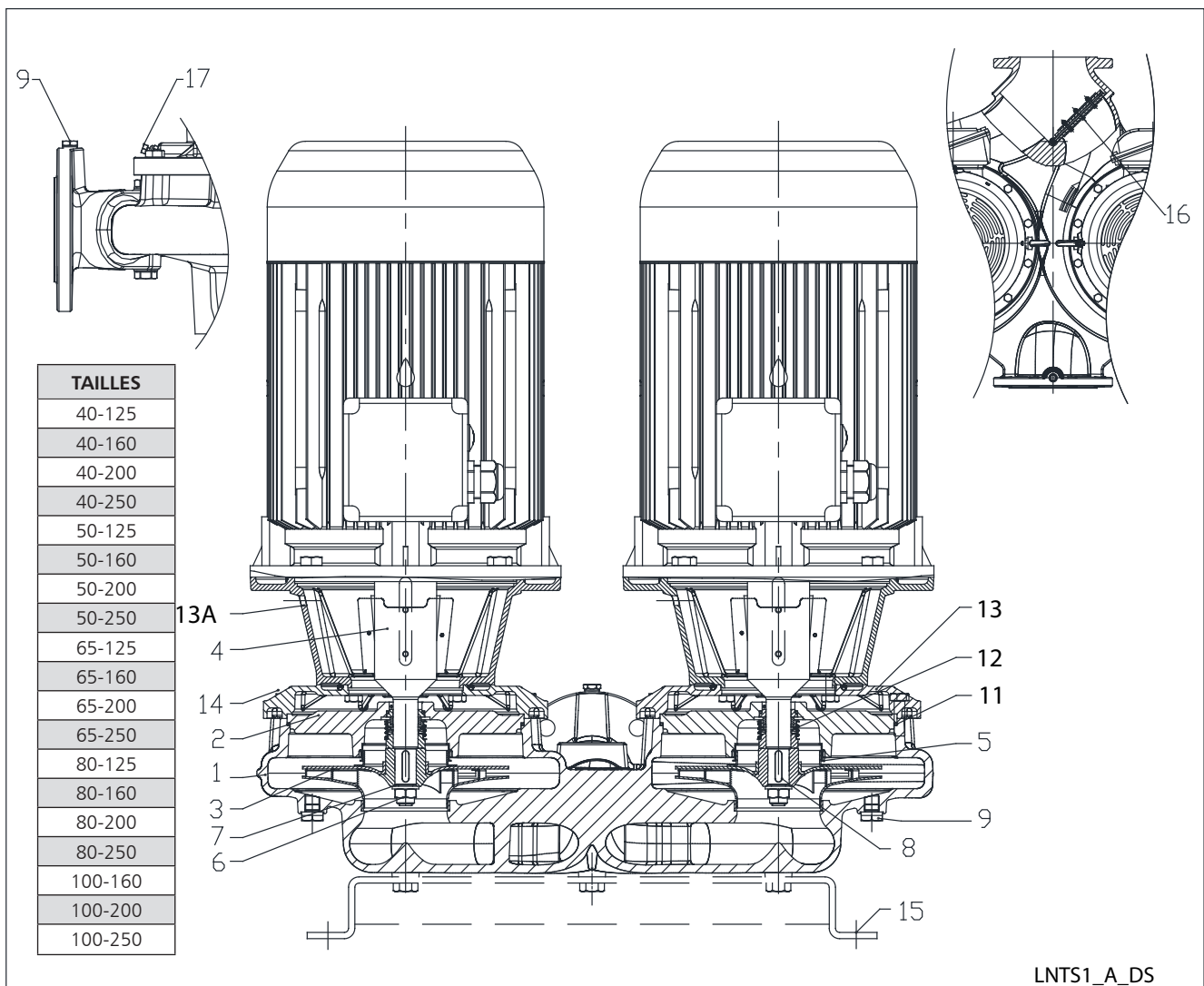


REP. N.	COMPOSANT	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Volute	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
2	Couvercle de corps	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
3	Roue (40, 50, 65)	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Roue (80, 100)	Fonte	EN 1561 - GJL-200 (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 A743 CF-8M
4	Bout d'arbre	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Bague d'usure	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Rondelle et écrou de blocage de la roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
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	Support pompe*	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Support pompe	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

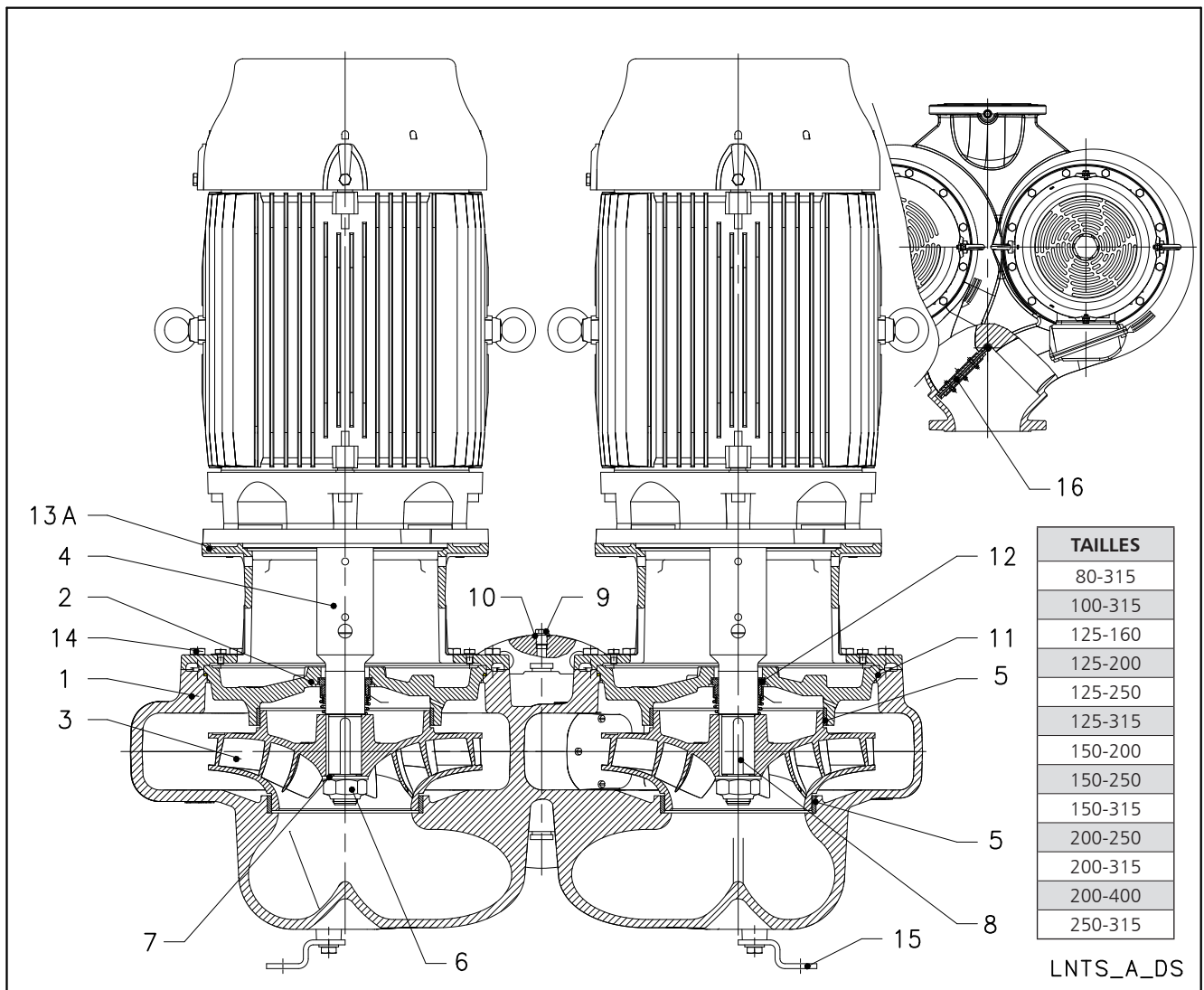
VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS



REP. N.	COMPOSANT	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-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	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 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 10088-1-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	Prise	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	Acier inoxydable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303

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

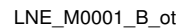
SÉRIES LNTS VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS



REP. N.	COMPOSANT	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 C90699
	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	Prise	Acier galvanisé	EN 10277-3-115MnPb30 (1.0718)	AISI 1213
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	

GARNITURES MECANIQUES

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



LISTE DES MATÉRIAUX

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
B : Carbone imprégné de résine	E : EPDM	G : AISI 316
A : Carbone imprégné d'antimoine	V : FKM (FPM)	
Q₇ : Carbure de silicium		
U₃ : Carbure de tungstène		

TYPE DE JOINT

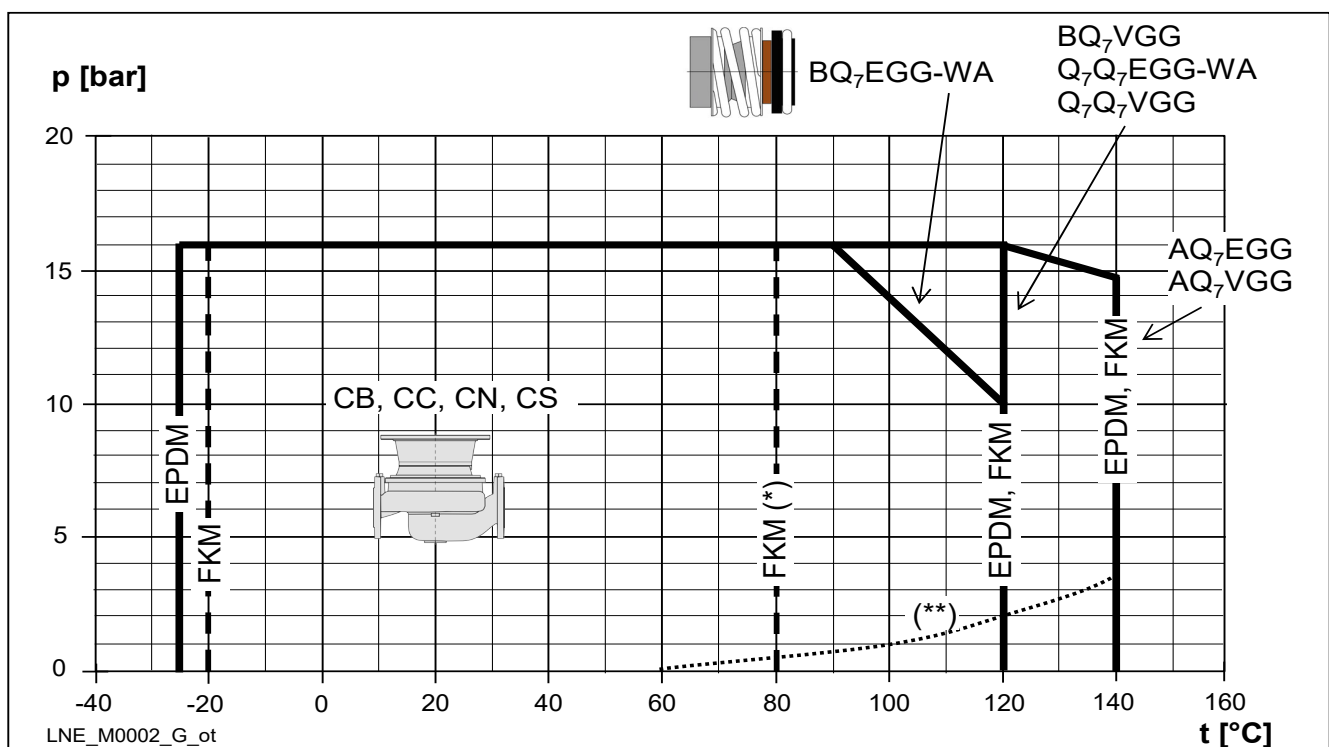
Ine-Int_ten-mec-fr_b_tm

TYPE	POSITION					PRESSION (bar)	TEMPÉRATURE (°C)
	1 ENSEMBLE TOURNANT	2 ENSEMBLE FIXE	3 ÉLASTOMÈRES	4 RESSORTS	5 AUTRES COMPOSANTS		
JOINT MÉCANIQUE STANDARD							
B Q ₇ E G G - WA	B	Q ₇	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
AUTRES TYPES DE JOINTS MÉCANIQUES							
B Q ₇ V G G	B	Q ₇	V	G	G	16	-20 ... +120 ^{*)}
Q ₇ Q ₇ E G G - WA	Q ₇	Q ₇	E	G	G	16	-25 ... +120
Q ₇ Q ₇ V G G	Q ₇	Q ₇	V	G	G	16	-20 ... +120 ^{*)}
A Q ₇ E G G	A	Q ₇	E	G	G	16	-25 ... +140
A Q ₇ V G G	A	Q ₇	V	G	G	16	-20 ... +140 ^{*)}

*) Pour eau chaude : max +80 °C

Ine-Int_tipi-ten-mec-fr_c_tc

LIMITES APPLICATION PRESSION / TEMPÉRATURE POUR POMPE COMPLÈTE



(*) eau chaude (**) pression minimale requise sur la garniture mécanique (eau chaude) ; peut être différente pour d'autres liquides.

SÉRIES e-LNT MOTEURS (ErP 2009/125/EC)

- 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 90 kW pour la gamme 4 pôles.
- Indice de protection **IP55**.
- Classe d'isolation **155 °C (F)**.
- Rendement électrique selon la norme EN 60034-1.
- Équipée de moteurs de surface **monophasés** avec un niveau de rendement **IE2**
- Équipée de moteurs de surface **triphasés** avec un niveau de rendement **IE2** (puissance < 0,75 kW) et **IE3** (puissance < 75 kW).
- Presse-étoupe avec métrique selon la norme EN 50262.
- Sonde PTC fournie avec les moteurs de 30 à 55 kW (une par phase, 155°C).
- **Version** monophasée :
220-240 V 50 Hz
Protection anti-surcharge et réinitialisation automatique intégrée
Température ambiante maximale : 45°C.
- **Version** triphasée :
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.
Température ambiante maximale : 40°C ou 50°C (selon le modèle et la puissance)

À partir du 1^{er} juillet 2023, conformément aux **Règlements (UE) 2019/1781 et 2021/341**, les moteurs de surface 50 Hz, 60 Hz ou 50/60 Hz **triphasés** avec une **puissance allant de 0,12 à 0,749 kW** doivent avoir un niveau de rendement minimum **IE2**. Les moteurs d'une puissance allant **de 0,75 à 74,9 kW** doivent avoir un niveau de rendement minimum **IE3** ; ceux d'une puissance allant **de 75 à 200 kW** doivent avoir un niveau de rendement minimum **IE4**. Les **moteurs de surface** monophasés avec des **puissances à partir de 0,12 kW** doivent avoir un niveau minimum de rendement **IE2**.

Les tableaux suivants indiquent également les informations impératives conformément à l'Annexe I, section 2, des règlements susmentionnés.

SÉRIES LNTÉ MOTEURS MONOPHASÉS 50 Hz, 2 PÔLES

P _N kW	TYPE DE MOTEUR	TAILLE IEC*	Forme de construction	COURANT D'ENTRÉE I _n (A) 220-240 V	CONDENSATEUR		DONNÉES POUR TENSION 230 V / 50 HZ							Cond. de fctment. **		
					μF	V	min ⁻¹	Is / I _n	η %	cosφ	T _n Nm	Ts/T _n	T _m /T _n	Altitude au-dessus du niveau de la mer (m)	T. amb min/max (°C)	ATEX
0,75	SM90RB14S8/1075 E2	90R	B14	4,38-4,27	25	450	2865	5,11	77,4	0,97	2,50	0,40	2,26	1000 VI	-15 / 45	NON
1,1	SM90RB14S8/1115 E2	90R	B14	6,26-5,93	30	450	2860	4,78	79,6	0,98	3,67	0,50	2,14			
1,5	PLM90B14S2/1155 E2	90	B14	8,41-7,87	50	450	2890	6,71	81,3	0,97	4,95	0,59	2,78			

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

LNEE-motm-2p50-fr_d_te

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

SÉRIES LNTE

MOTEURS TRIPHASÉS 50 Hz, 2 PÔLES

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

P _N kW	Tension U _N V											n _N min ⁻¹	Conditions de fonctionnement **		
	V												Altitude au- dessus n.d.m. (m)	T. amb min/max °C	ATEX
	Δ			Y			Δ			Y					
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)														
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895	≤ 1000	-15 / 50	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			

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

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

LNEE-IE3-mott-2p50-fr_d_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 50 Hz, 2 PÔLES

P _N kW	Fabricant	TAILLE IEC*	Forme de construction	N. de pôles	f _N Hz	Données pour tension 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italie					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	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 _N kW	Tension U _N V											n _N min ⁻¹	Conditions de fonctionnement **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitude au-dessus n.d.m. (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				
	I _N (A)														
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895	≤ 1000	-15 / 50	Non
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,4	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900			
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895			
2,2	8,0	7,9	8,0	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900			
3	11,0	11	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895			
4	13,6	13,4	13,4	7,9	7,8	7,7	7,8	7,6	7,6	4,50	4,40	2885 ÷ 2910			
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,3	8,2	2920 ÷ 2935			
11	35,7	35	34,9	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	20,2	11,9	11,7	2910 ÷ 2930			
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950			
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950			
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960			

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

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

LNES-IE3-mott-2p50-fr_d_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, 2 PÔLES (de 30 à 37 kW)

P _N kW	Fabricant	TAILLE IEC	Forme de construction	N. de pôles	f _N Hz	Données pour tension 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYI A.S. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye ISTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modèle									
30	3MAS 200LA2 V1 30KW E3	200	B5	2	50	0,89	7,80	96,90	2,60	3,10
37	3MAS 200LB2 V1 37KW	200				0,90	8,00	119,4	2,90	3,20

P _N kW	Tension U _N V					n _N min ⁻¹	Conditions de fonctionnement **		
	Δ			Y			Altitude au- dessus n.d.m. (m)	T. amb min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V				
	I _N (A)								
30	55,3	52,2	50,8	31,8	30,3	2965	≤ 1000	-20 / 50	Non
37	66,6	63,9	61,5	38,4	37,0	2965			

P _N kW	Rendimento η_N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
	30	93,0	93,1	93,0	93,3	93,5	93,4	93,4	93,6	
37	93,5	94,0	93,7	93,7	94,1	93,8	93,8	94,2	93,9	3

** 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_c_t

SÉRIES LNTE

MOTEURS TRIPHASÉS 50 Hz, 4 PÔLES

P _N kW	Fabricant	TAILLE IEC*	Forme de construction	N. de pôles	f _N Hz	Données pour tension 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modèle									
0,25	LLM471B5/302	71	SPECIAL	4	50	0,77	3,90	1,80	1,80	2,00
0,37	LLM471B5/304	71				0,70	4,60	2,60	2,70	2,20
0,55	LLM490RB14S2/305	90R				0,76	4,40	3,80	2,30	2,40
	LLM490RB5S2/305	90R								
0,75	LLM490RB14S2/307	90R				0,80	6,38	5,00	2,73	3,13
	LLM490RB5S2/307	90R								
1,1	PLM490B5S2/311 E3	90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B5S2/315 E3	90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
	PLM490B5S3/315 E3	90								
2,2	PLM4100B5S3/322 E3	100				0,78	7,47	14,50	2,38	3,69
3	PLM4100B5S3/330 E3	100				0,74	7,75	19,70	2,48	4,21
4	PLM4112B5S3/340 E3	112				0,79	8,32	26,30	3,19	4,02

P _N kW	Tension U _N V											n _N min ⁻¹	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				
	I _N (A)														
0,25	1,28	1,20	1,16	0,74	0,70	0,67	-	-	-	-	-	1390	≤ 1000	-15 / 40	Non
0,37	1,82	1,80	1,66	1,05	1,00	0,96	-	-	-	-	-	1410			
0,55	2,42	2,60	2,25	1,40	1,35	1,30	-	-	-	-	-	1420			
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435			
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445		-15 / 50	
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450			
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455			
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460			
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455			

P _N kW	Rendement η_N %																		IE
	Δ 220 V			Δ 230 V			Δ 240 V			Δ 380 V			Δ 400 V			Δ 415 V			
	Y 380 V			Y 400 V			Y 415 V			Y 660 V			Y 690 V						
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
0,25	70,6	72,5	70,8	70,9	71,5	69,0	71,8	71,5	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,37	75,9	76	72	75,8	74,6	70,1	75,2	73,4	68,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	78,8	80,3	78,9	79,0	79,7	77,6	79,6	79,6	76,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	3
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	

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

LNTE-IE3-mott-4p50-fr_f_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 50 Hz, 4 PÔLES

P _N kW	Fabricant	TAILLE IEC	Forme de construction	N. de pôles	f _N Hz	Données pour tension 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italie					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modèle									
0,55	LLM480B5/305	80	B5	4	50	0,76	4,40	3,80	2,30	2,40
0,75	LLM480B5/307	80				0,80	6,38	5,00	2,73	3,31
1,1	PLM490B5/311 E3	90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B5/315 E3	90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B5/322 E3	100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B5/330 E3	100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B5/340 E3	112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B5/355 E3	132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B5/375 E3	132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B5/3110 E3	160				0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B5/3150 E3	160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P _N kW	Tension U _N V											n _N min ⁻¹	Conditions de fonctionnement **		
	Δ			Y			Δ			Y			Altitude au-dessus n.d.m. (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				
	I _N (A)														
0,55	2,42	2,34	2,25	1,40	1,35	1,30	-	-	-	-	-	1420	≤ 1000	-15 / +40	Non
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		-15 / +50	
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445			
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450			
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455			
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460			
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455			
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465			
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460			
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470			
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475			

P _N kW	Rendement η _N %																		IE
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
0,55	78,8	80,3	78,9	79,0	79,7	77,6	79,6	79,6	76,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,75	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	3
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7	
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4	
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	91,9	92,2	91,4	
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8	

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

LNES-IE3-mott15-4p50-fr_e_te

SÉRIES LNTS

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

P _N kW	Fabricant	TAILLE IEC	Forme de construction	N. de pôles	f _N Hz	Données pour tension 400 V / 50 Hz				
	OMEGA MOTOR SANAYİ A.Ş. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye İSTANBUL/TURKEY					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
	Modèle									
18,5	3MAS 180M4 B5 18.5kW E3	180	B5	4	50	0,81	7,10	119,6	2,80	3,10
22	3MAS 180L4 B5 22kW E3	180				0,81	7,20	142,8	2,60	3,20
30	3MAS 200L4 B5 30kW E3	200				0,87	7,50	194,3	2,60	3,10
37	3MAS 225S4 B5 37kW E3	225				0,86	7,50	238,2	2,60	3,10

P _N kW	Tension U _N V					n _N min ⁻¹	Conditions de fonctionnement **		
	Δ			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 _N (A)								
18,5	37,20	35,60	35,00	21,50	20,90	1475	≤ 1000	-20 / +50	Non
22	44,00	42,20	41,00	25,40	24,10	1478			
30	55,80	53,20	51,00	32,20	30,80	1482			
37	68,90	66,10	63,80	39,80	38,30	1480			

P _N kW	Rendement η _N %									IE
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
18,5	92,4	92,8	92,5	92,6	93,0	92,7	92,9	93,3	93,0	3
22	92,8	93,3	93,1	93,0	93,5	93,3	93,3	93,8	93,6	
30	93,4	94,0	94,1	93,6	94,2	94,3	94,0	94,6	94,7	
37	93,7	94,2	94,0	93,9	94,4	94,2	94,1	94,6	94,4	

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

LNTS-IE3-mott37-4p50-fr_c_t

SÉRIES e-LNT

TENSIONS DISPONIBLES POUR MOTEURS SM ET PLM

MONOPHASÉ	50 Hz	TRIPHASÉ	50/60 Hz		50 Hz							60 Hz						
	P_N kW		P_N kW															
	1 x 220-240		3 x 230/400 50 Hz 3 x 265/460 60 Hz									3 x 220-230/380-400						
0,75	s	0,37	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
1,1	s	0,55	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
1,5	s	0,75	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
		1,1	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
		1,5	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
		2,2	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
		3	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
		4	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
		5,5	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
		7,5	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
		11	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
		15	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
		18,5	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o
		22	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o

s = Tension standard

o = Tension sur demande

lne-volt-lowara-fr_b_te

Pour les moteurs plus puissants, des tensions spéciales sont disponibles sur demande.

Tolérances pour les tensions nominales

50Hz :

± 10 % pour chaque valeur de tension indiquée sur la plaque signalétique.

± 5 % pour la plage de tension indiquée sur la plaque signalétique.

60Hz :

± 10 % pour les valeurs de tension indiquées sur la plaque signalétique.

SÉRIES e-LNT 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 la norme EN ISO 11203.

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

MOTEURS LNTE, LNTS 2 PÔLES 50 Hz

PUISSANCE	TYPE DE MOTEUR	BRUIT
kW	TAILLE IEC*	LpA dB
0,75	80 - 90R	<70
1,1	80 - 90R	<70
1,5	90R	<70
2,2	90	<70
3	90 100R	<70
4	112R	<70
5,5	112 - 132R	<70
7,5	132	71
9,2	132	73
11	132 - 160R	73
15	160	71
18,5	160	73
22	160 - 180R	70
30	200	71
37	200	71

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

MOTEURS LNTE, LNTS 4 PÔLES 50 Hz

PUISSANCE	TYPE DE MOTEUR	BRUIT
kW	TAILLE IEC*	LpA dB
0,25	71	<70
0,37	71	<70
0,55	90R	<70
0,75	90R	<70
1,1	90	<70
1,5	90	<70
2,2	100	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	<70
7,5	132	<70
11	160	<70
15	160	<70
18,5	180	<70
22	180	<70
30	200	<70
37	225	<70

LNT_mott-fr_c_tr

SÉRIES e-LNT POMPES (ErP 2009/125/EC)

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 In-line monobloc à aspiration axiale (règlement ESCC), l'évaluation du rendement se réfère :

- à la pompe uniquement et non pas à l'ensemble pompe et moteur (électrique ou à combustion) ;
- aux pompes avec
 - une roue ;
 - une pression nominale PN de maximum 16 bar (1600 kPa) ;
 - un débit nominal minimum non inférieur à 6 m³/h ;
 - une puissance nominale maximum de l'arbre de maximum 150 kW ;
 - une hauteur manométrique de maximum 140 mètres, avec une vitesse de 2900 min⁻¹
 - une hauteur manométrique de maximum 90 mètres, avec une vitesse de 1450 min⁻¹
- à l'utilisation avec de l'eau potable d'une température de -10 °C à 120 °C (le test est réalisé avec de l'eau froide à une température non supérieure à 40 °C).

Ce règlement indique que les pompes à eau doivent avoir un indice MEI 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).

Le règlement fixe également les délais suivants :

à partir de	Indice de rendement minimal (MEI)
1 ^{er} Janvier 2015	MEI ≥ 0,4

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

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 : voir la date sur la plaque signalétique (≥ 2014).
- 4) Fabricant : Xylem Service Italia Srl - Via dott. Vittorio Lombardi 14, 36075 Montecchio Maggiore (VI), Italie - Reg. No 07520560967.
- 5) Type de produit : voir la colonne TYPE DE POMPE dans les tableaux de la section *Rendements hydrauliques*.
- 6) Rendement hydraulique de la pompe avec roue rognée : voir les colonnes η_p et $\emptyset$ dans les tableaux de la section *Rendement hydraulique*.
- 7) Courbes de performance de la pompe, courbe de rendement comprise : voir les graphiques *Caractéristiques de fonctionnement* 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 piloté, par exemple, par 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 (section Ecodesign).
- 15) Des graphiques sur le rendement de référence avec MEI = 0,7 et MEI = 0,4 sont disponibles sur le site www.europump.org, (Ecodesign, Efficiency charts). Voir « ESCCi 1450 rpm », « ESCCi 2900 rpm ».

SÉRIES e-LNT

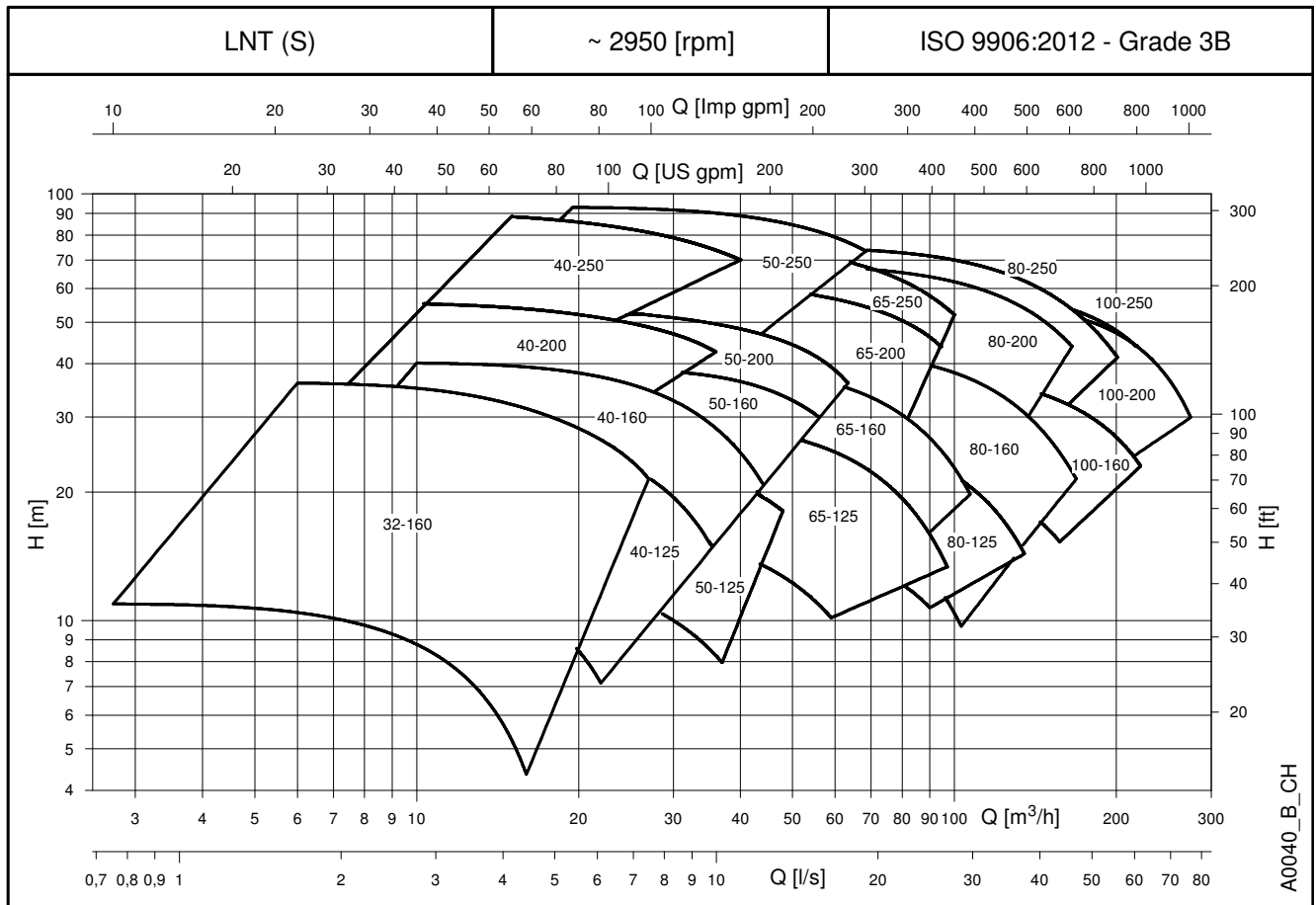
INDICE DE RENDEMENT MINIMAL (MEI)

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

4-PÔLES		
TAILLE POMPE	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-fr_c_sc

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



SÉRIE e-LNT 32, 40, 50 (FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE)

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT												
		STD	B	○ ●	ηp %	l/s 0	0,8	1,4	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2	4,7	5,3	5,8	6,4	7,5
						m3/h 0	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	27
						H = 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 _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT												
		STD	B	○ ●	ηp %	l/s 0	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10,0	12,2
						m³/h 0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	44
						H = 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 _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD (1)	B (2)	● (3)	η _p % (3)	l/s 0	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	18,9	
						m³/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_2p50S-fr_a_th

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

* Également disponible en version monophasée.

SÉRIE e-LNT 65, 80, 100 (FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE)

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE	PN kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηp % (3)	l/s 0	5,0	7,2	9,4	11,7	13,9	16,1	18,3	20,6	22,8	25,0	27,2	30,3	
						m³/h 0	18	26	34	42	50	58	66	74	82	90	98	109	
						H = 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 _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηp % (3)	l/s 0	5,6	10,0	14,4	18,9	23,3	27,8	32,2	36,7	41,1	45,6	50,0	55,8	
						m³/h 0	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	201	
						H = 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	162	160	○	72,7	34,2		33,6	32,9	31,5	29,3	26,4	22,8	18,7					
80-160/150	15	176	176	○	74,4	41,8		41,2	40,6	39,5	37,7	35,2	32,1	28,3	24,0				
80-160/185	18,5	180	180	●	74,9	44,4		43,7	43,1	42,1	40,4	38,1	35,1	31,4	27,2	22,8			
80-200/110	11	165	162	○	67,6	35,7		35,6	34,3	32,1	28,7	24,4							
80-200/150	15	177	177	○	68,9	43,1		43,3	42,3	40,4	37,5	33,7	29,1						
80-200/185	18,5	189	189	○	70,0	49,5		49,7	48,9	47,2	44,7	41,3	37,0	32,0					
80-200/220	22	199	199	○	70,8	55,1		55,4	54,7	53,2	50,9	47,8	43,8	39,1	33,6				
80-200/300	30	220	218	●	72,6	68,0			67,9	66,7	64,8	62,2	58,8	54,7	49,9	44,4			
80-250/220	22	195	192	○	70,5	51,8		53,5	53,0	51,6	49,4	46,2	42,4	37,9	32,9				
80-250/300	30	215	213	○	72,5	63,5			65,3	64,3	62,5	59,8	56,5	52,4	47,8	42,7	37,3		
80-250/370	37	229	226	●	73,3	72,4			74,6	73,8	72,3	70,0	66,9	63,2	58,9	54,1	48,8	41,4	

TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT														
		STD	B	●	ηp %	l/s	0	9,7	15,8	21,9	28,1	34,2	40,3	46,4	52,5	58,6	64,7	70,8	76,4
						m³/h	0	35	57	79	101	123	145	167	189	211	233	255	275
						H = 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				

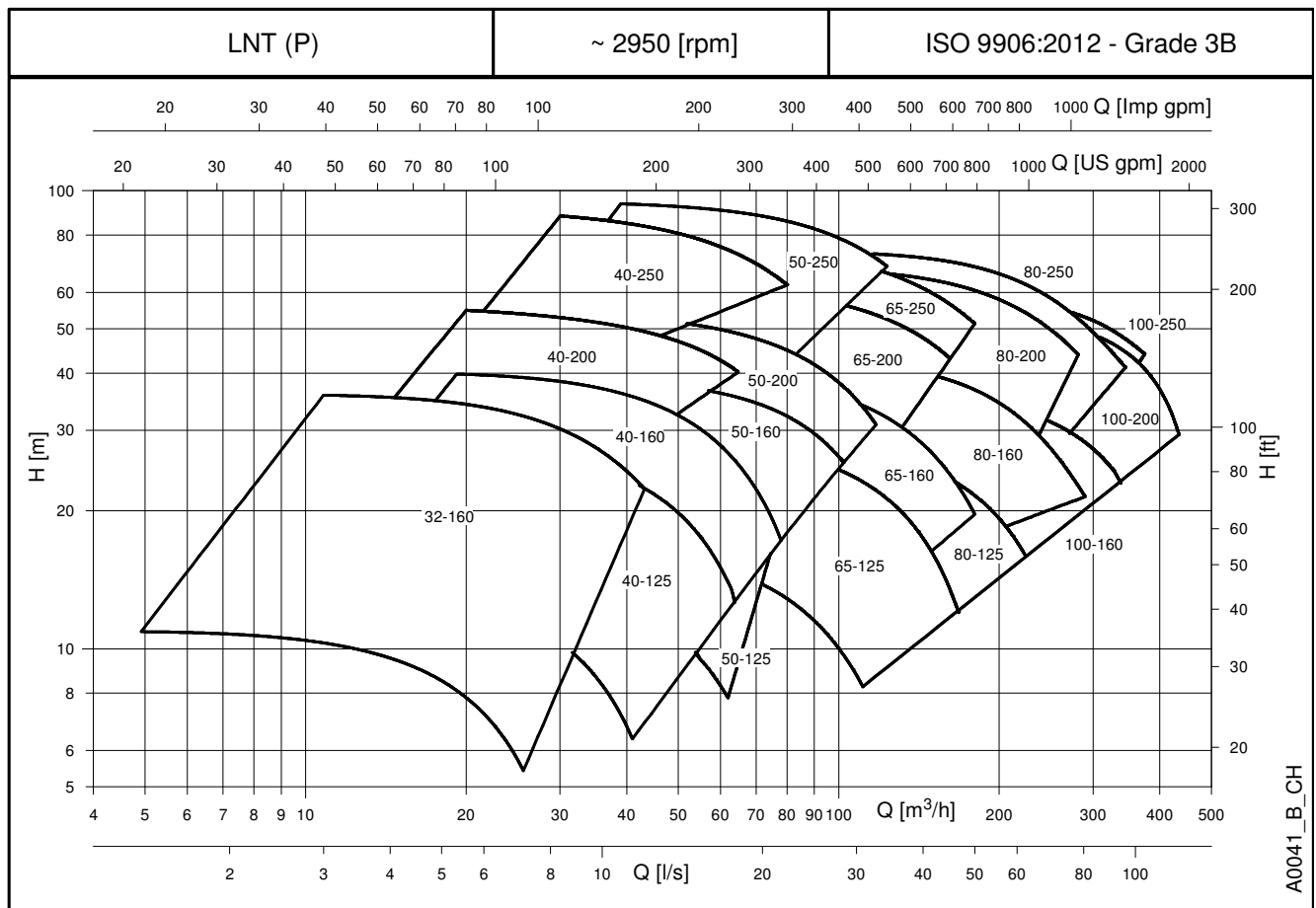
Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

LNT-65-80-100_2p50S-fr_b_th

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

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 _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	○	l/s 0	1,4	2,2	3,1	3,9	4,7	5,6	6,4	7,2	8,1	8,9	9,7	11,9
					m³/h 0	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	43
					H = 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 _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	B	○	l/s	0	3,6	5,3	6,9	8,6	10,3	11,9	13,6	15,3	16,9	18,6	20,3	22,2
					m³/h	0	13	19	25	31	37	43	49	55	61	67	73	80
					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 _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	○	l/s 0	5,6	8,1	10,6	13,1	15,6	18,1	20,6	23,1	25,6	28,1	30,6	34,2
					m³/h 0	20	29	38	47	56	65	74	83	92	101	110	123
					H = 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

LNT-32-40-50_2p50P-fr_a_th

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

* Également disponible en version monophasée.

SÉRIE e-LNT 65, 80, 100 (FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE)

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE	PN kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	B	○ ●	l/s	0	10,0	14,2	18,3	22,5	26,7	30,8	35,0	39,2	43,3	47,5	51,7	55,0
					m³/h	0	36	51	66	81	96	111	126	141	156	171	186	198
					H = 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 _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	B	○ ●	l/s	0	11,9	19,4	26,9	34,4	41,9	49,4	56,9	64,4	71,9	79,4	86,9	95,8
					m³/h	0	43	70	97	124	151	178	205	232	259	286	313	345
					H = 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	162	160	○	34,9			33,0	32,2	30,7	28,3	25,2	21,5					
80-160/150	15	176	176	○	42,7			40,6	39,9	38,7	36,8	34,1	30,8	26,9	22,9			
80-160/185	18,5	180	180	●	45,3				42,4	41,3	39,5	37,0	33,8	30,0	26,0	22,0		
80-200/110	11	165	162	○	35,5			35,1	33,5	30,8	27,2	23,0						
80-200/150	15	177	177	○	43,0			42,8	41,5	39,3	36,1	32,1	27,6					
80-200/185	18,5	189	189	○	49,4			49,2	48,2	46,2	43,3	39,6	35,3	30,6				
80-200/220	22	199	199	○	55,1			54,9	54,0	52,3	49,7	46,2	42,1	37,4				
80-200/300	30	220	218	●	68,1				67,3	65,9	63,8	60,8	57,2	52,8	48,1			
80-250/220	20	195	192	○	52,3			52,5	51,9	50,4	48,0	44,5	40,4	35,8	31,3			
80-250/300	30	215	213	○	64,2				64,1	63,0	61,1	58,3	54,7	50,3	45,6	40,7	36,3	
80-250/370	37	229	226	●	73,3				73,3	72,5	70,9	68,5	65,2	61,2	56,7	51,7	46,7	41,2

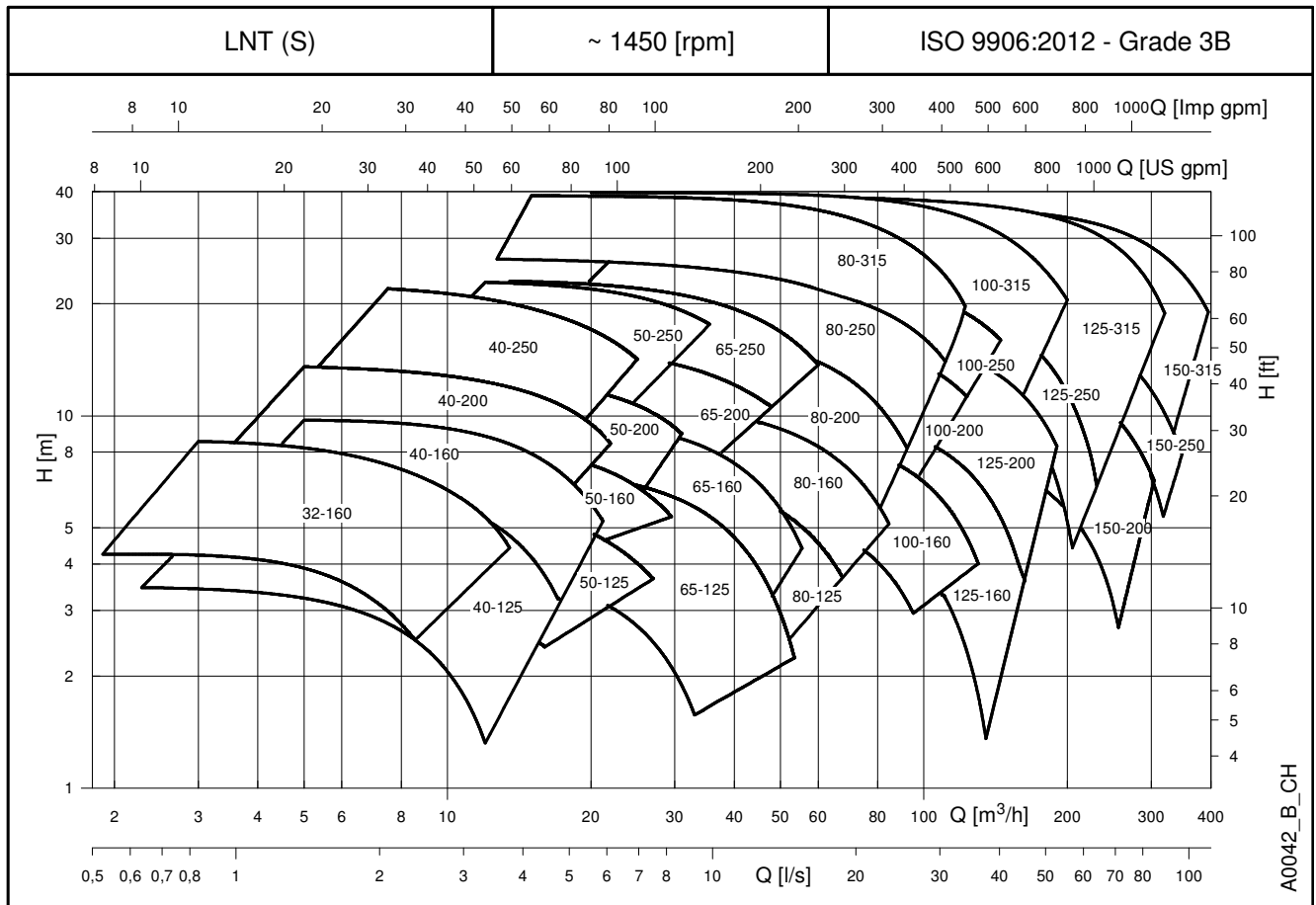
TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	B	○	l/s	0	21,9	30,8	39,7	48,6	57,5	66,4	75,3	84,2	93,1	101,9	110,8	120,8
					m³/h	0	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	435
					H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE													
100-160/110	11	144	144	○	24,7		23,0	21,9	20,1	17,5								
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_th

(1) STD = Fonte/Acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre roue rognée

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 _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD	B	●	ηp %	l/s 0	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	
						m³/h 0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE													
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 _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD	B	○ ●	ηp %	l/s 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,1	6,9	
						m³/h 0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE													
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 _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD	B	●	ηp %	l/s 0	1,4	2,2	3,1	3,9	4,7	5,6	6,4	7,2	8,1	8,9	9,7	10,0	
						m³/h 0	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	36	
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE													
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_4p50S-fr_a_th

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

SÉRIE e-LNT 65, 80 (FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE)

PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD	B	○ ●	hp %	l/s	0	2,2	3,6	5,0	6,4	7,8	9,2	10,6	11,9	13,3	14,7	16,1	16,7
						m³/h	0	8	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58	60
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE													
(1)	(2)	(3)																	
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 _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	m	○ ●	hp %	l/s 0	3,1	6,1	9,2	12,2	15,3	18,3	21,4	24,4	27,5	30,6	33,6	36,1
						m³/h 0	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	130
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
80-125/05	0,55	117,8	-	○	64,4	3,9		3,7	3,1	2,4								
80-125/15	1,5	148	144	●	69,2	7,2		7,1	6,7	6,0	5,1	3,9						
80-160/11B	1,1	130,7	-	○	68,5	5,3	5,4	5,0	4,4	3,3								
80-160/15C	1,5	130,7	-	○	68,5	5,3	5,4	5,0	4,4	3,3								
80-160/11A	1,1	145	144	○	69,8	6,4		6,2	5,6	4,7	3,4							
80-160/15B	1,5	145	144	○	69,8	6,4		6,2	5,6	4,7	3,4							
80-160/11	1,1	151	152	○	71,0	7,4		7,4	6,8	6,0	4,8							
80-160/15A	1,5	151	152	○	71,0	7,4		7,4	6,8	6,0	4,8							
80-160/15	1,5	162	160	○	71,8	8,3		8,2	7,7	6,9	5,9	4,5						
80-160/22A	2,2	176	176	○	73,3	10,1		10,2	9,7	9,0	8,1	6,9	5,4					
80-160/22	2,2	180	180	●	74,1	10,7		10,8	10,4	9,7	8,8	7,6	6,2					
80-200/15	1,5	165	162	○	69,2	9,3		9,0	8,3	7,1								
80-200/22A	2,2	177	177	○	70,3	10,7		10,5	9,9	8,8	7,3							
80-200/22	2,2	189	189	○	71,3	12,3		12,1	11,6	10,6	9,2	7,4						
80-200/30	3	199	199	○	72,0	13,7		13,5	13,0	12,2	10,9	9,2	7,1					
80-200/40	4	220	218	●	74,1	16,9		16,7	16,3	15,6	14,6	13,1	11,3	9,1				
80-250/30	3	195	192	○	67,7	12,7		13,3	12,7	11,8	10,6	9,0	7,0					
80-250/40	4	215	213	○	69,2	15,6		16,4	15,9	15,0	13,9	12,6	10,9	8,9				
80-250/55A	5,5	229	226	○	70,2	17,7		18,7	18,3	17,5	16,5	15,2	13,7	11,9				
80-250/55	5,5	243	240	○	71,4	20,1		21,2	20,8	20,1	19,2	18,0	16,5	14,9	12,9			
80-250/75	7,5	258	255	●	72,4	22,8		24,0	23,7	23,1	22,2	21,1	19,7	18,1	16,3	14,2		
80-315/75	7,5	278	278	○	63,3	26,5		25,9	25,1	24,0	22,6	20,8	18,4	15,2	10,9			
80-315/110	11	315	315	○	65,2	34,7		34,3	33,8	32,9	31,5	29,7	27,6	25,1	22,2	18,3	12,6	
80-315/150	15	334	334	●	66,0	39,4		38,9	38,5	37,7	36,4	34,7	32,6	30,2	27,3	24,1	20,1	16,2

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

LNT-65-80_4p50S-fr_b_FR

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

SÉRIE e-LNT 100, 125, 150 (FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE)

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE DE POMPE	PN kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD (1)	B (2)	○ ● (3)	hp % (4)	l/s 0	5,0	9,7	14,4	19,2	23,9	28,6	33,3	38,1	42,8	47,5	52,2	55,6	
						m3/h 0	18	35	52	69	86	103	120	137	154	171	188	200	
						H = 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	

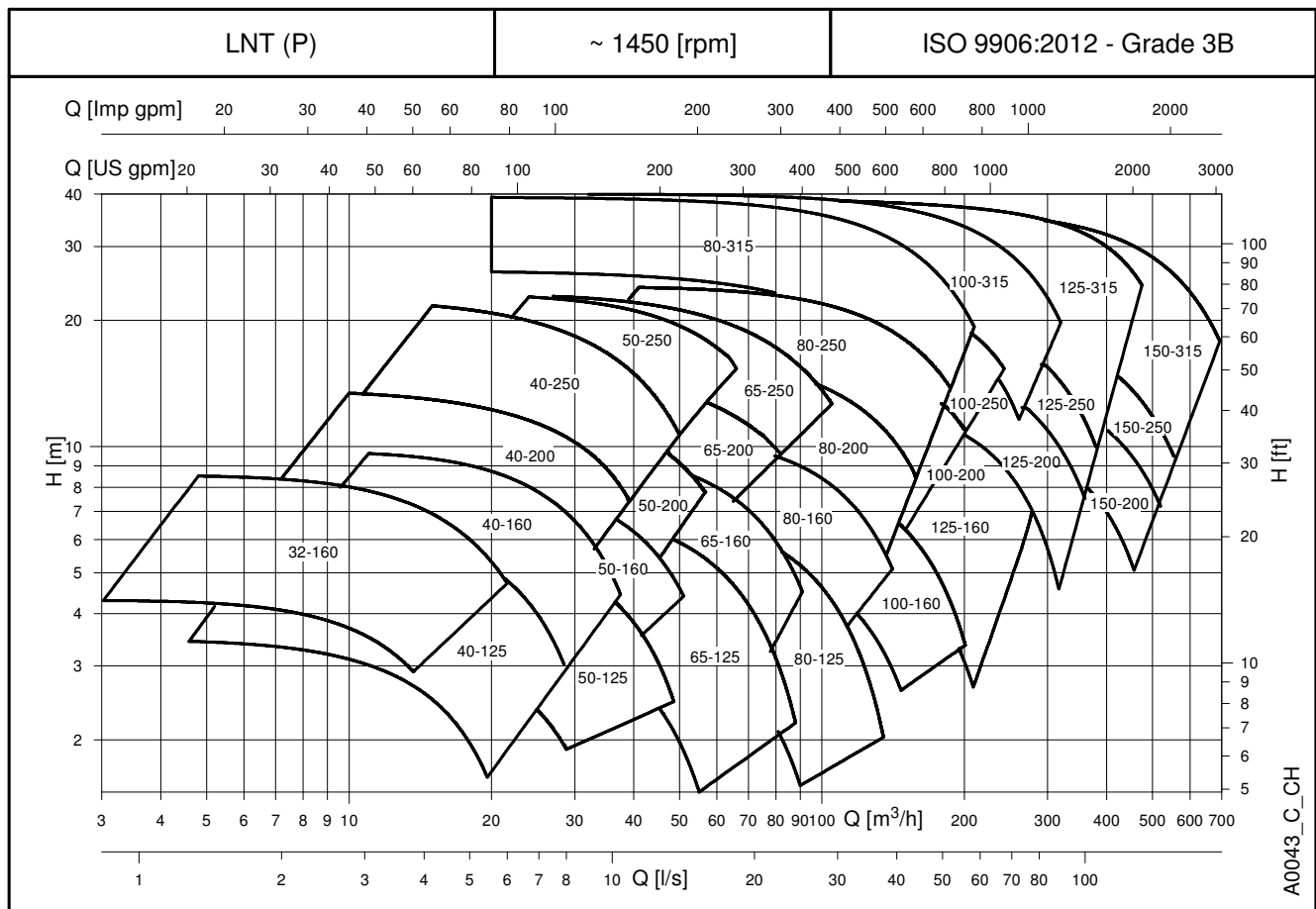
TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD	B	●	hp %	l/s 0	5,0	12,5	20,0	27,5	35,0	42,5	50,0	57,5	65,0	72,5	80,0	88,9	
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE																			
125-160/22	2,2	148	148	○	64,1	6,0	6,0	5,9	5,3	4,0	2,1								
125-160/30	3	167	167	○	68,9	8,3		8,1	7,6	6,4	4,5								
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 _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT												
		STD	B	●	hp %	l/s 0	10,0	19,2	28,3	37,5	46,7	55,8	65,0	74,2	83,3	92,5	101,7	109,7
						m³/h 0	36	69	102	135	168	201	234	267	300	333	366	395
						H = 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 roue rognée (3) Rendement hydraulique de la pompe.

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


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

PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE DE POMPE	PN kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	●	l/s 0	1,1	1,4	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,2	4,7	5,0	5,6	5,8
					m3/h 0	4	5	6	8	10	12	14	15	17	18	20	21
					H = 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 _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	●	l/s 0	1,4	2,5	3,6	4,7	5,8	6,9	8,1	9,2	10,3	11,4	12,5	13,9
					m³/h 0	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	50
					H = 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 _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	○ ●	l/s 0	1,9	3,3	4,7	6,1	7,5	8,9	10,3	11,7	13,1	14,4	15,8	17,5
					m³/h 0	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	63
					H = 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 roue rognée

SÉRIE e-LNT 65, 80 (FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE)

PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	B	●	l/s 0	4,2	6,4	8,6	10,8	13,1	15,3	17,5	19,7	21,9	24,2	26,4	29,2	
					m³/h 0	15	23	31	39	47	55	63	71	79	87	95	105	
					H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE													
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 _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT												
		STD	B	○ ●	l/s 0	5,6	10,3	15,0	19,7	24,4	29,2	33,9	38,6	43,3	48,1	52,8	58,3
					m³/h 0	20	37	54	71	88	105	122	139	156	173	190	210
					H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
80-125/05	0,55	117,8	-	○	4,2		3,8	3,3	2,6								
80-125/15	1,5	148	144	●	7,4		7,0	6,7	6,1	5,3	4,3						
80-160/11B	1,1	130,7	-	○	5,6		5,0	4,5	3,5								
80-160/15C	1,5	130,7	-	○	5,6		5,0	4,5	3,5								
80-160/11A	1,1	145	144	○	6,7		6,1	5,7	4,9	3,7							
80-160/15B	1,5	145	144	○	6,7		6,1	5,7	4,9	3,7							
80-160/11	1,1	151	152	○	7,9		7,3	6,9	6,2	5,1	3,8						
80-160/15A	1,5	151	152	○	7,9		7,3	6,9	6,2	5,1	3,8						
80-160/15	1,5	162	160	○	8,8		8,1	7,8	7,1	6,2	5,0						
80-160/22A	2,2	176	176	○	10,7		10,0	9,7	9,2	8,4	7,3	6,0					
80-160/22	2,2	180	180	●	11,3		10,7	10,3	9,8	9,1	8,1	6,8	5,3				
80-200/15	1,5	165	162	○	9,2		8,9	8,3	7,3	6,1							
80-200/22A	2,2	177	177	○	10,7		10,4	9,8	9,0	7,8	6,3						
80-200/22	2,2	189	189	○	12,3		12,1	11,5	10,7	9,6	8,3	6,6					
80-200/30	3	199	199	○	13,7		13,5	13,0	12,2	11,2	9,9	8,4					
80-200/40	4	220	218	●	16,9			16,3	15,6	14,7	13,6	12,2	10,6	8,8			
80-250/30	3	195	192	○	13,3		13,3	12,8	12,0	10,9	9,5	7,8					
80-250/40	4	215	213	○	16,3		16,3	15,9	15,3	14,3	13,1	11,6	9,8				
80-250/55A	5,5	229	226	○	18,6		18,7	18,3	17,7	16,9	15,7	14,3	12,7	10,8			
80-250/55	5,5	243	240	○	21,0			20,9	20,3	19,6	18,5	17,2	15,7	13,9			
80-250/75	7,5	258	255	●	23,8			23,8	23,3	22,6	21,6	20,4	19,0	17,4	15,5		
80-315/75	7,5	278	278	○	26,2	26,1	25,7	24,9	23,9	22,6	21,0	19,1	16,7	13,8			
80-315/110	11	315	315	○	34,8	34,8	34,5	33,8	32,9	31,7	30,1	28,3	26,1	23,6	20,9	17,9	
80-315/150	15	334	334	●	39,5	39,3	39,0	38,5	37,7	36,7	35,3	33,5	31,4	29,0	26,3	23,3	19,5

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

LNT-65-80_4p50P-fr_b_th

(1) STD = Fonte/Acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre roue rognée

SÉRIE e-LNT 100, 125, 150 (FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE)

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	B	○ ●	l/s	0	8,3	15,6	22,8	30,0	37,2	44,4	51,7	58,9	66,1	73,3	80,6	88,9
					m³/h	0	30	56	82	108	134	160	186	212	238	264	290	320
					H = 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	20,1	

TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	B	○	l/s	0	9,4	20,6	31,7	42,8	53,9	65,0	76,1	87,2	98,3	109,4	120,6	131,9
					m³/h	0	34	74	114	154	194	234	274	314	354	394	434	475
					H = 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	25,2	

TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)			Q = DEBIT													
		STD	B	○	l/s	0	20,6	36,1	51,7	67,2	82,8	98,3	113,9	129,4	145,0	160,6	176,1	192,8
					m³/h	0	74	130	186	242	298	354	410	466	522	578	634	694
					H = 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	18,4	

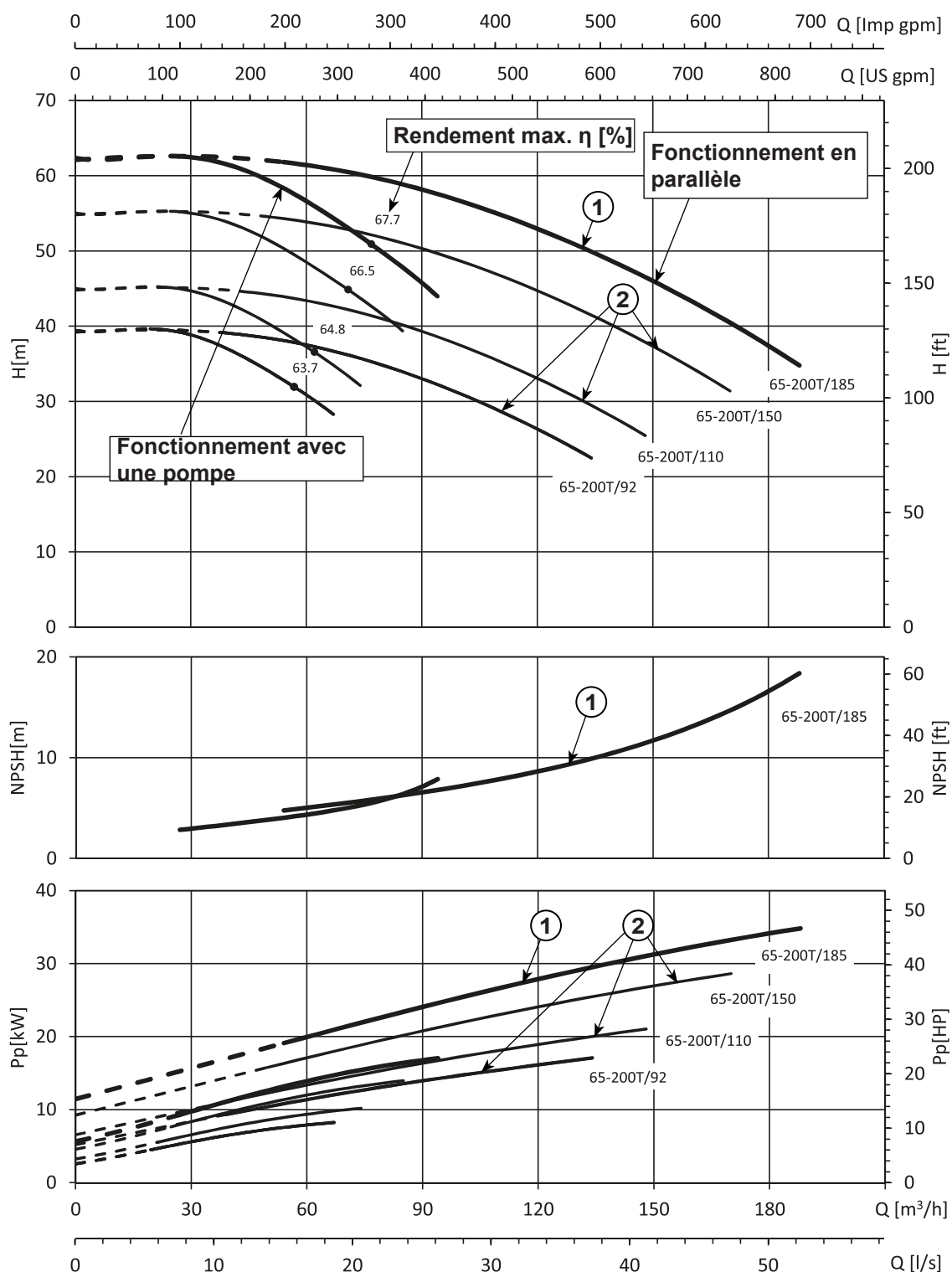
Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

LNT-100-125-150_4p50P-fr_a_th

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

SÉRIES e-LNT

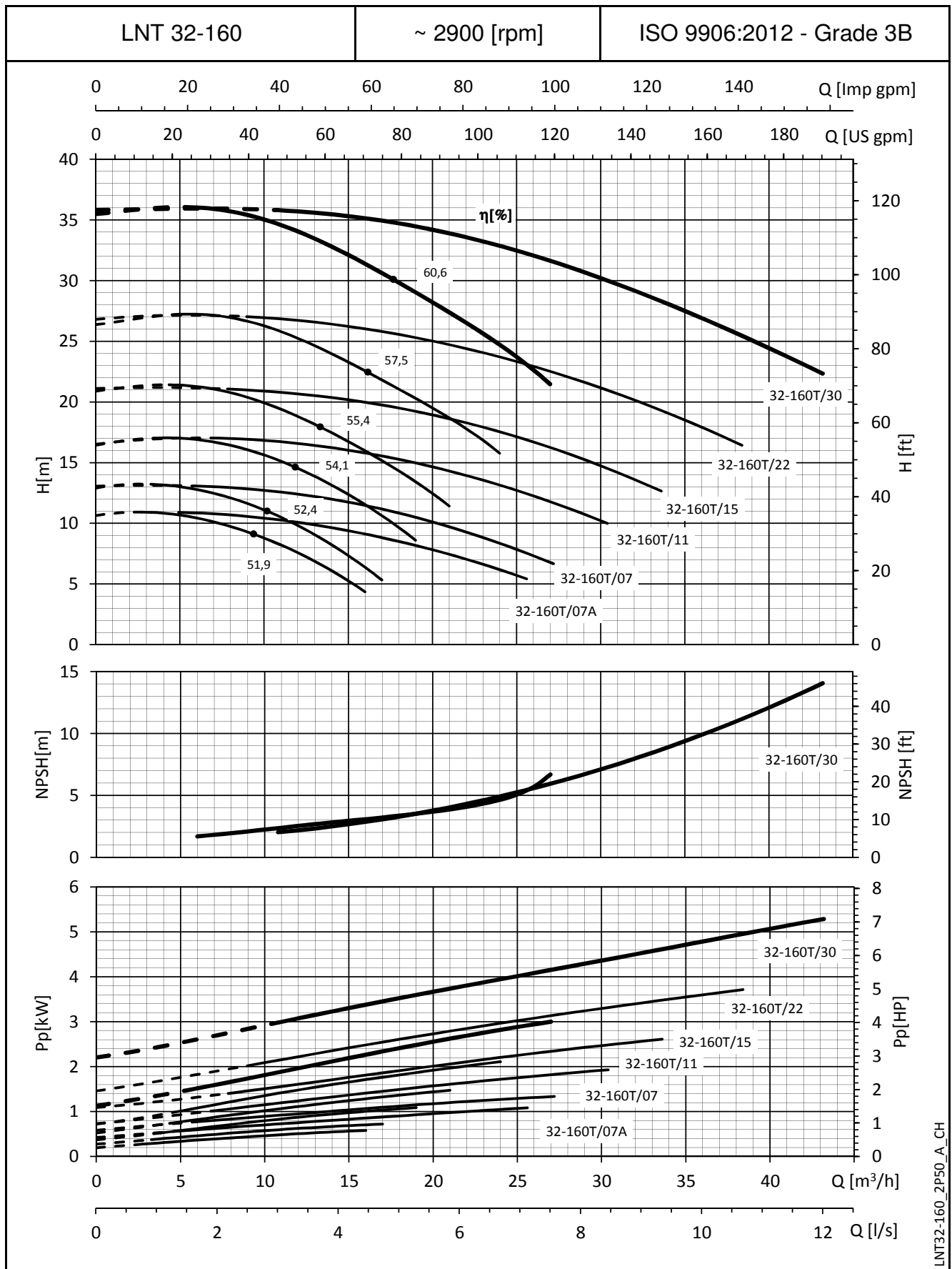
IDENTIFICATION DU GRAPHIQUE



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

SÉRIES e-LNT

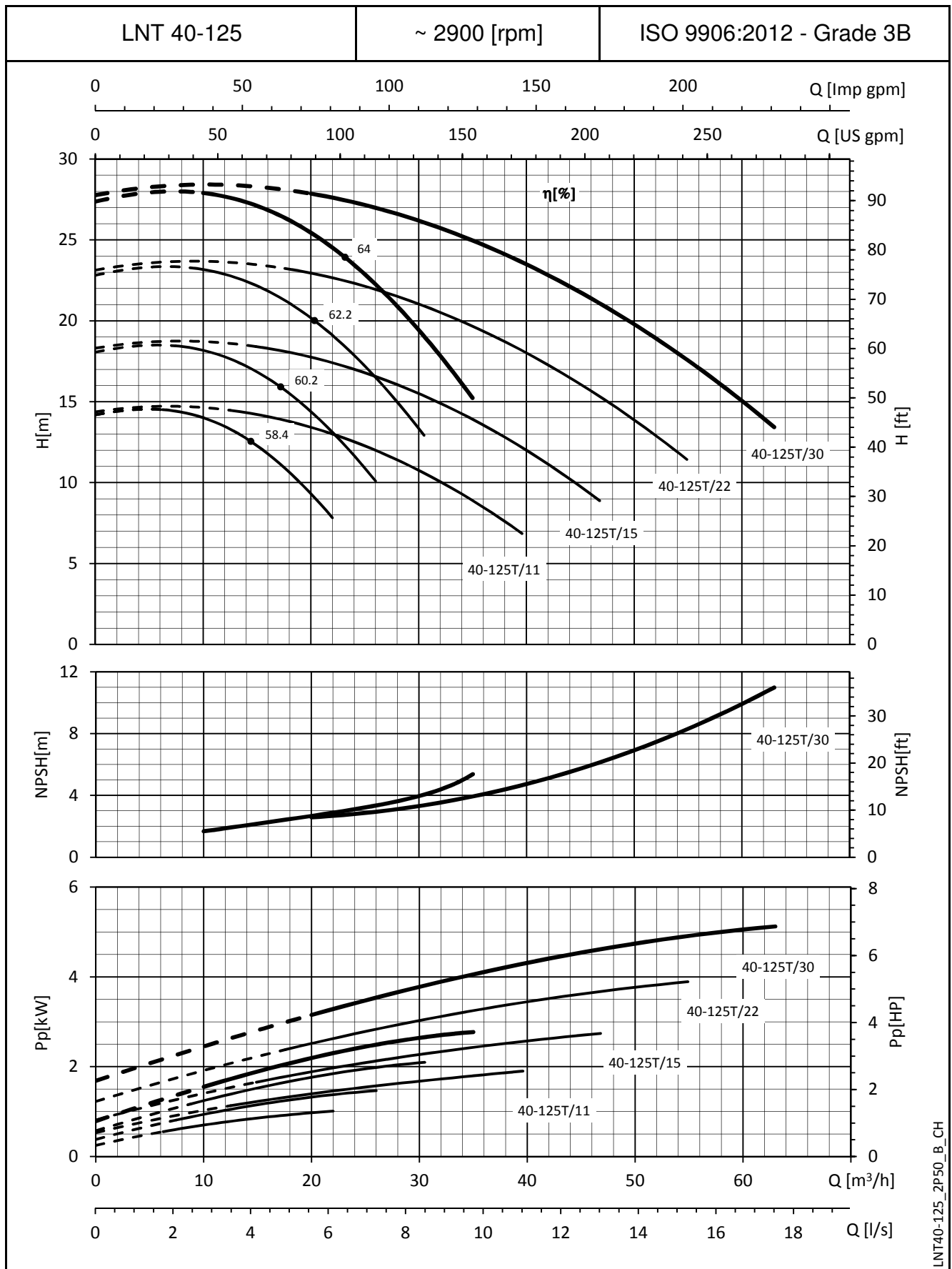
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

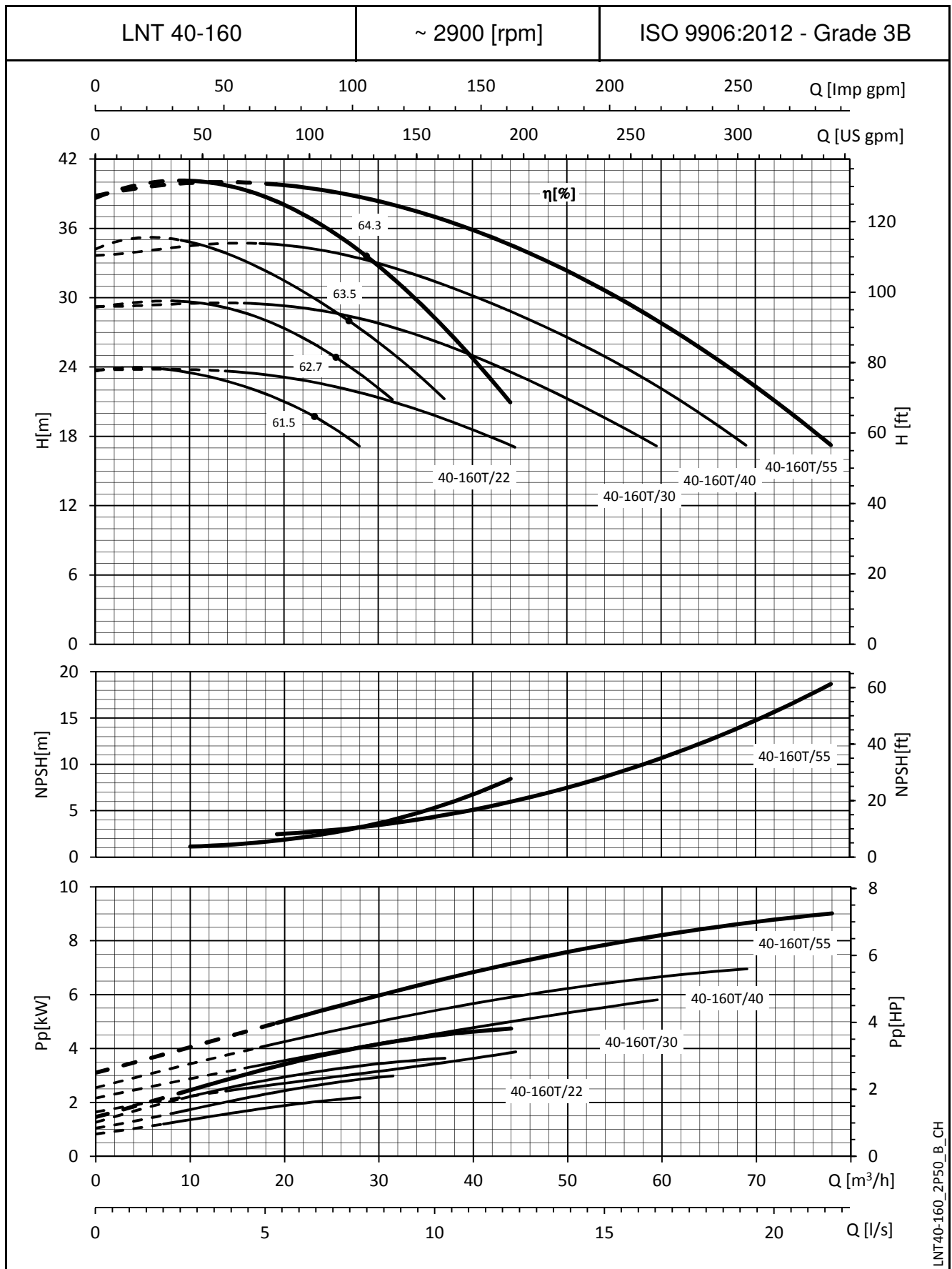
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

SÉRIES e-LNT

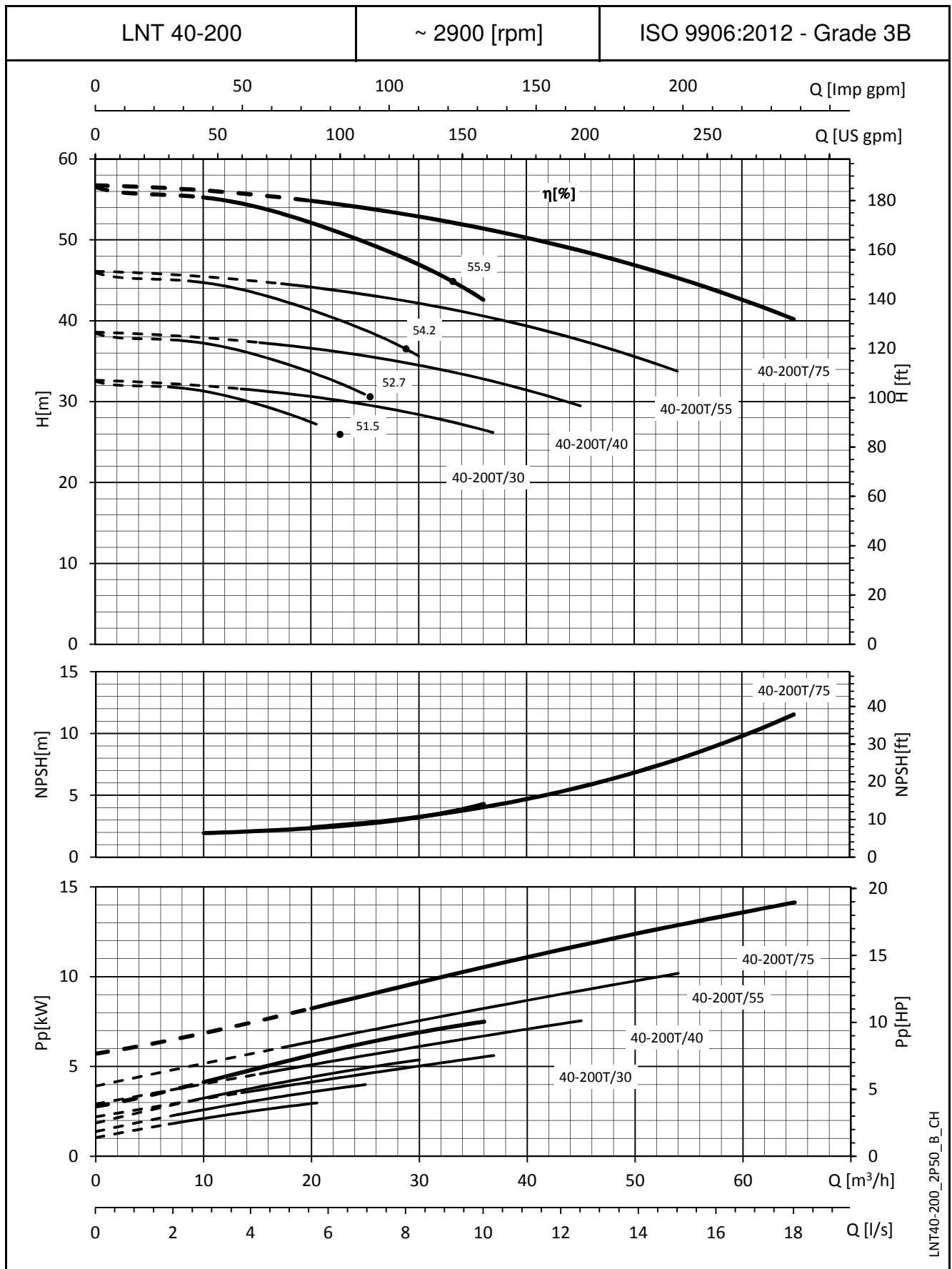
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

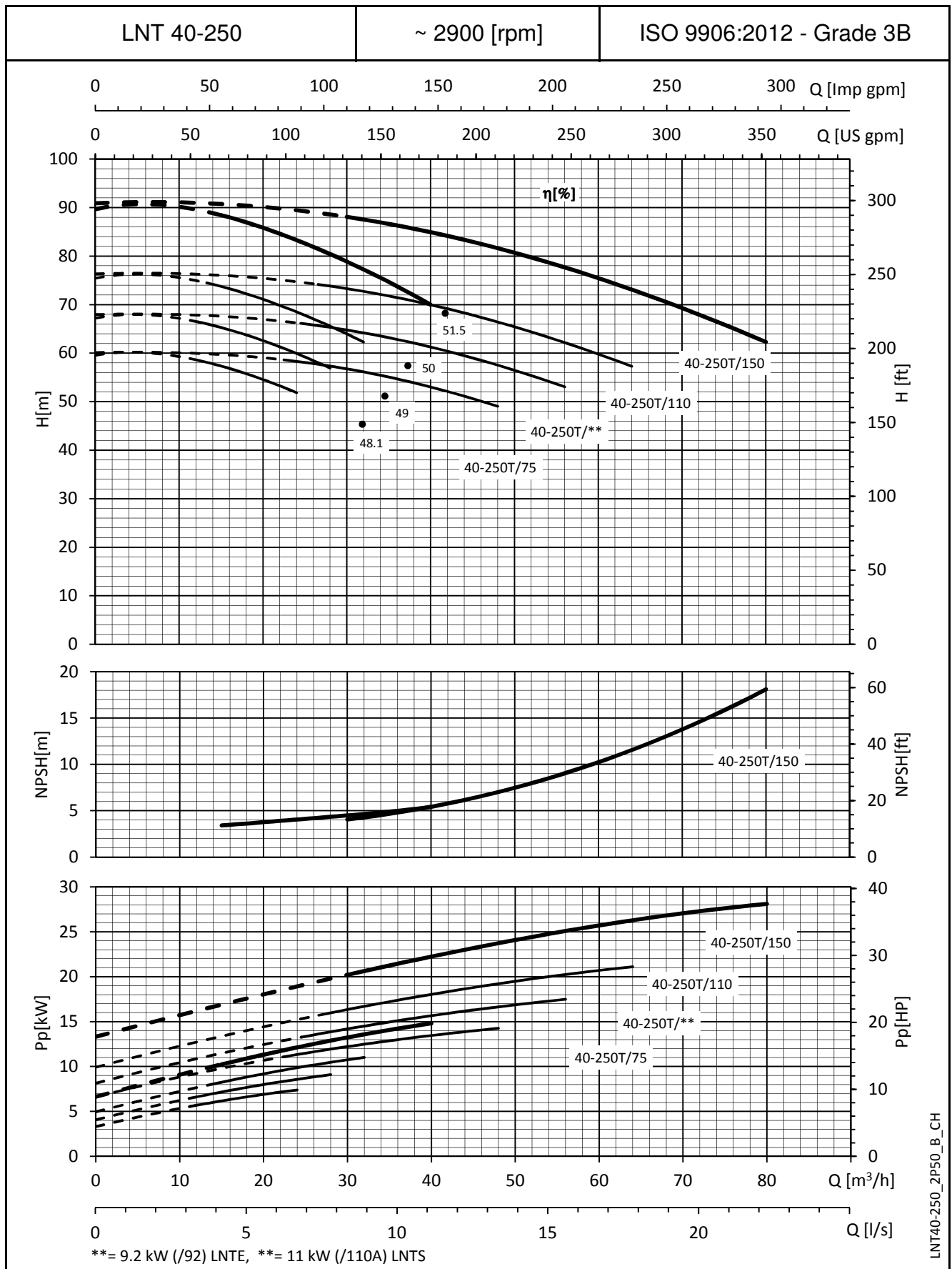
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

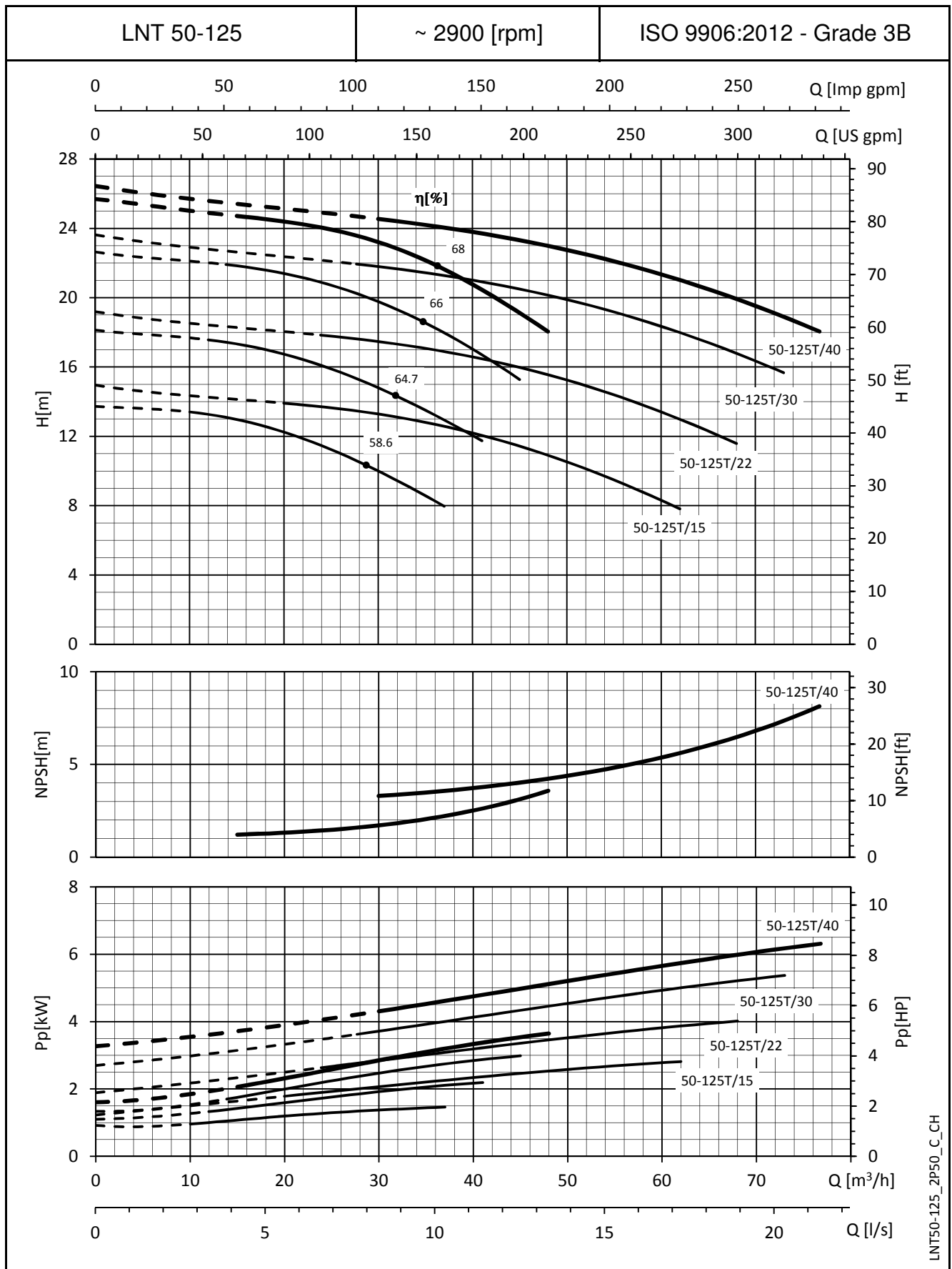
SÉRIES e-LNT

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



SÉRIES e-LNT

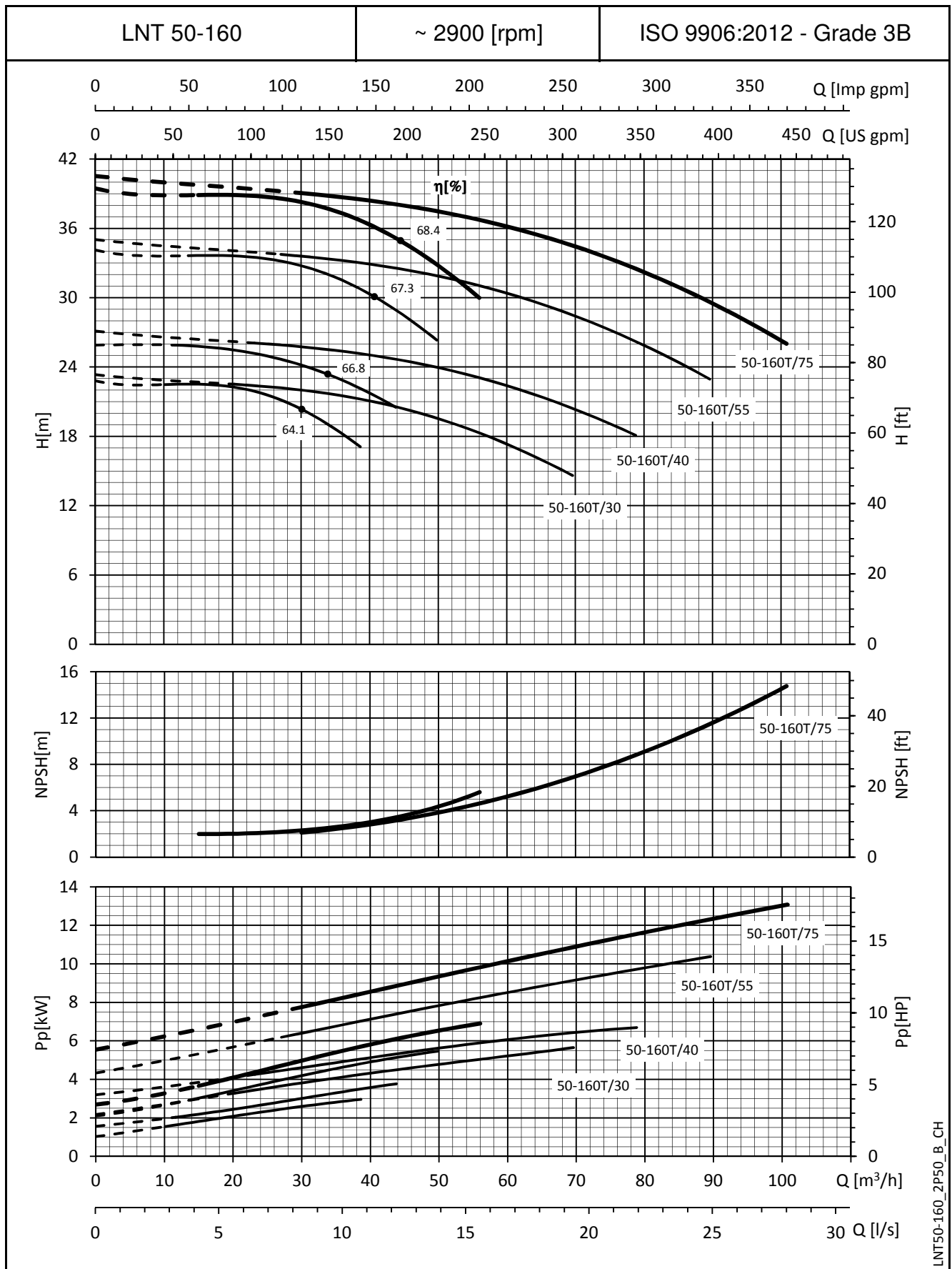
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

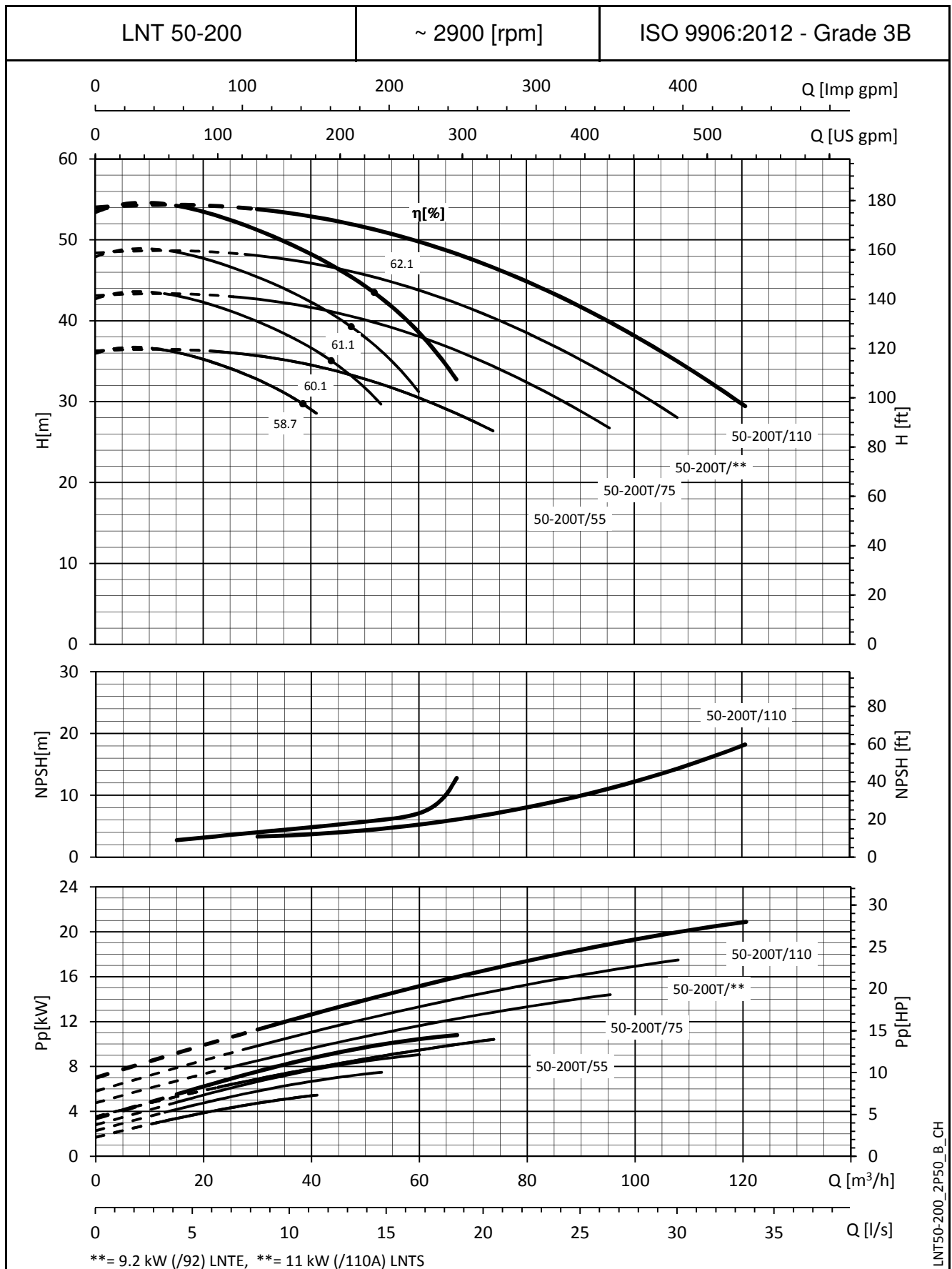
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



LNT50-160_2P50_B_CH

SÉRIES e-LNT

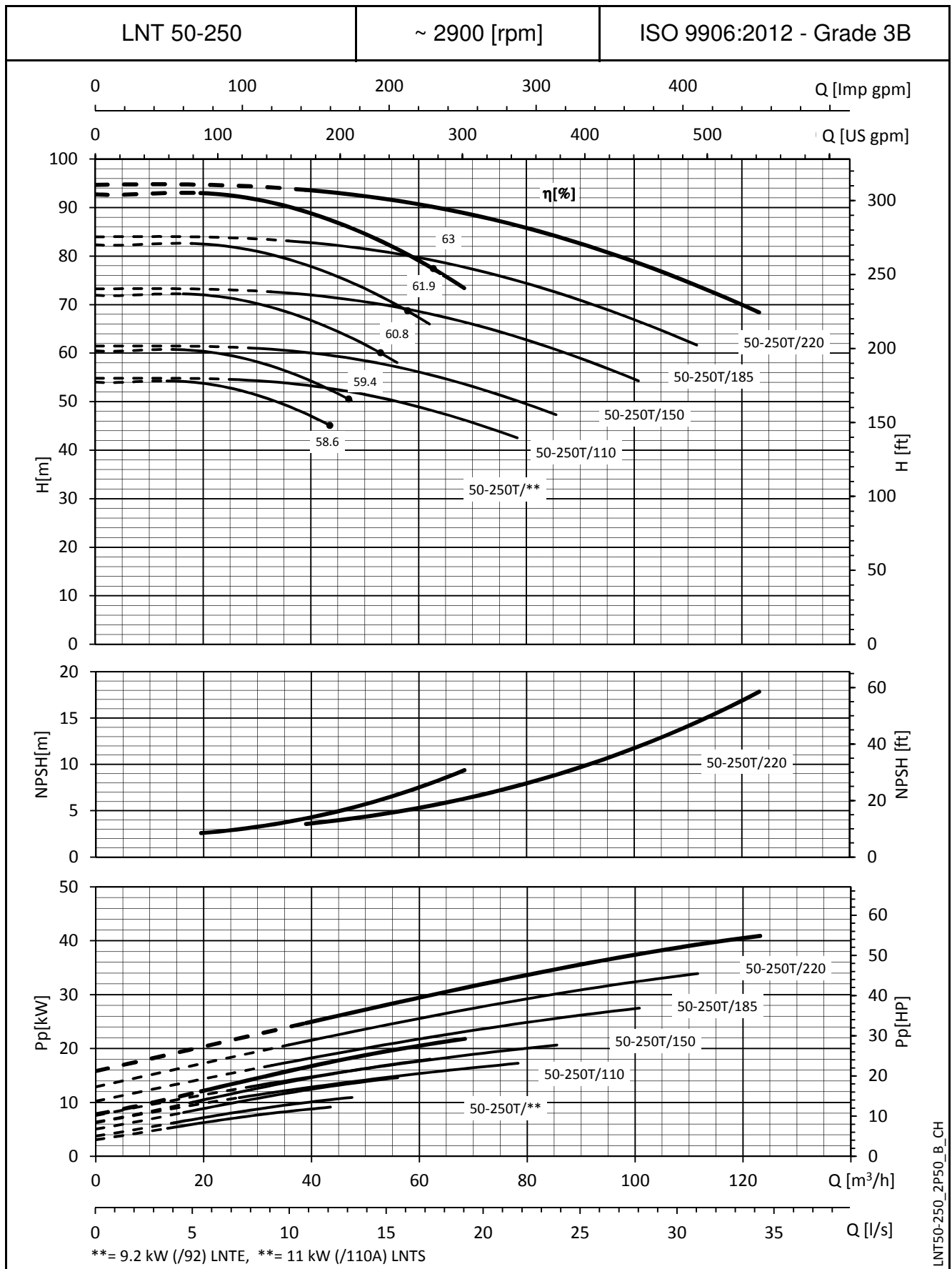
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

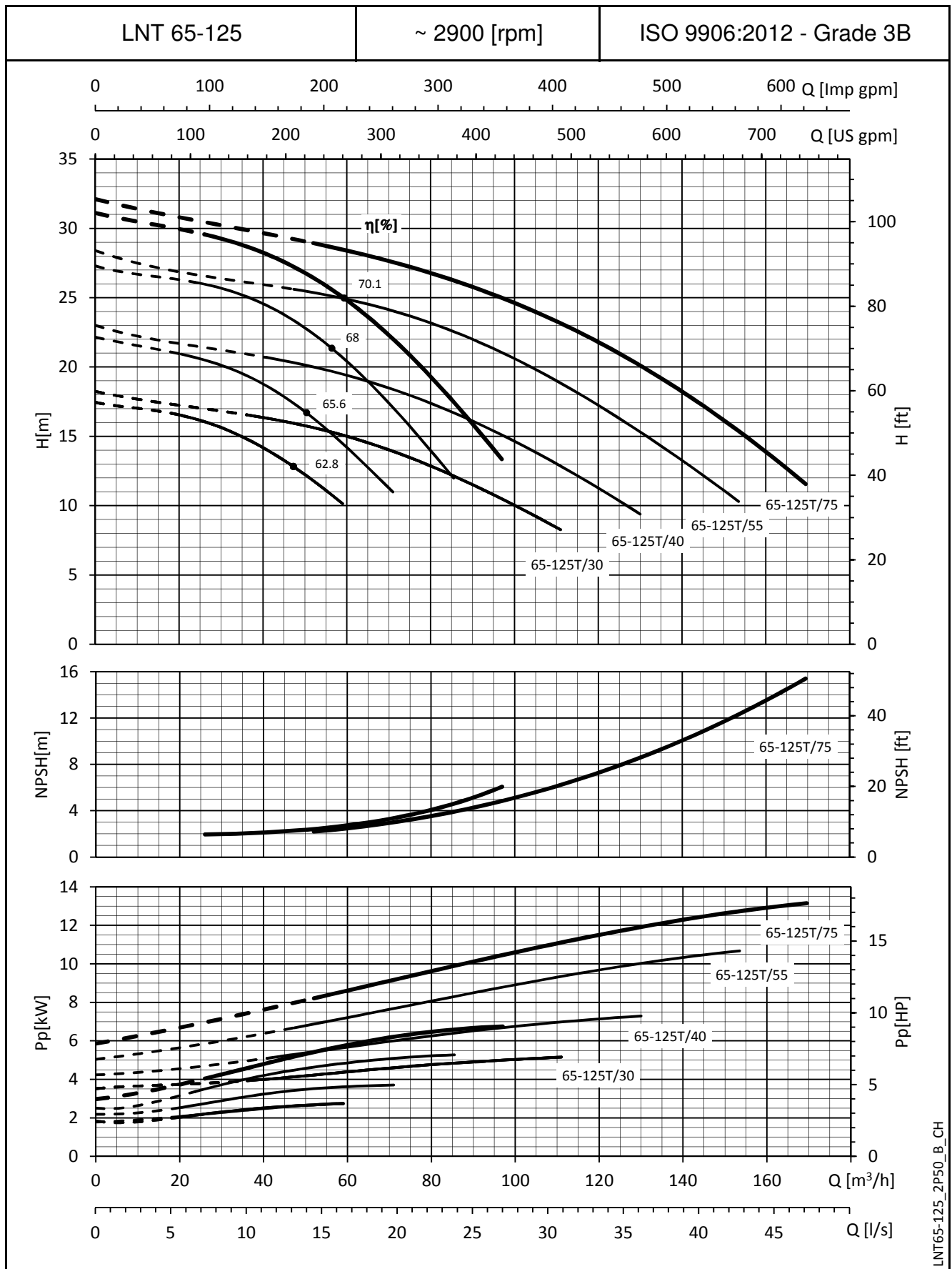
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

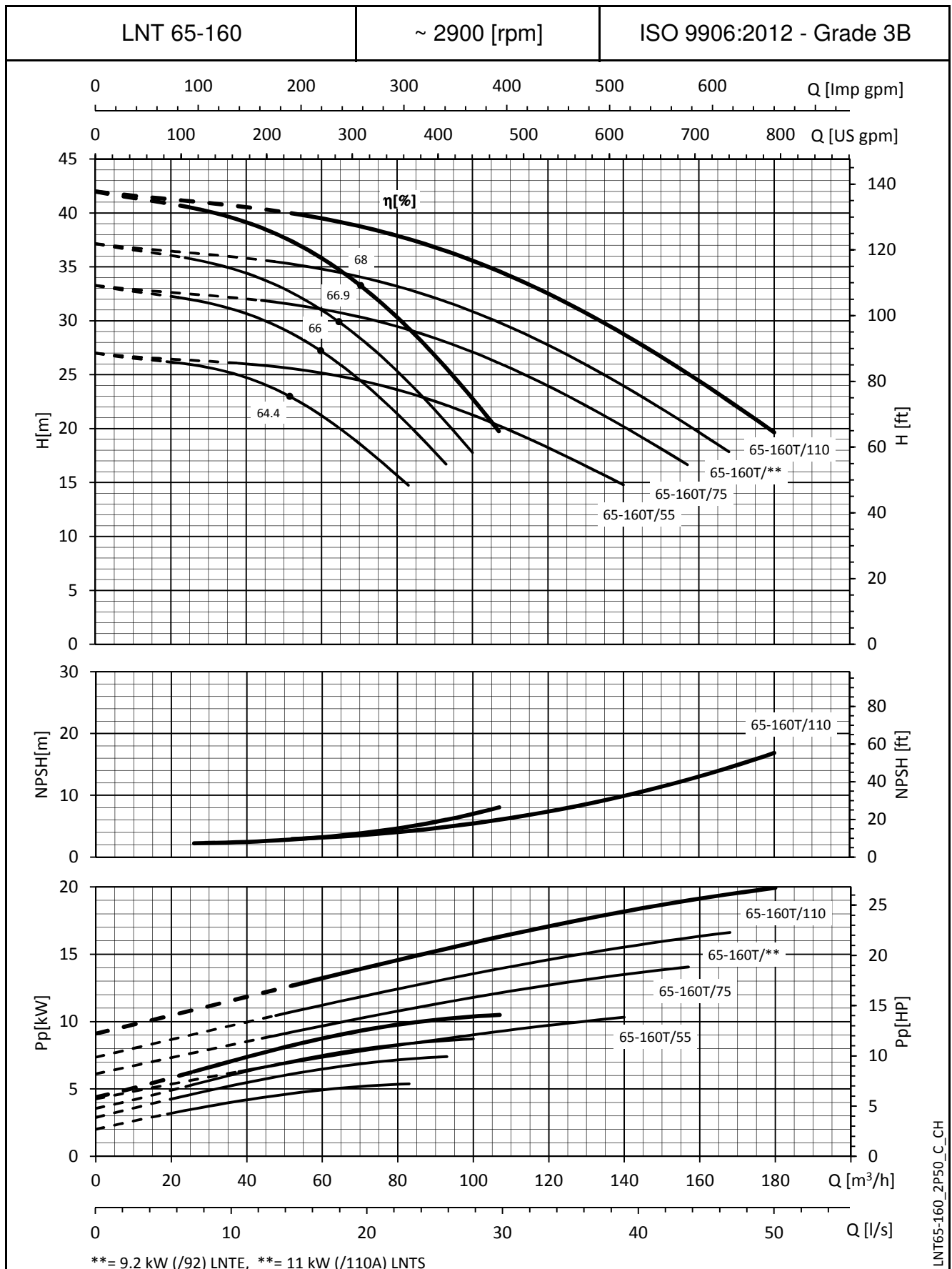
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

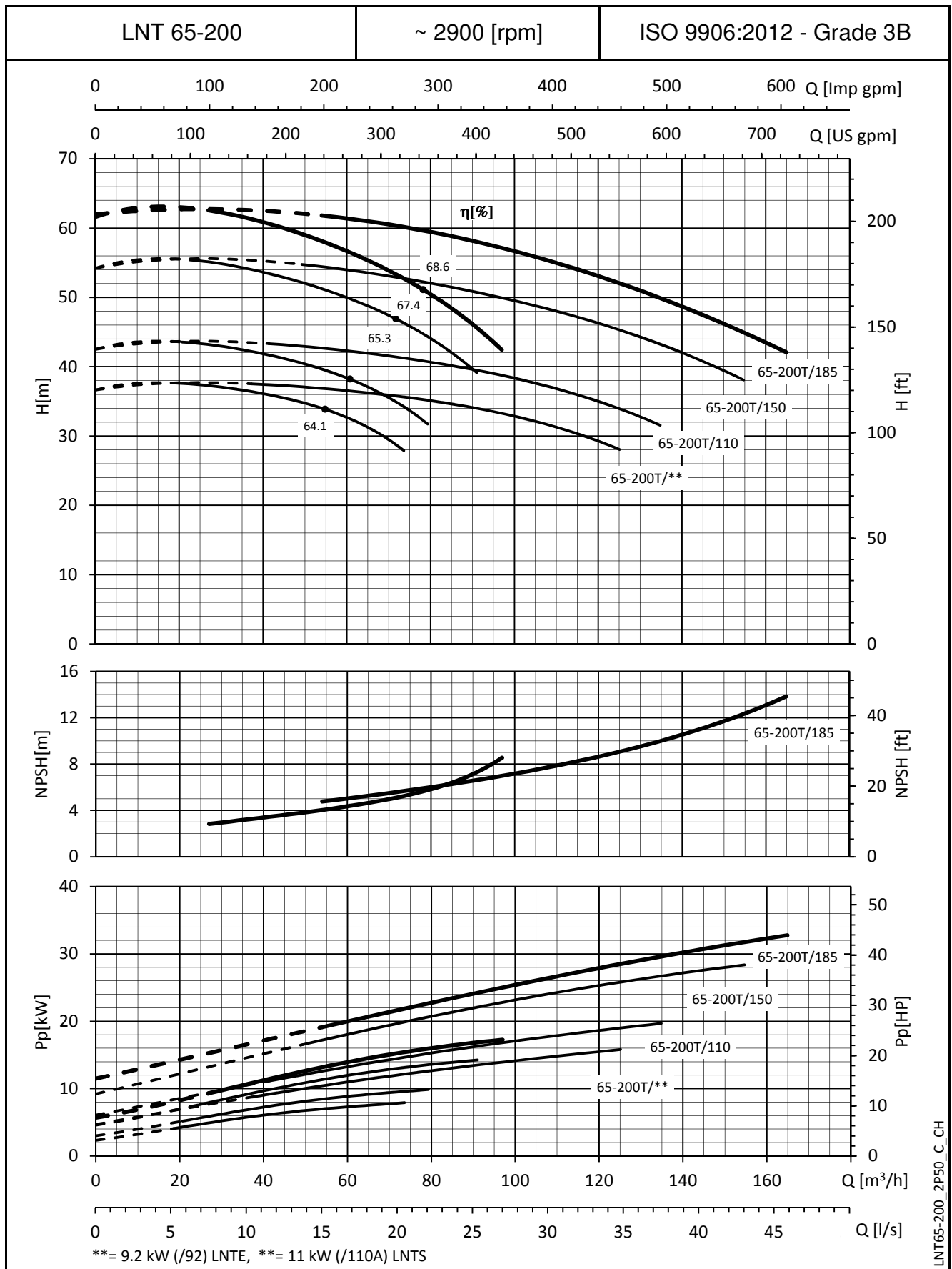
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

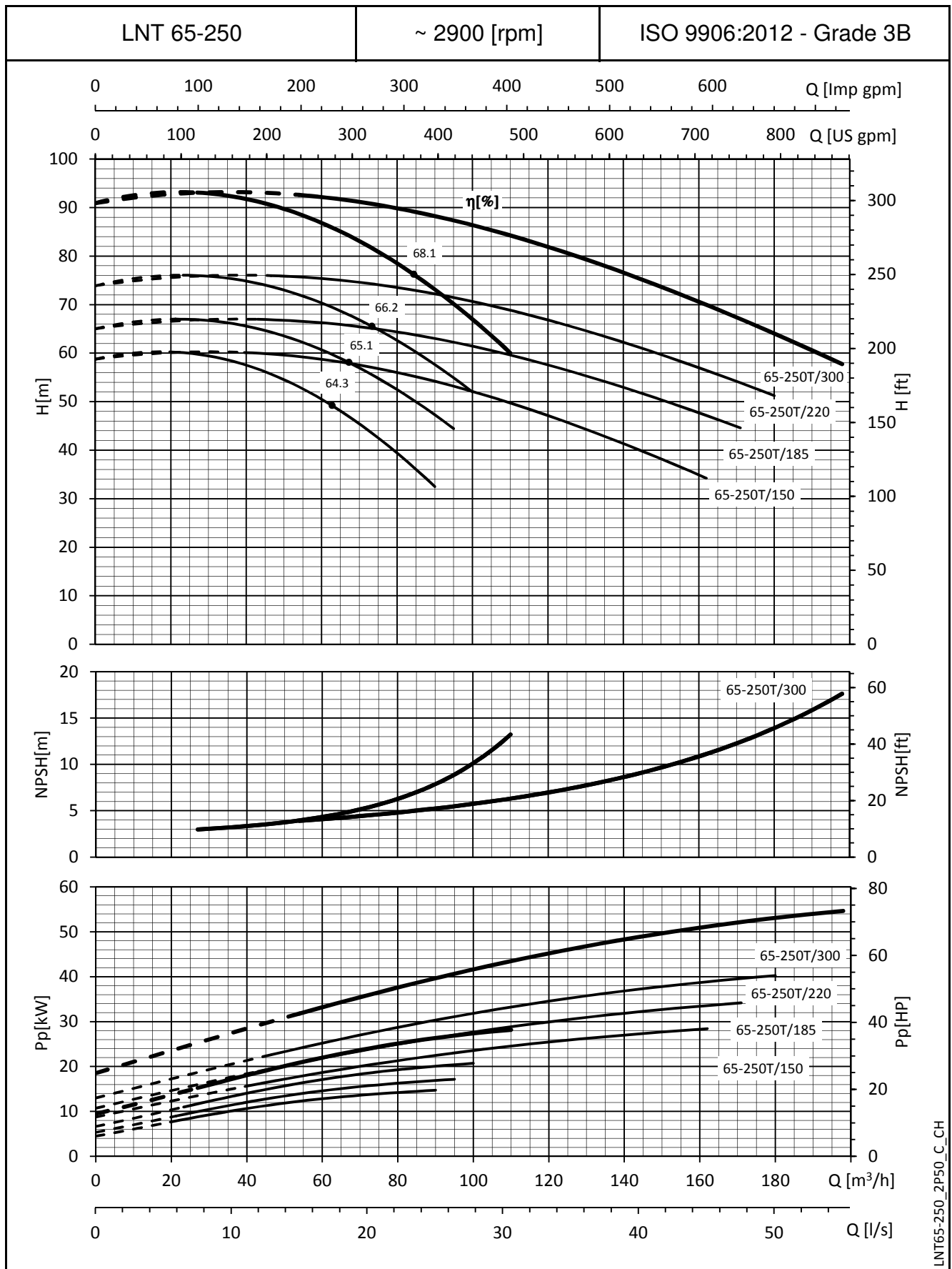
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

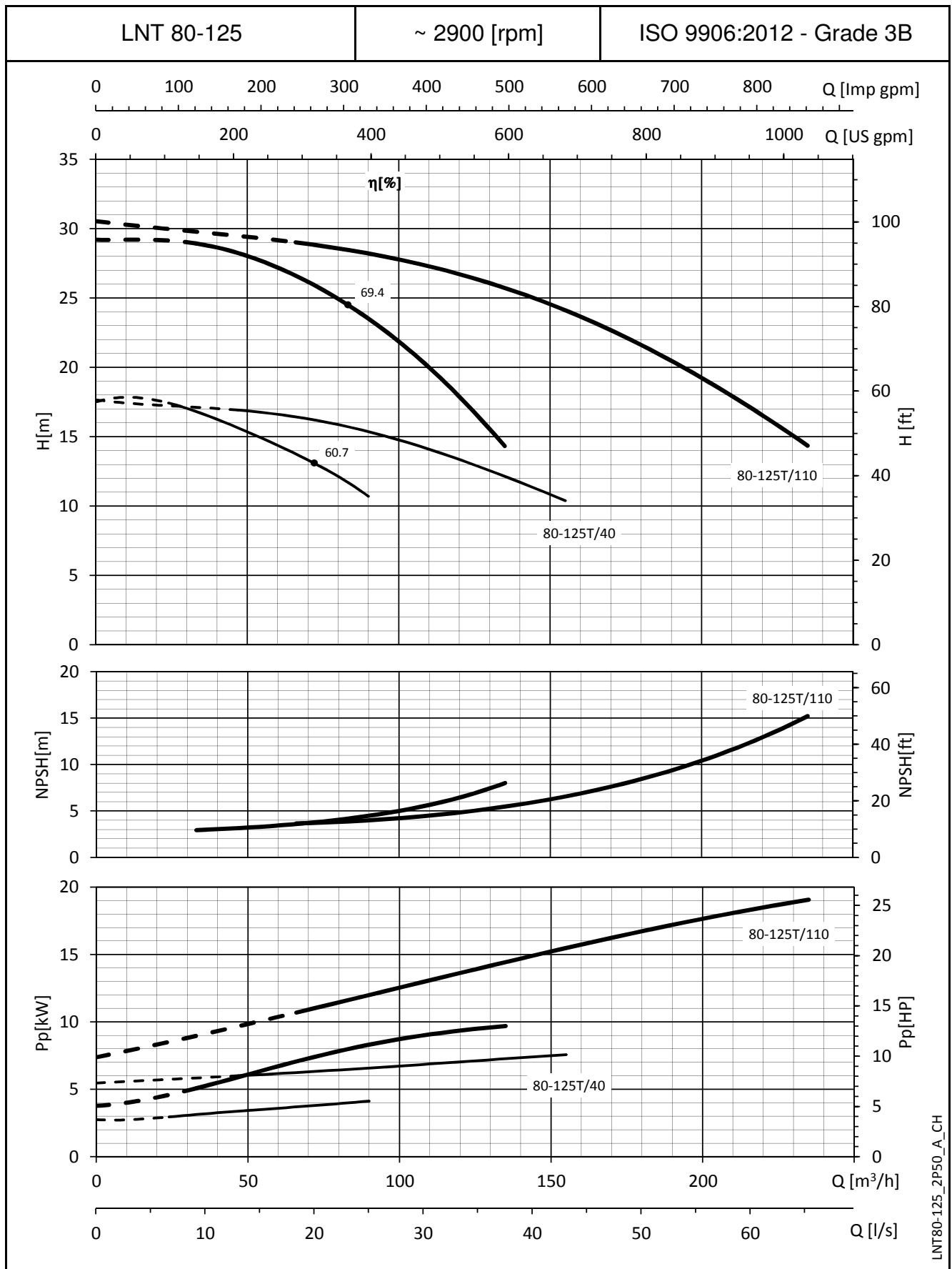
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

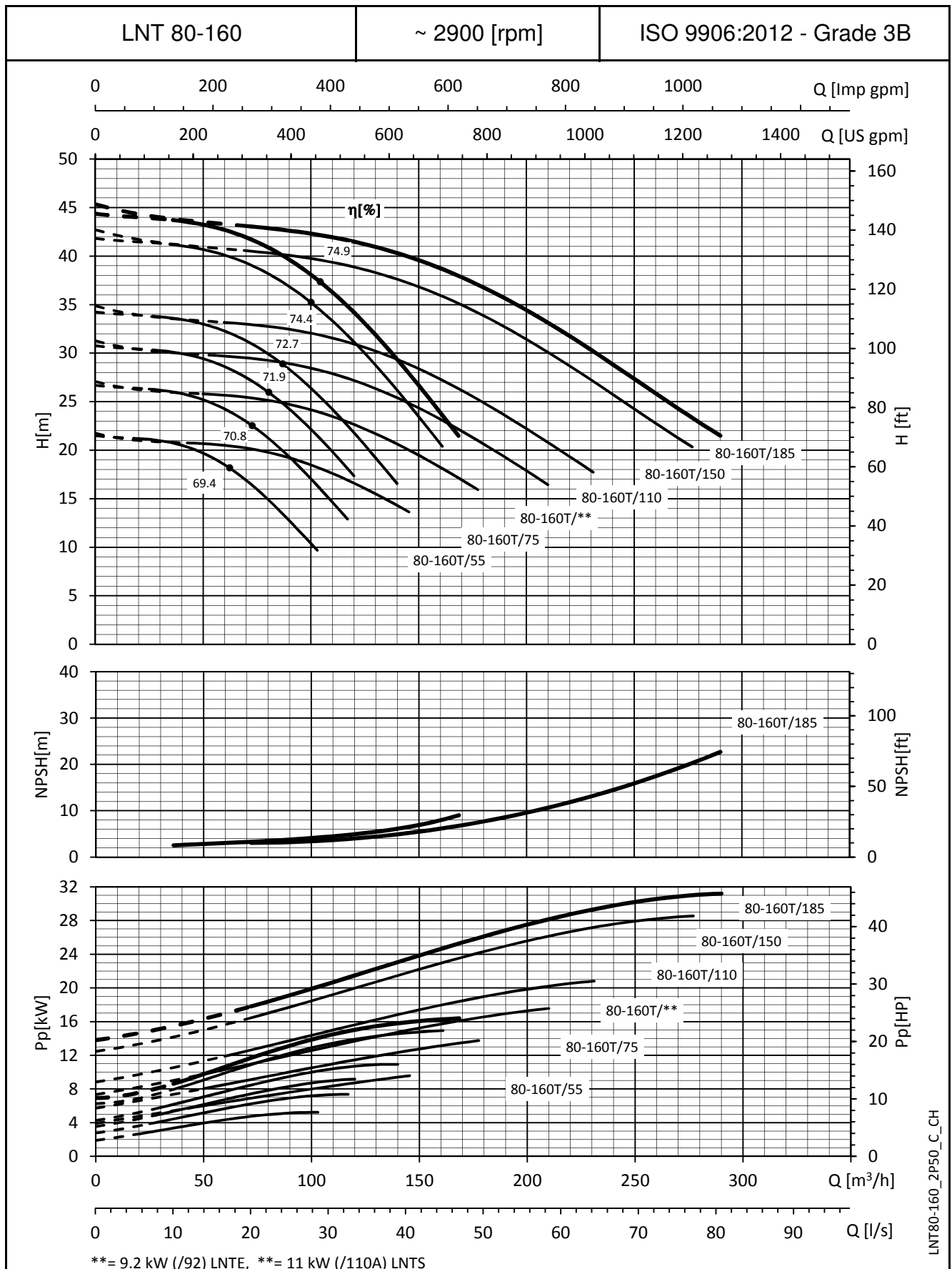
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

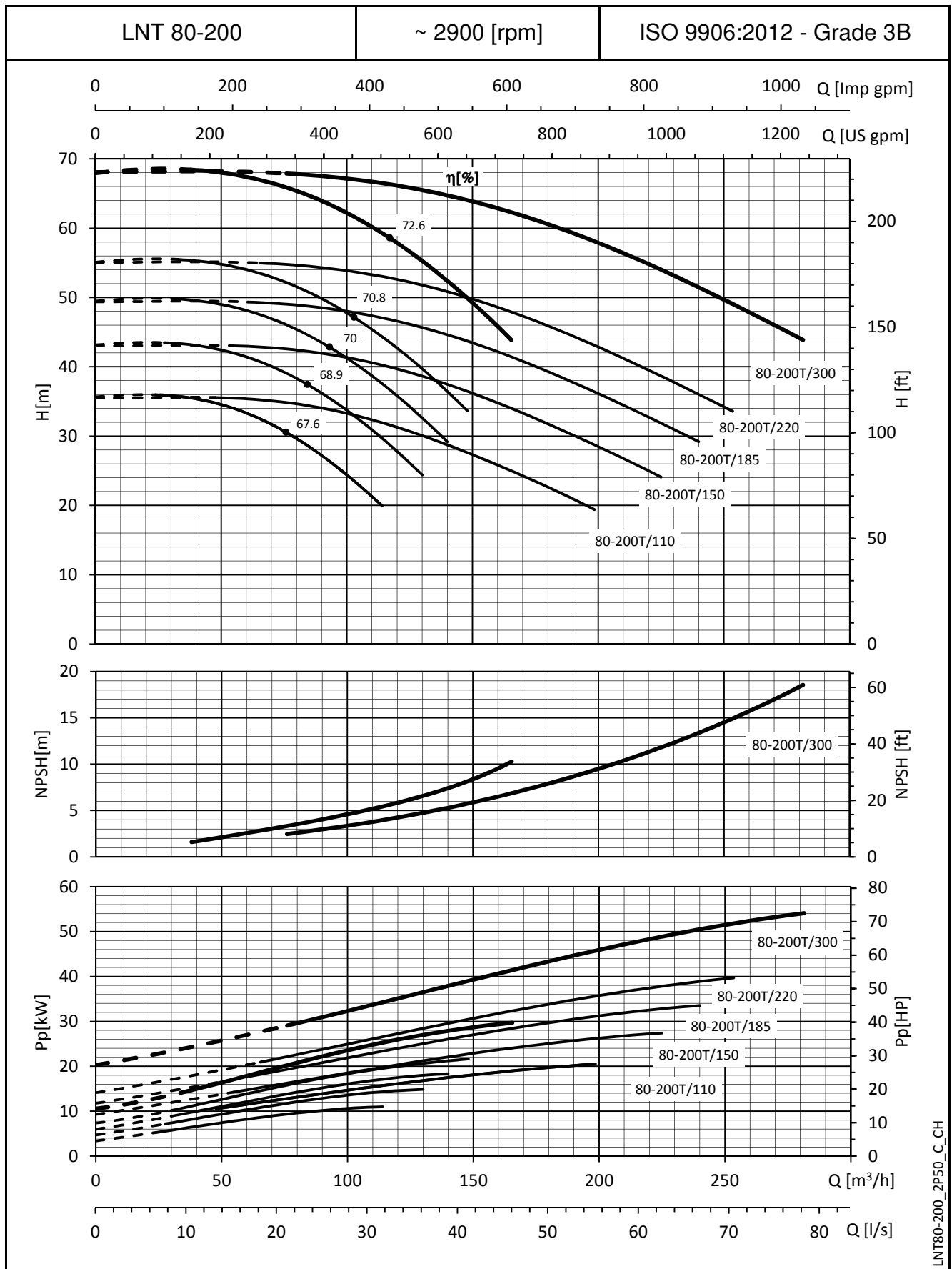
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

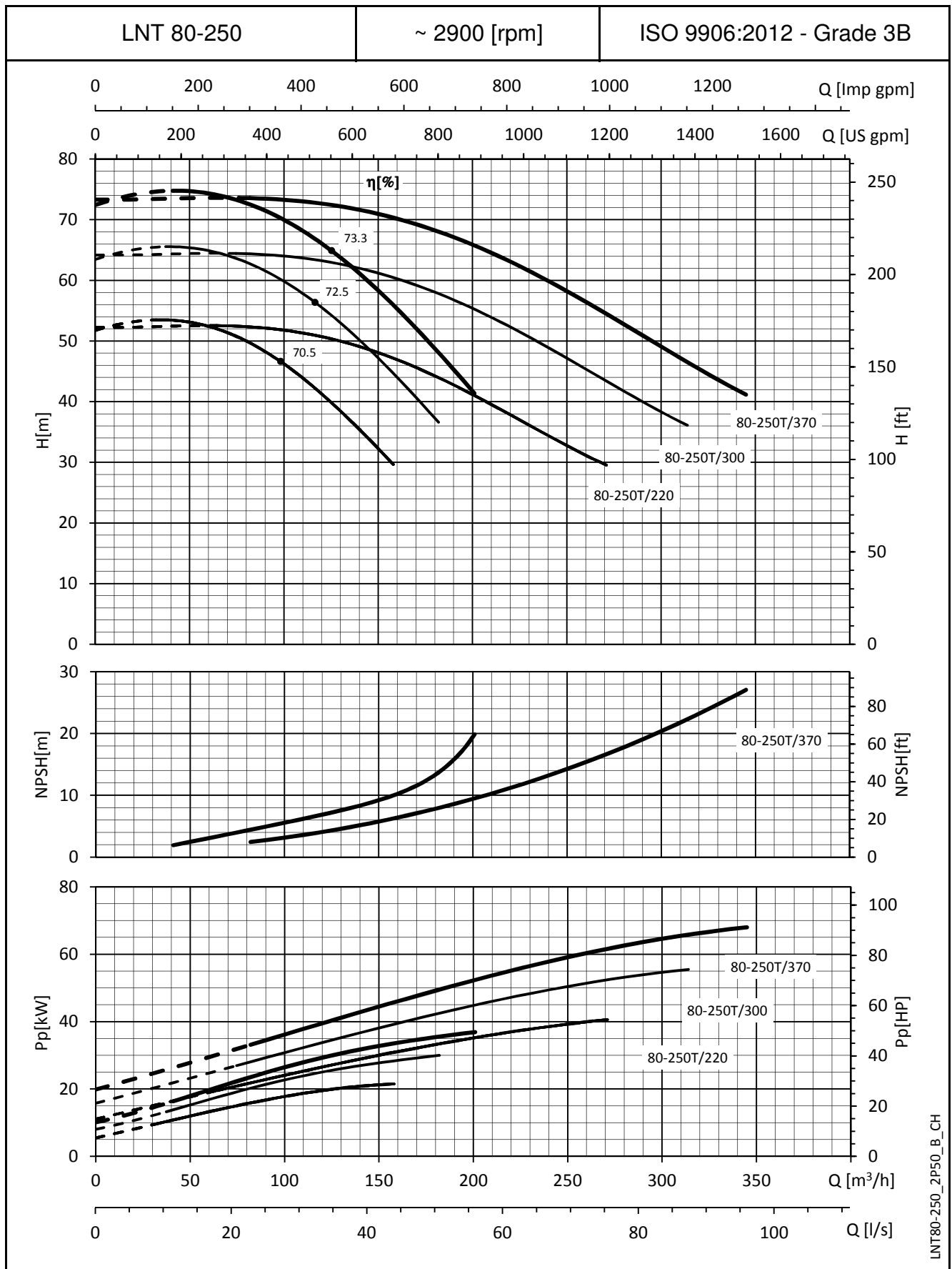
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

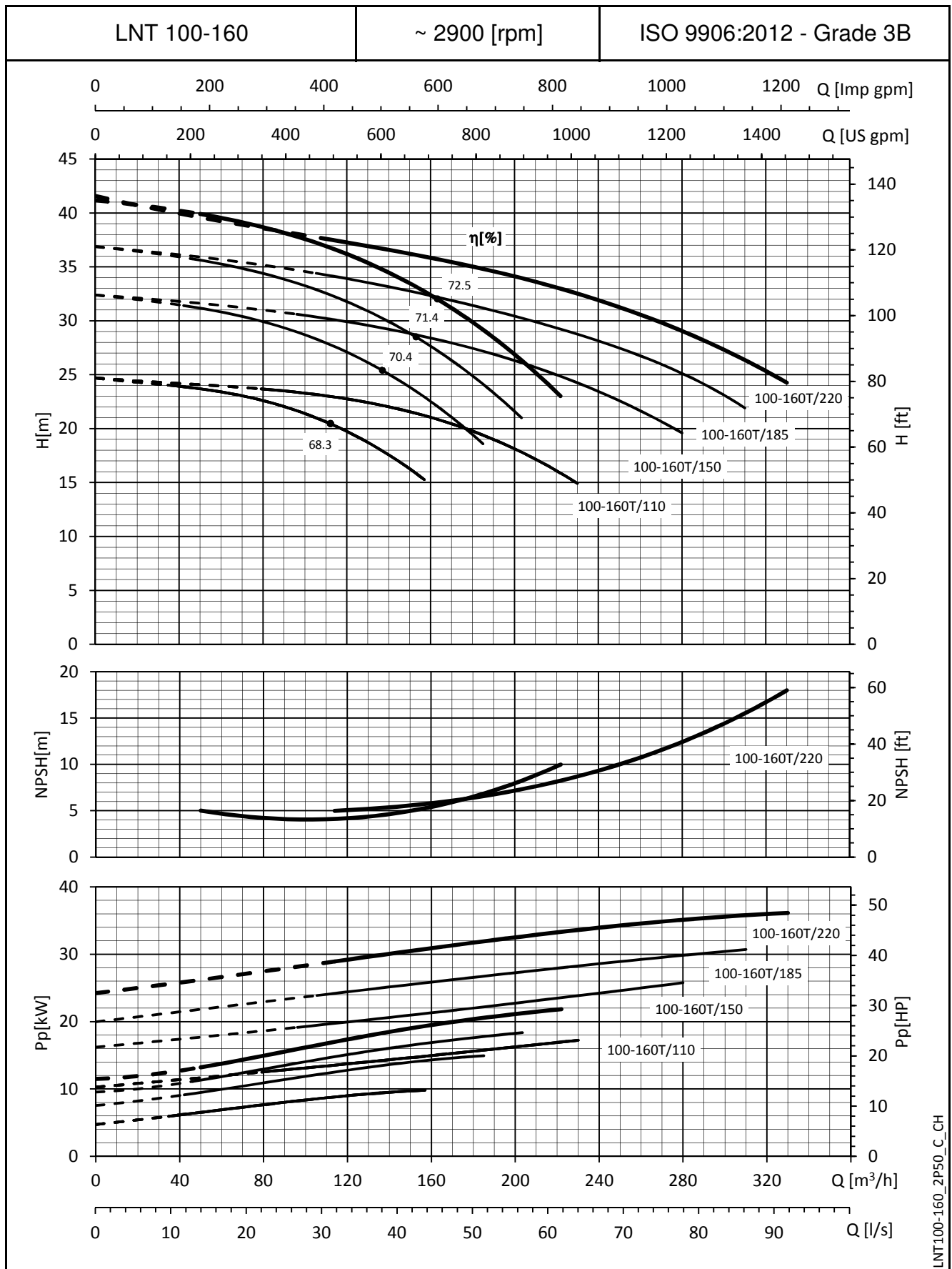
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

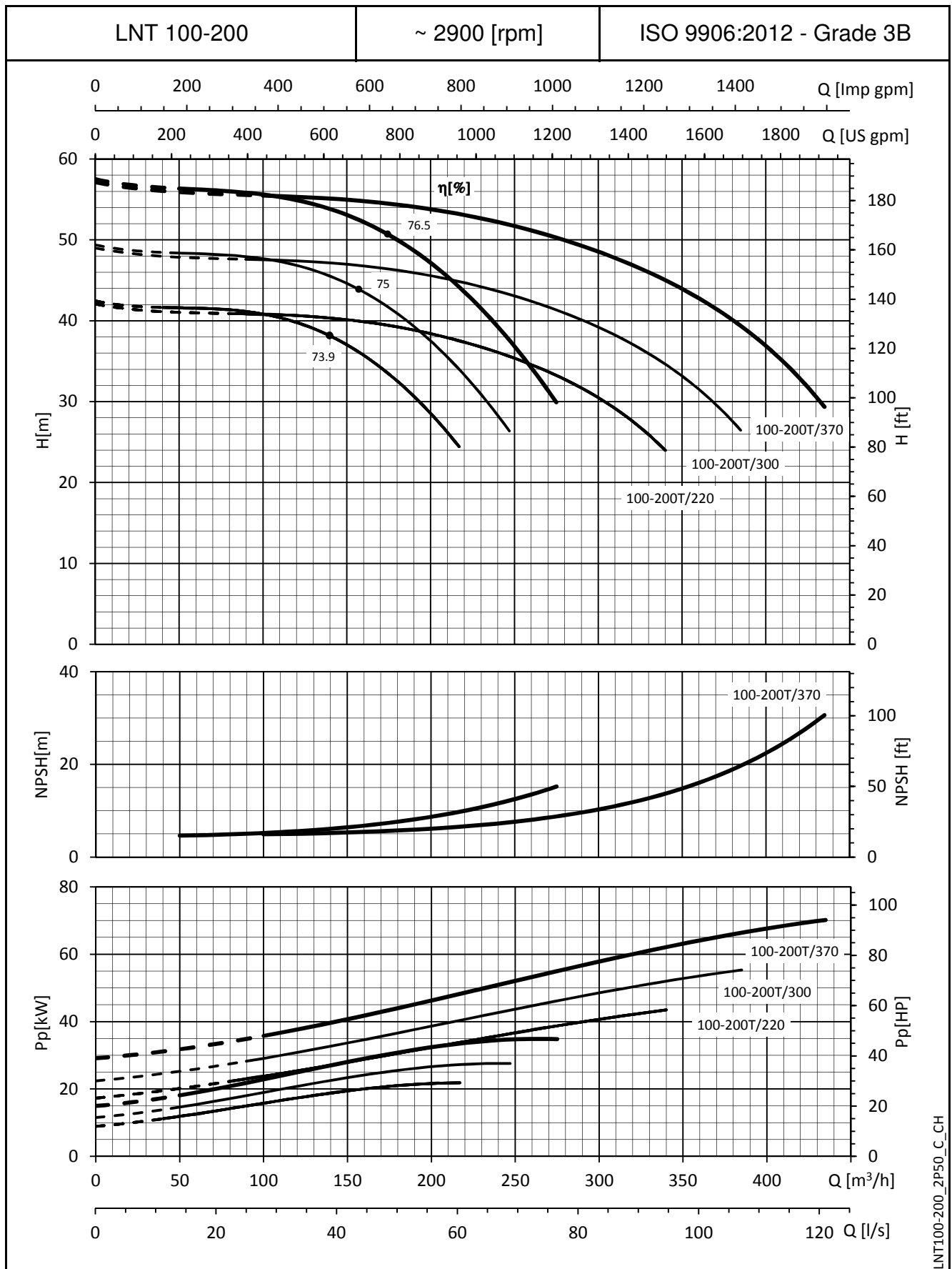
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

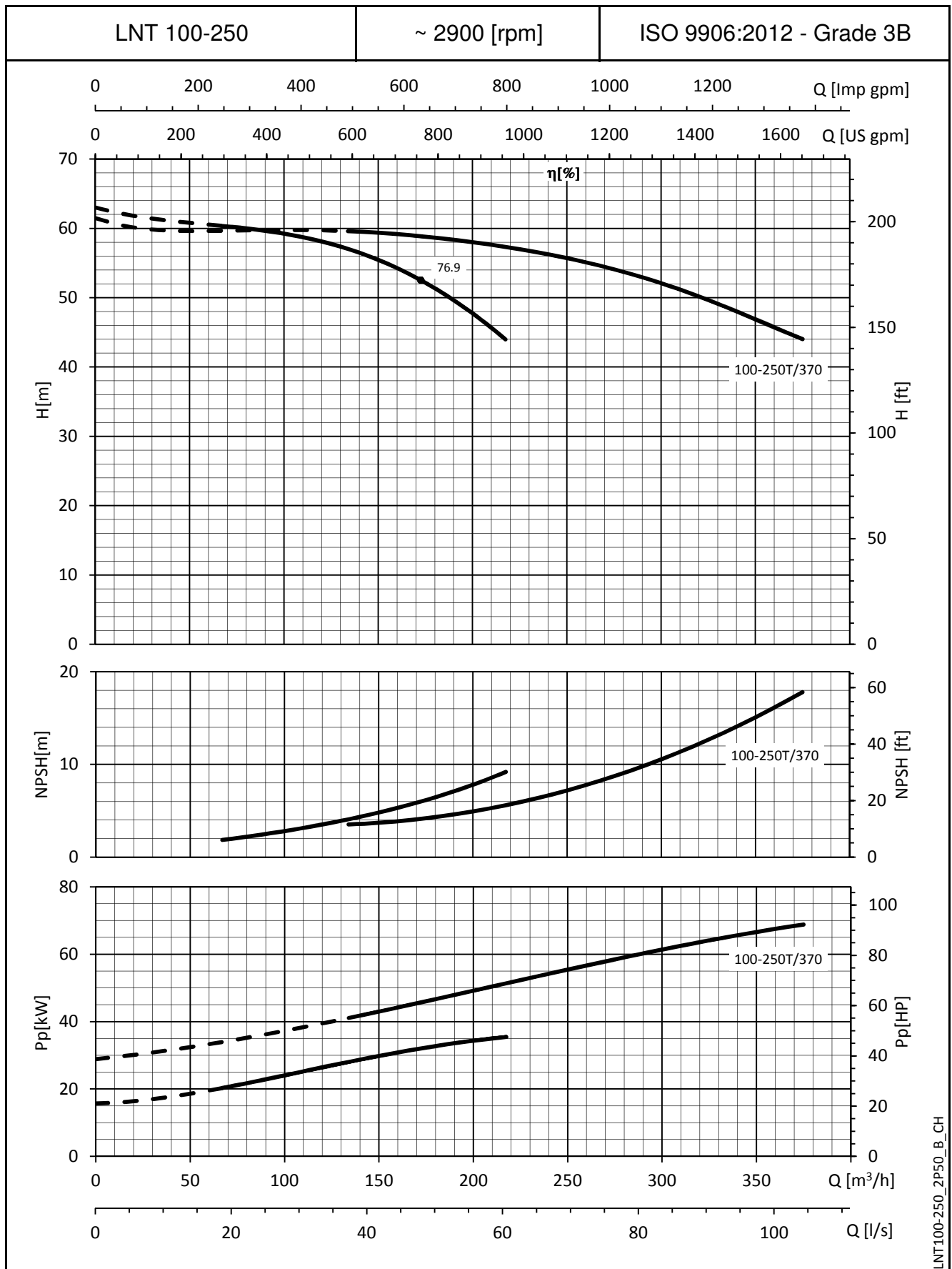
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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

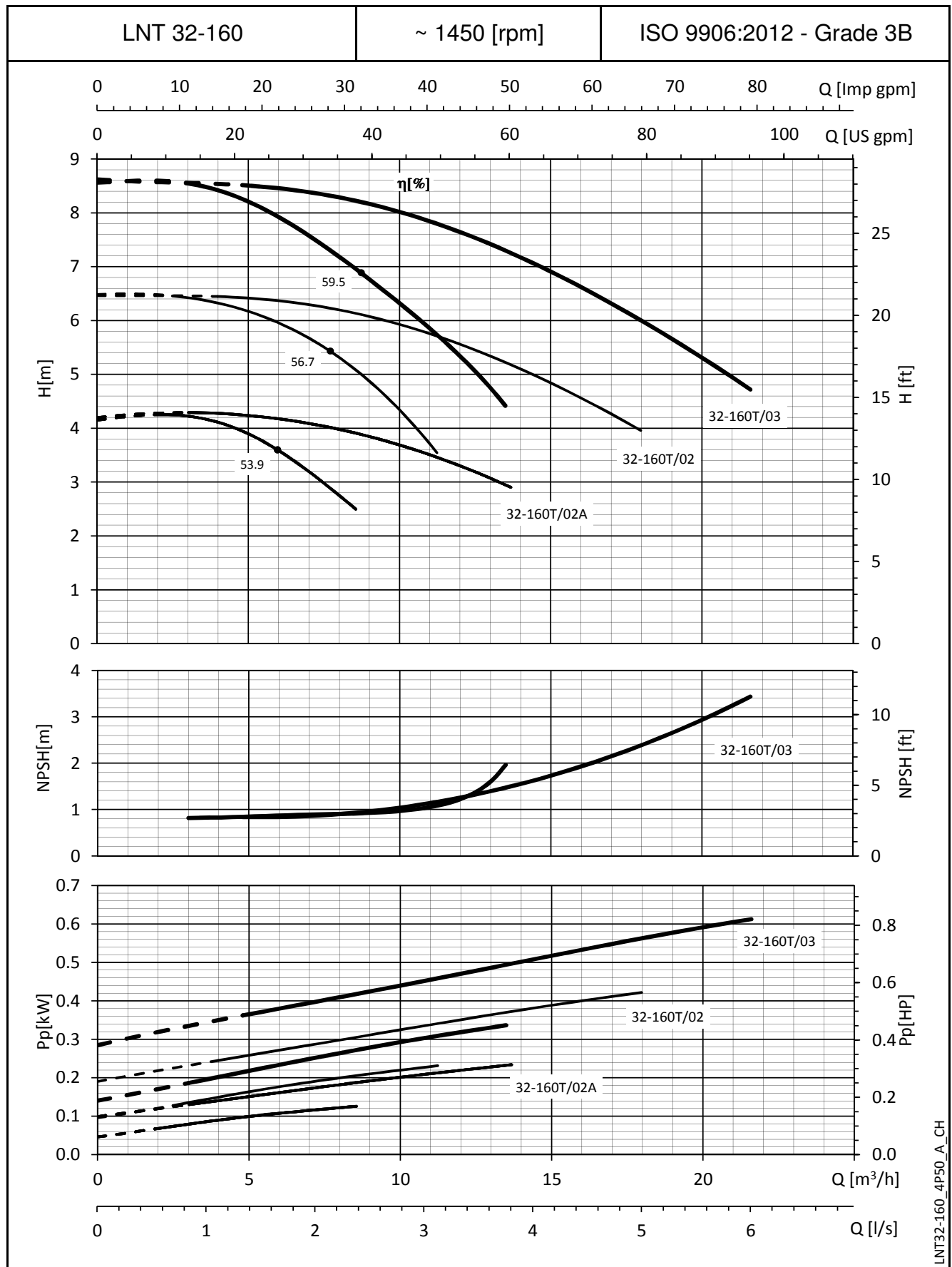
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



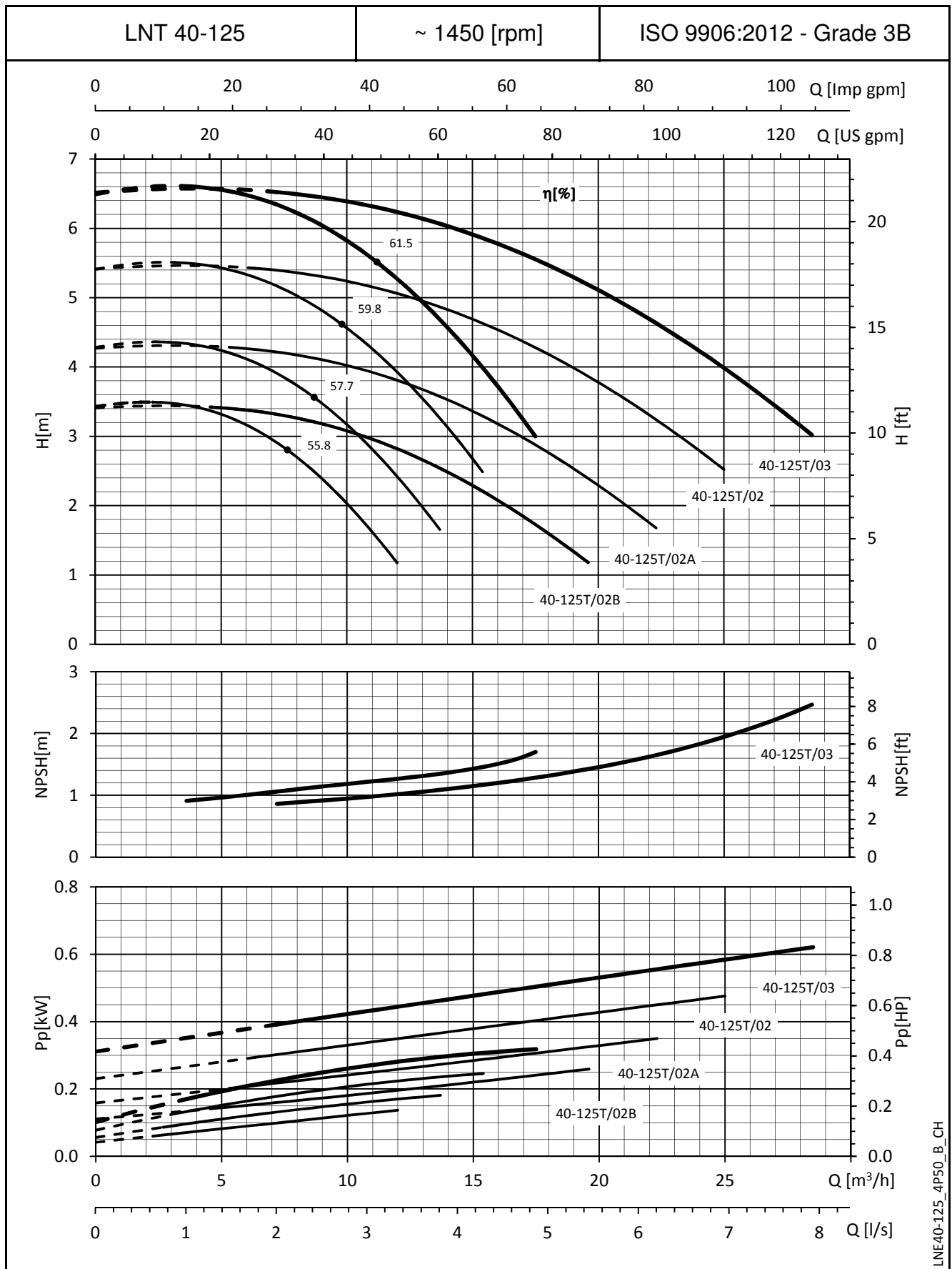
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-LNT

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



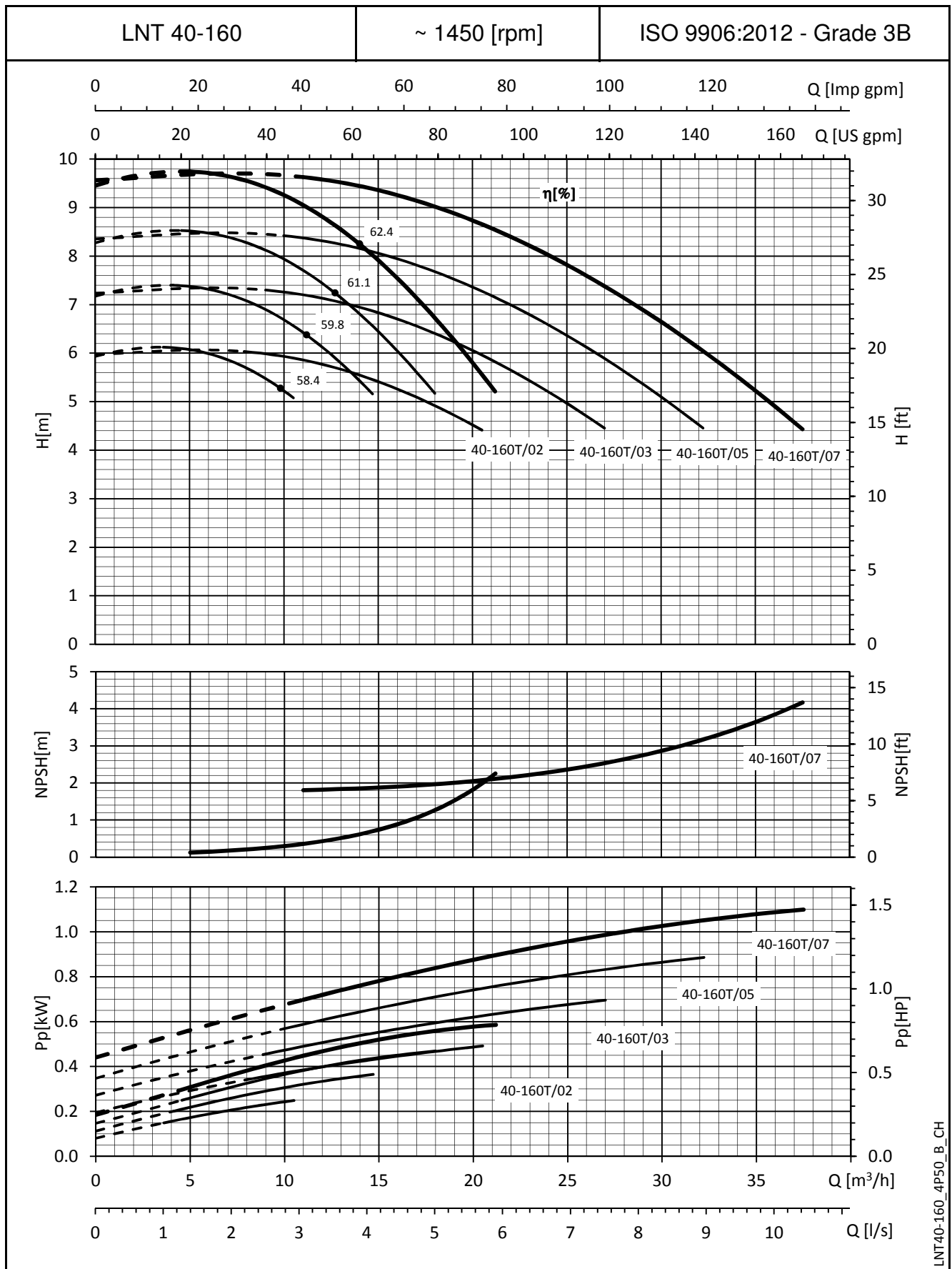
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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

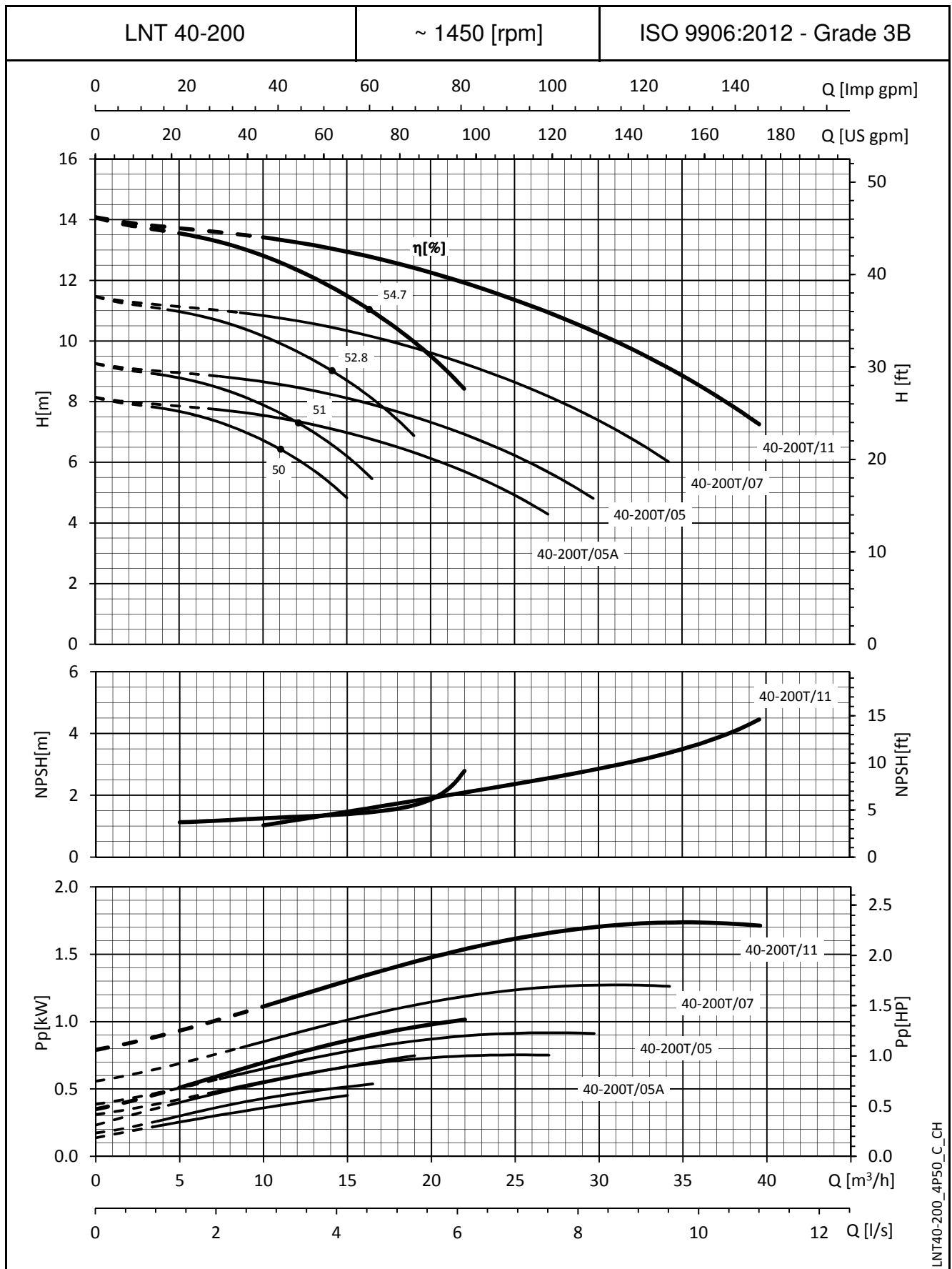
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



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

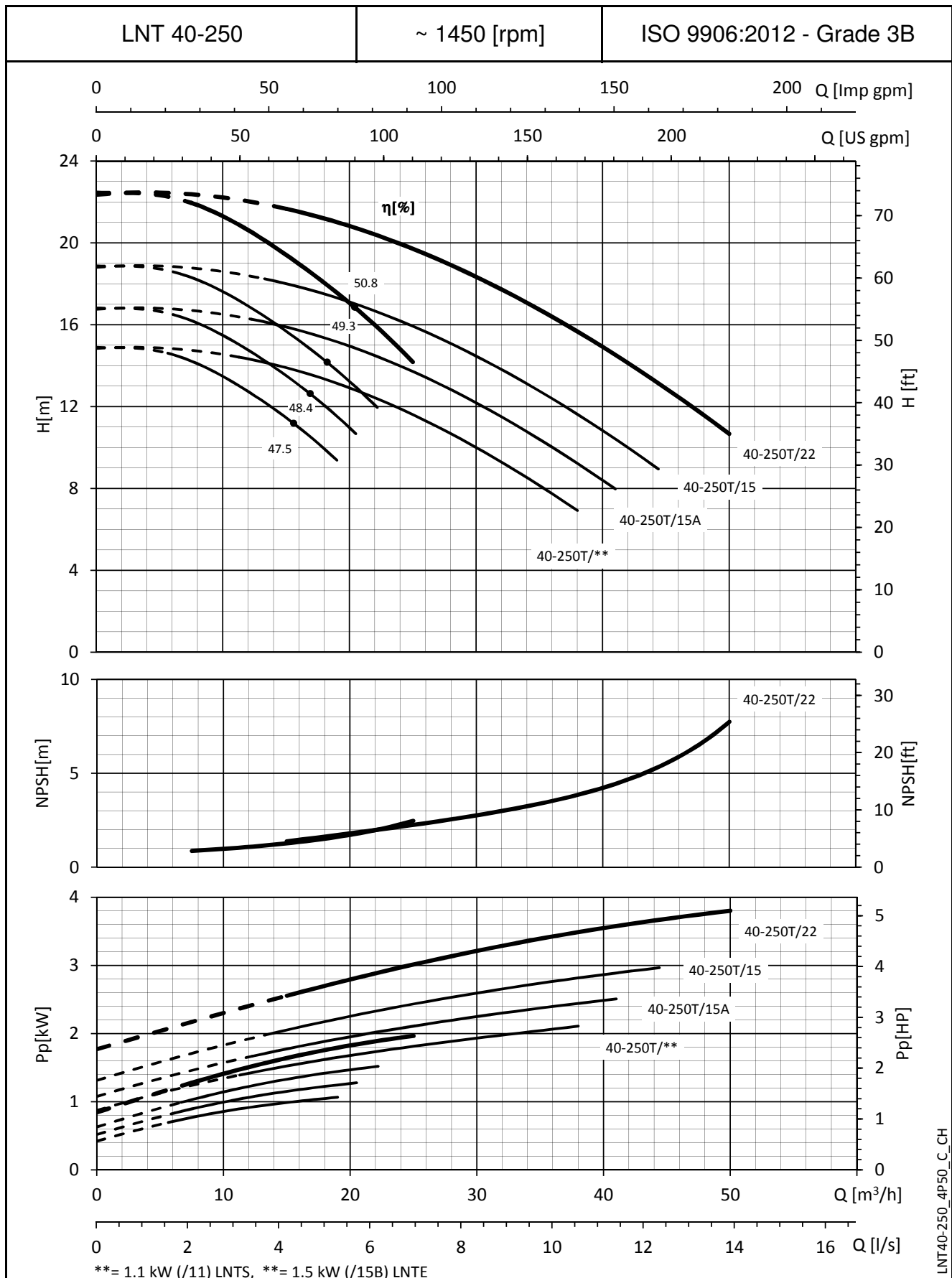
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



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

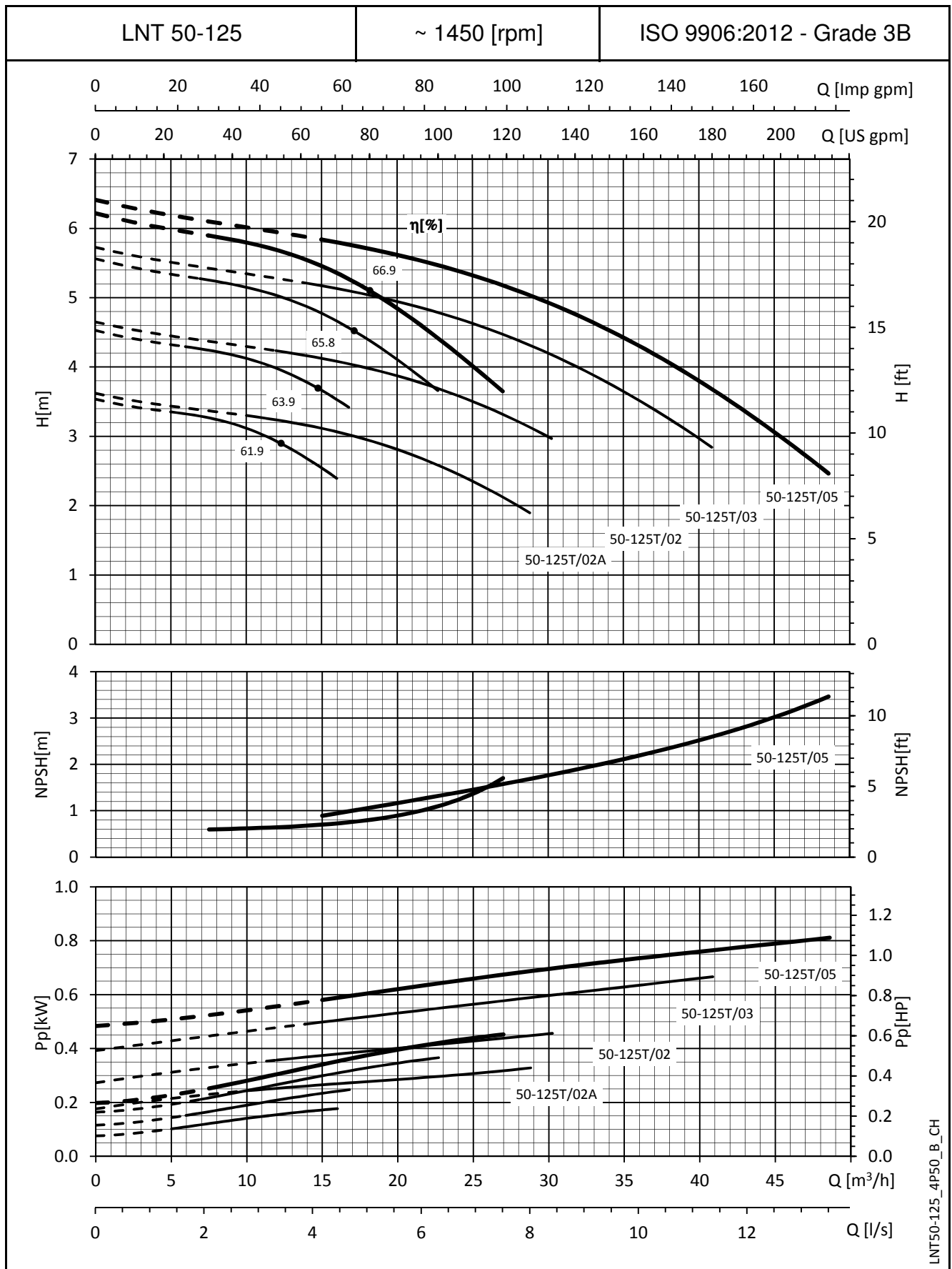
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



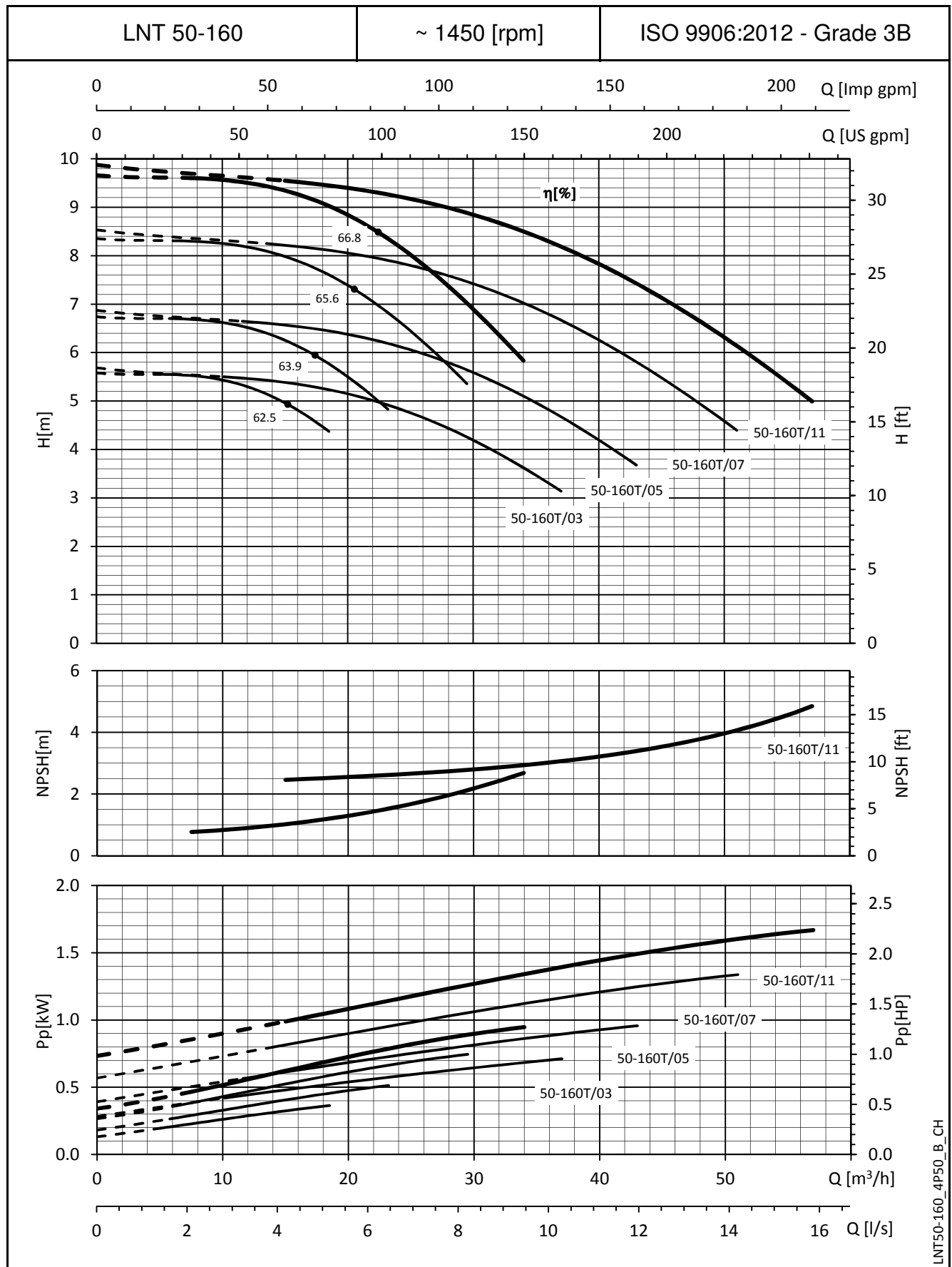
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
 Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-LNT

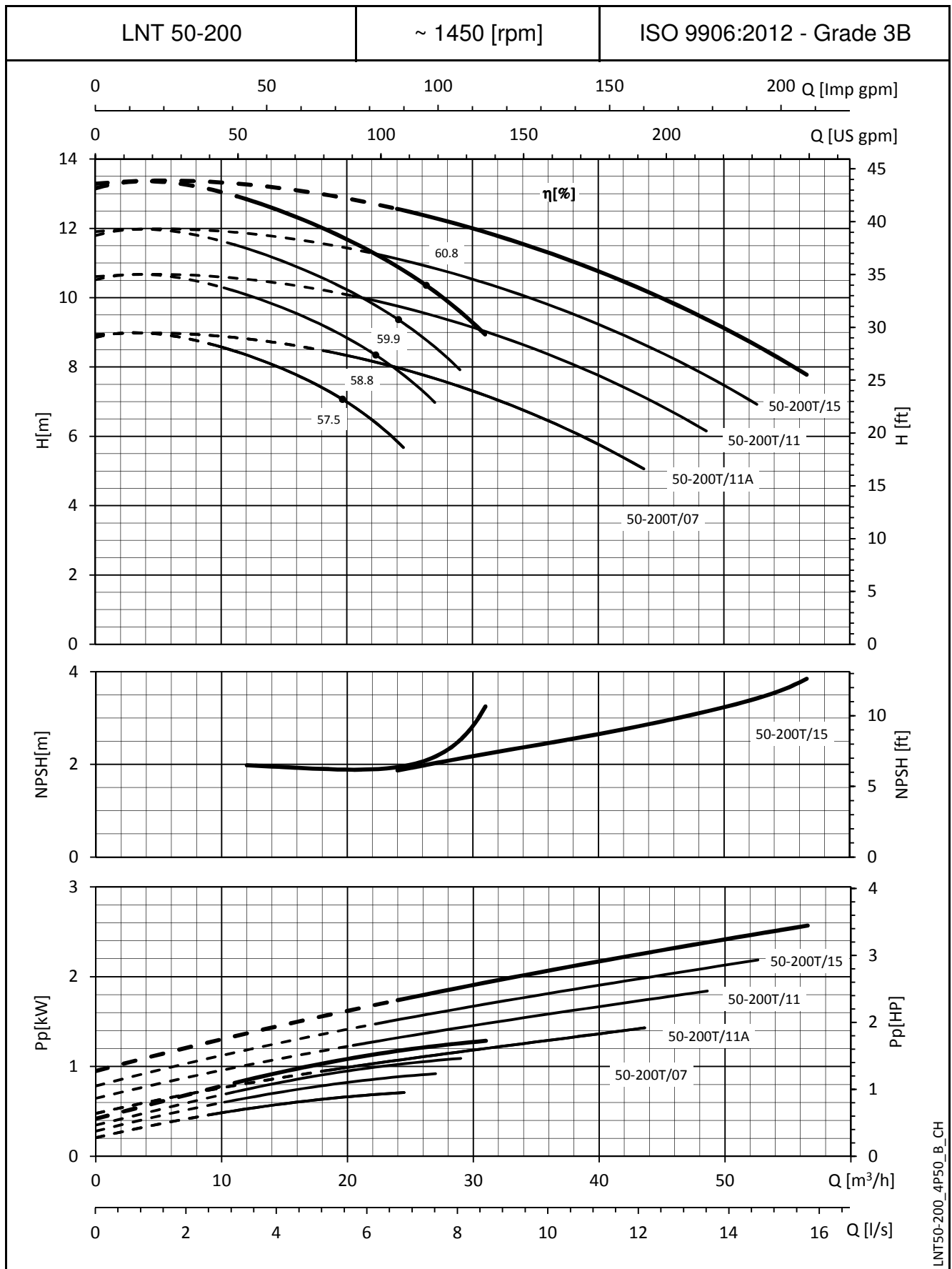
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



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


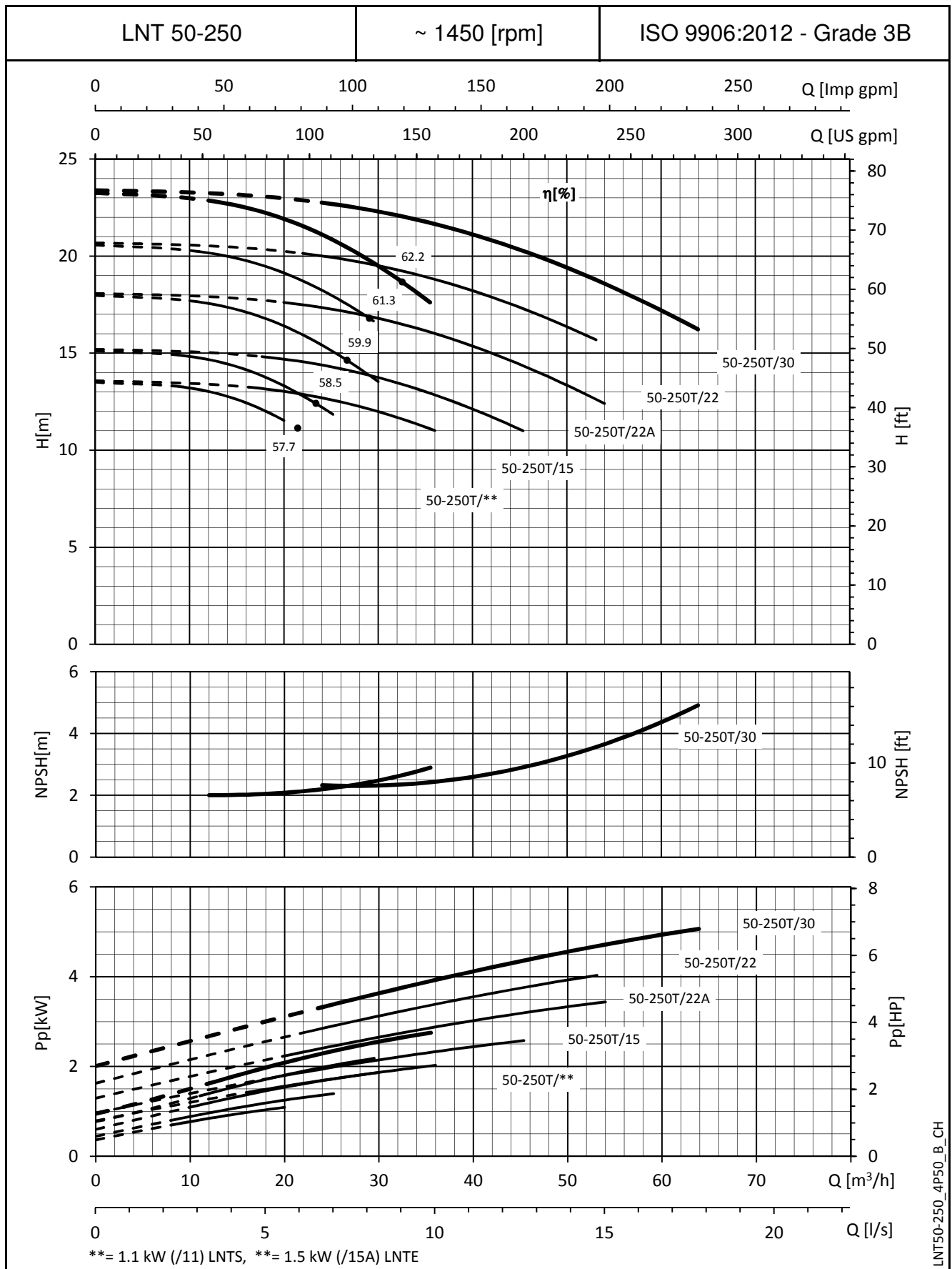
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


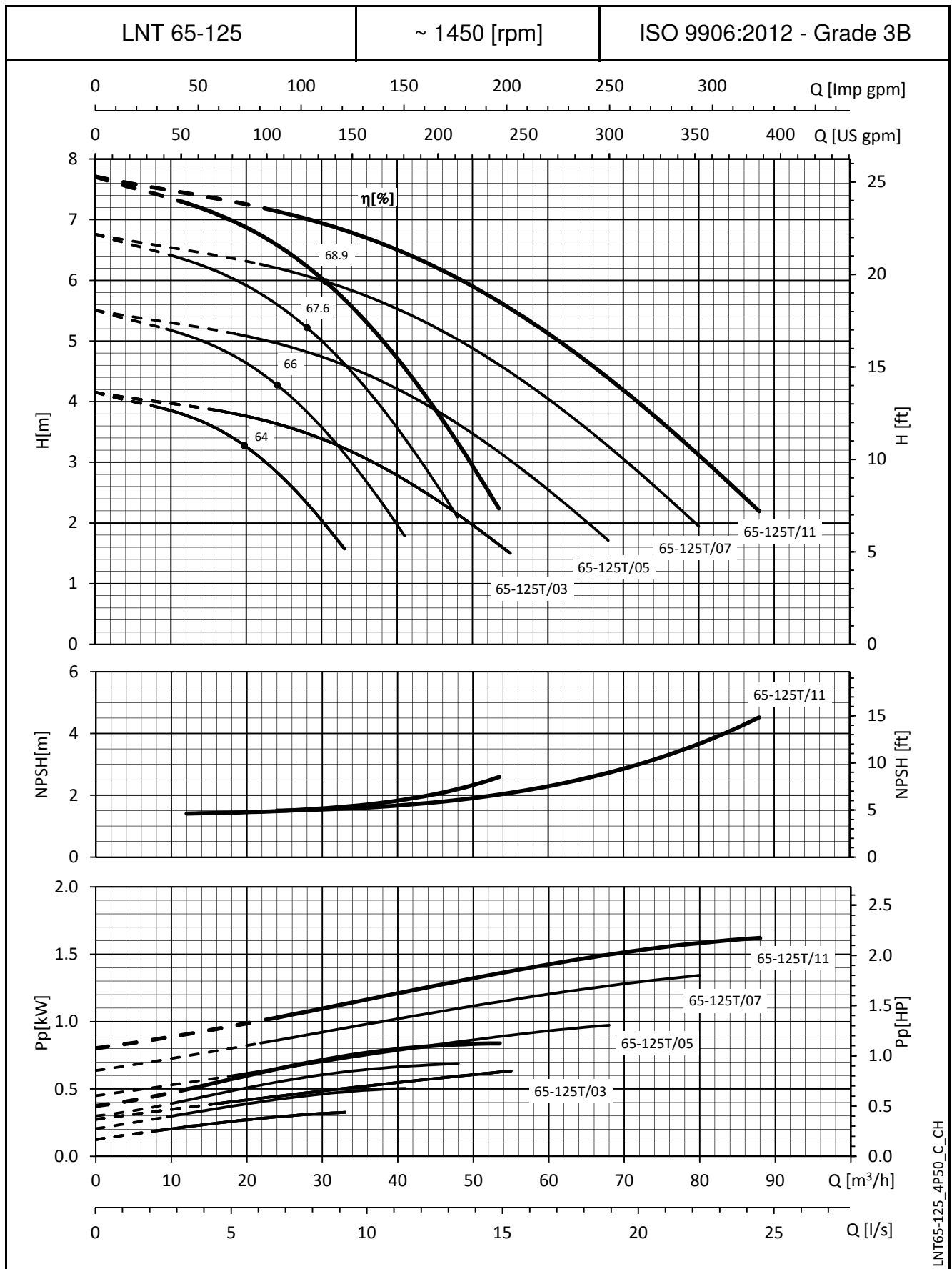
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-LNT

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



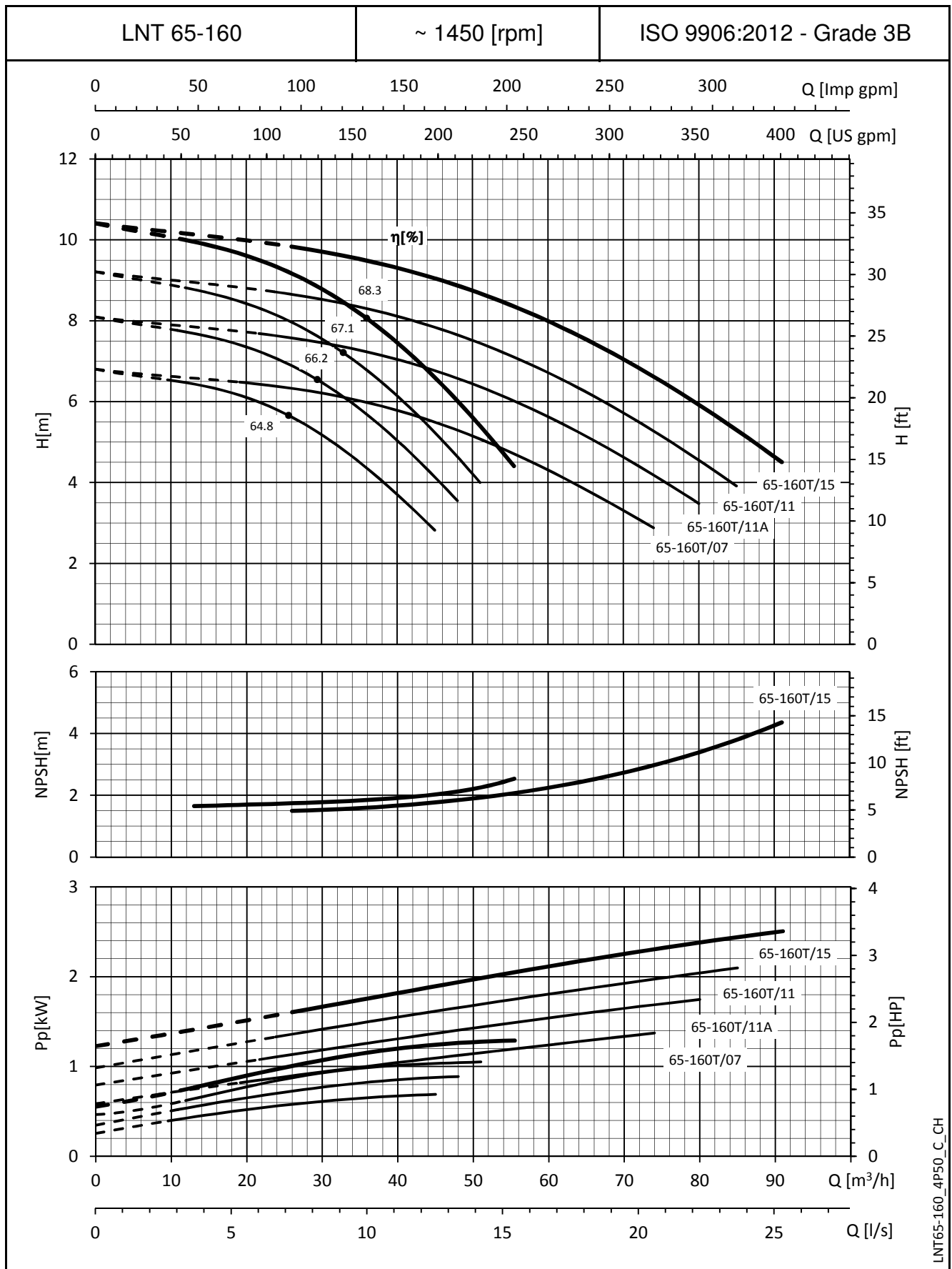
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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

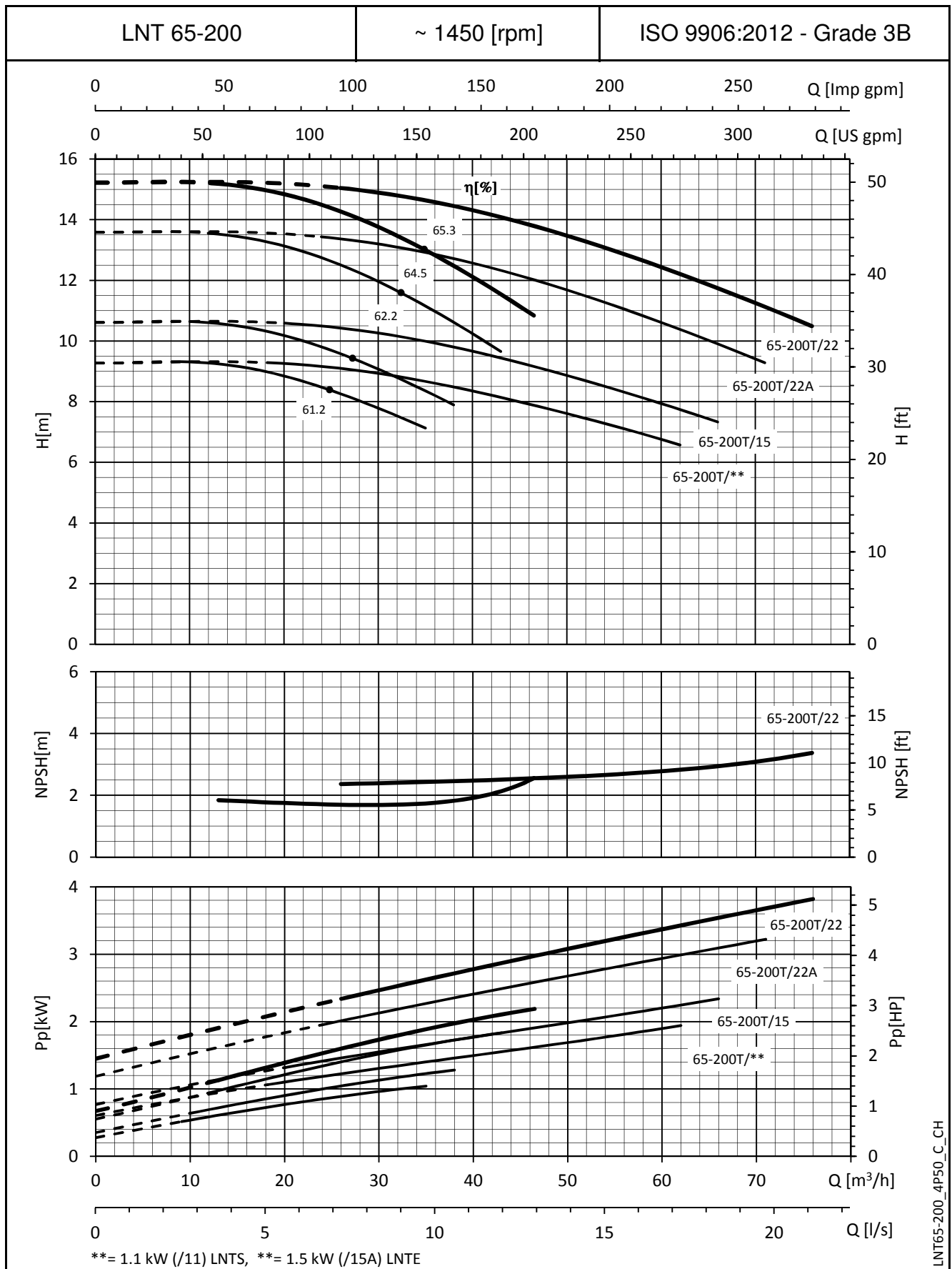
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



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

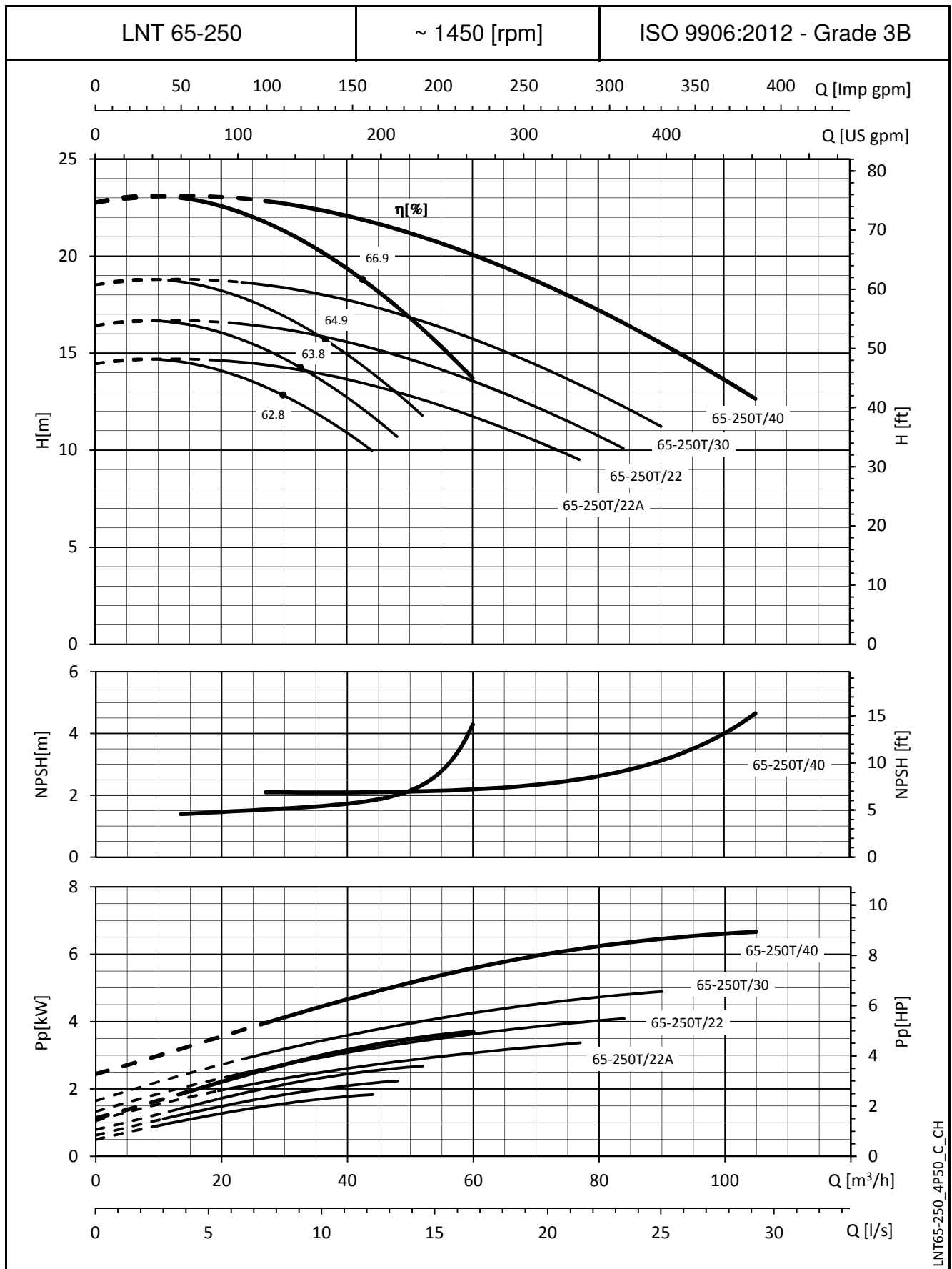
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



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

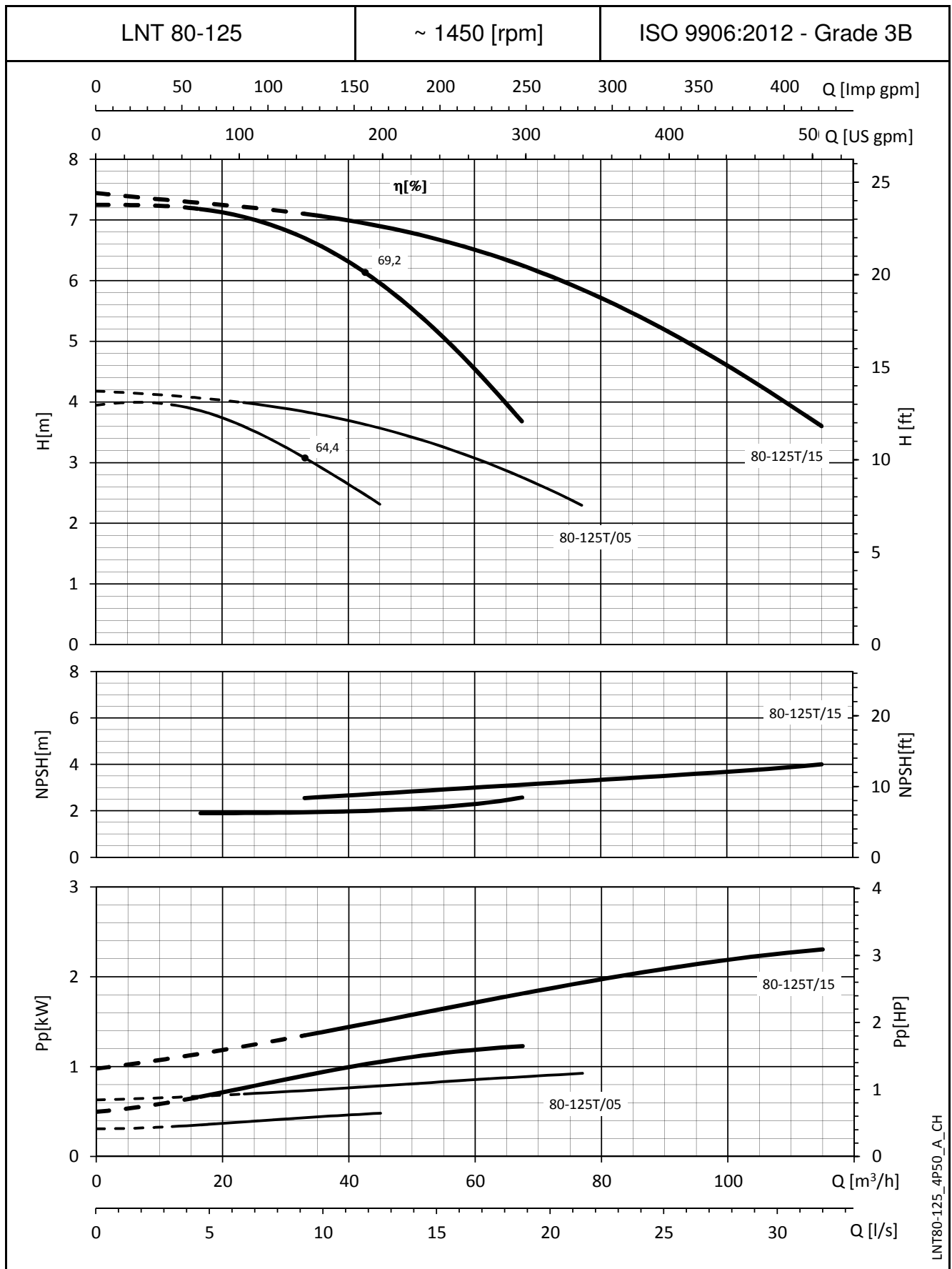
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



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

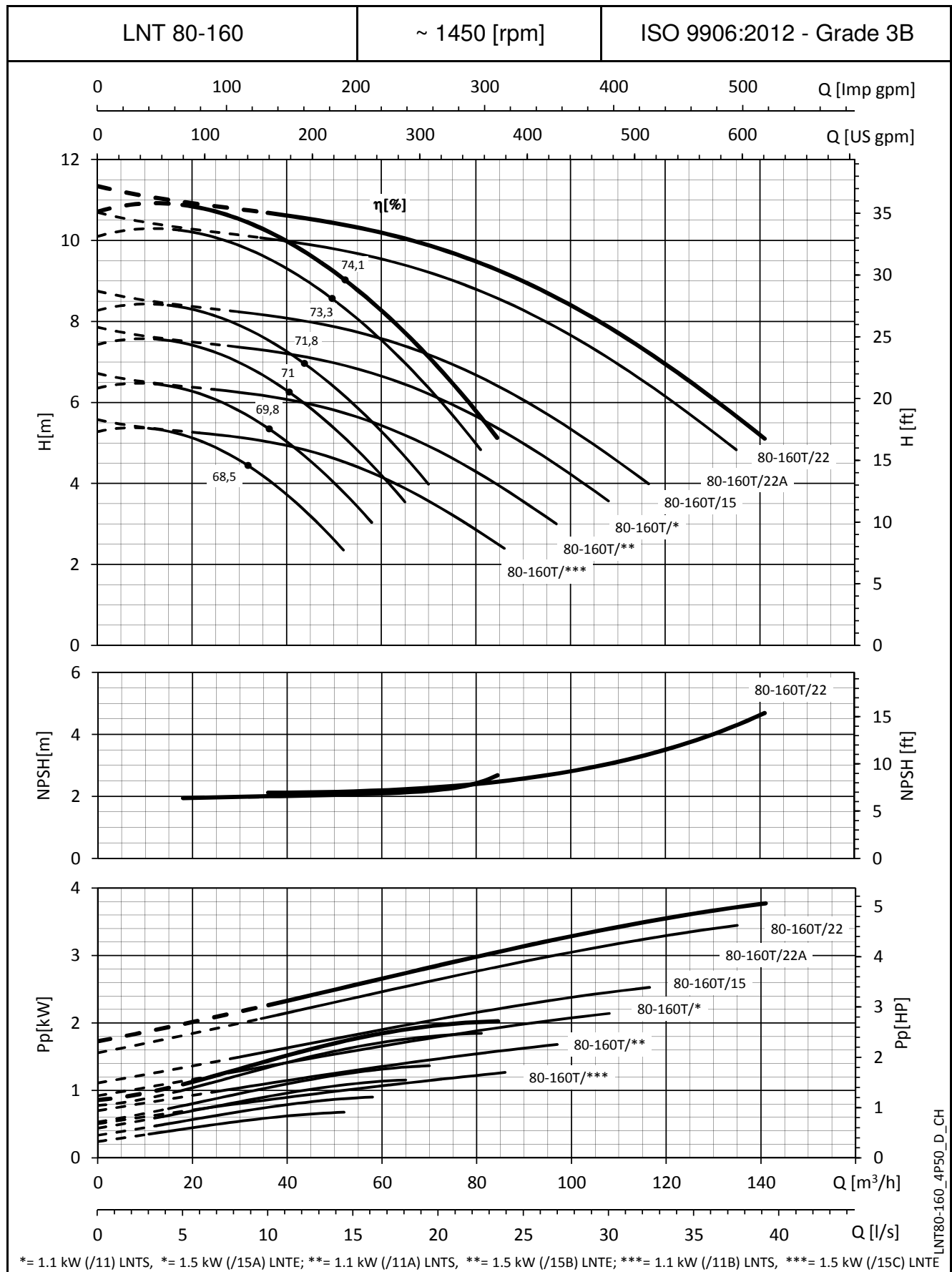
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



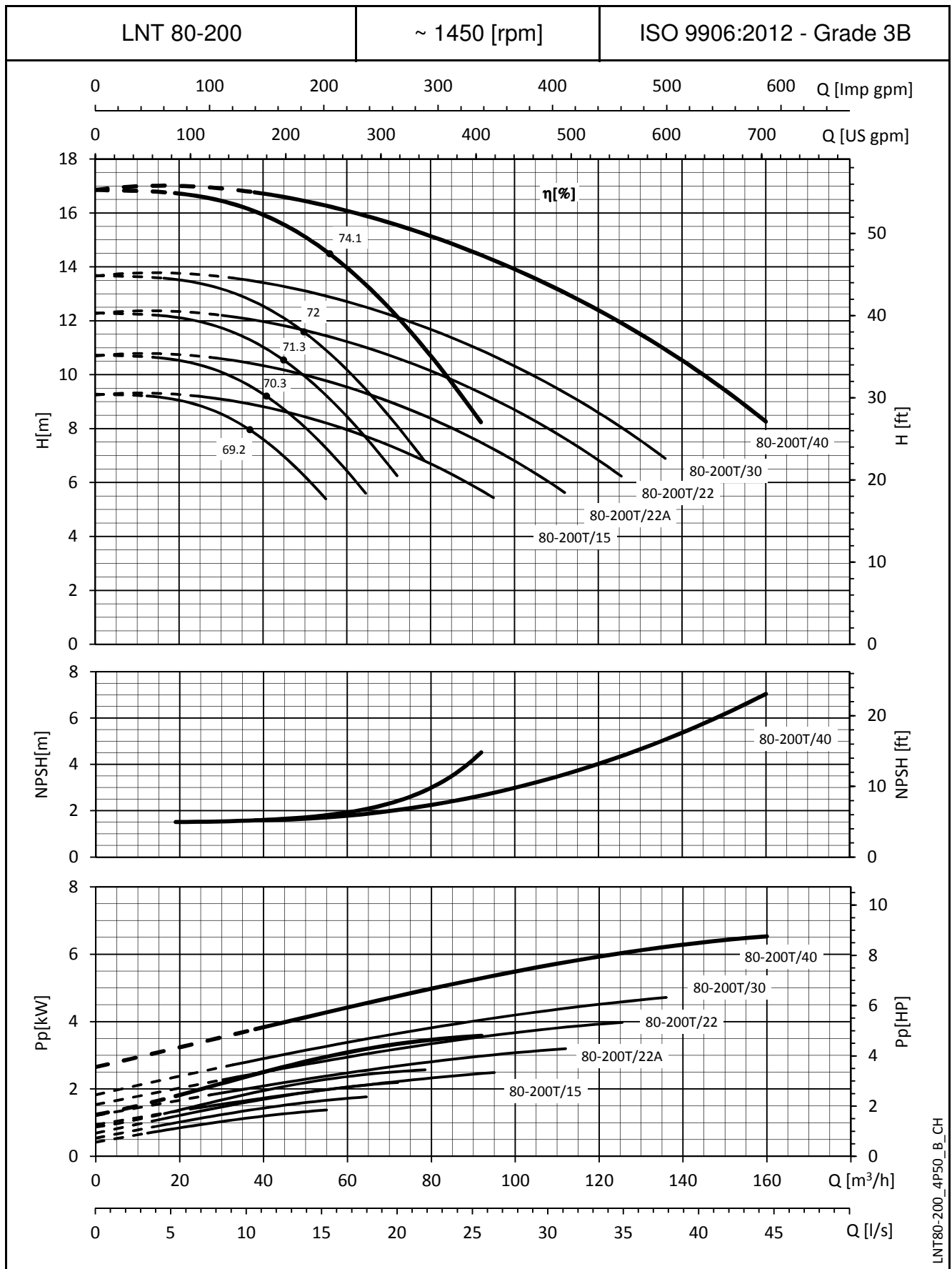
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-LNT

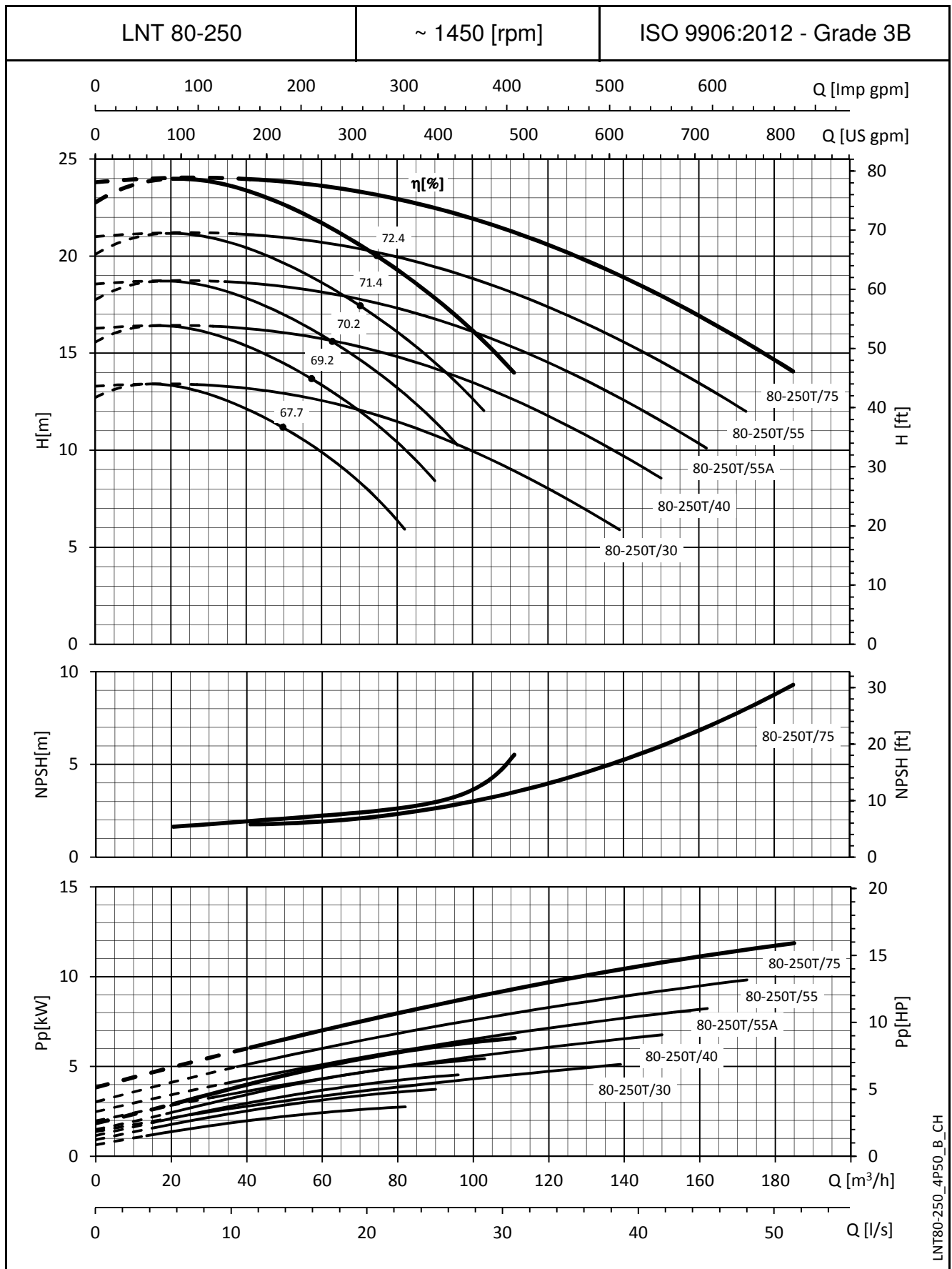
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



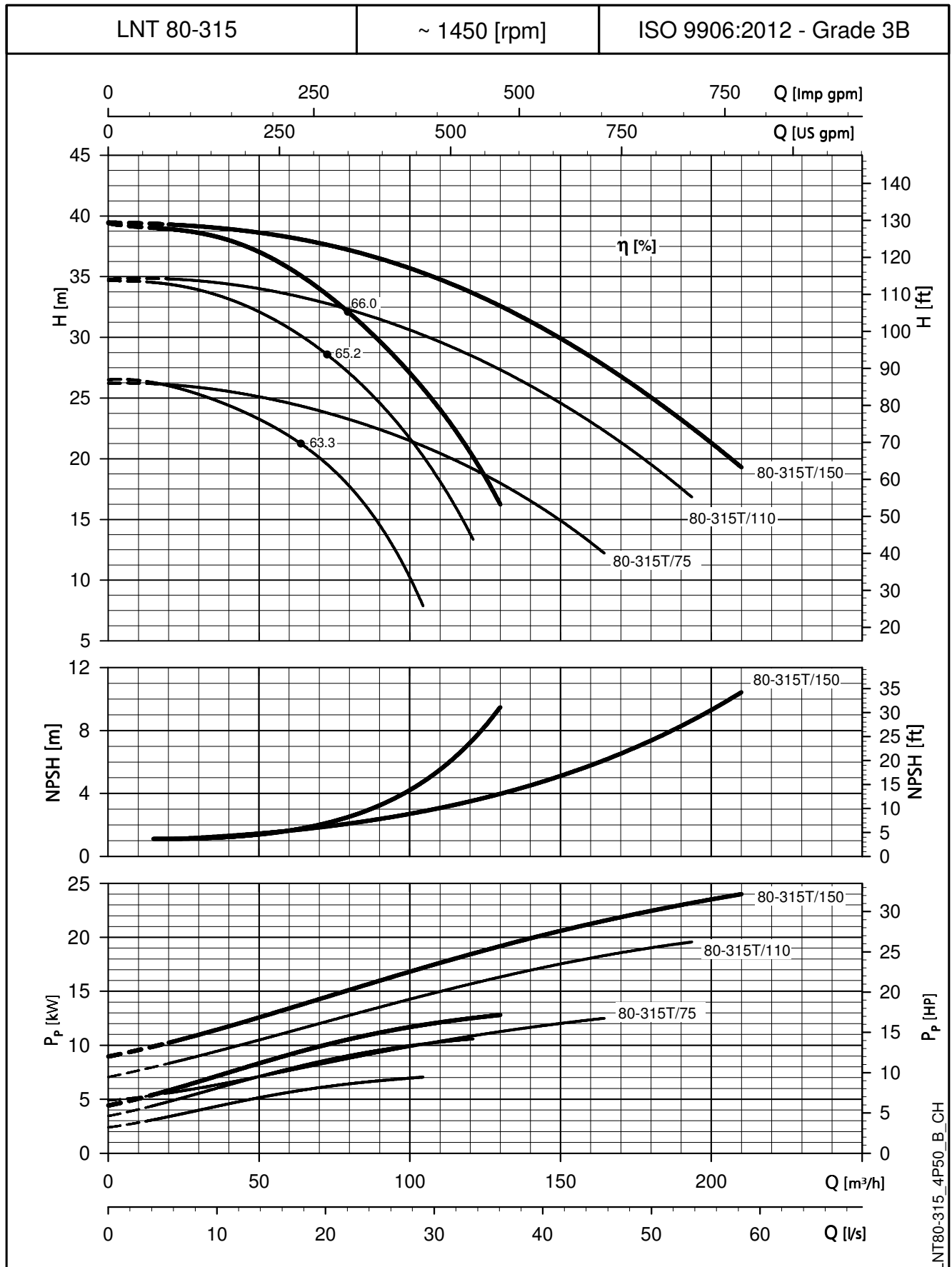
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


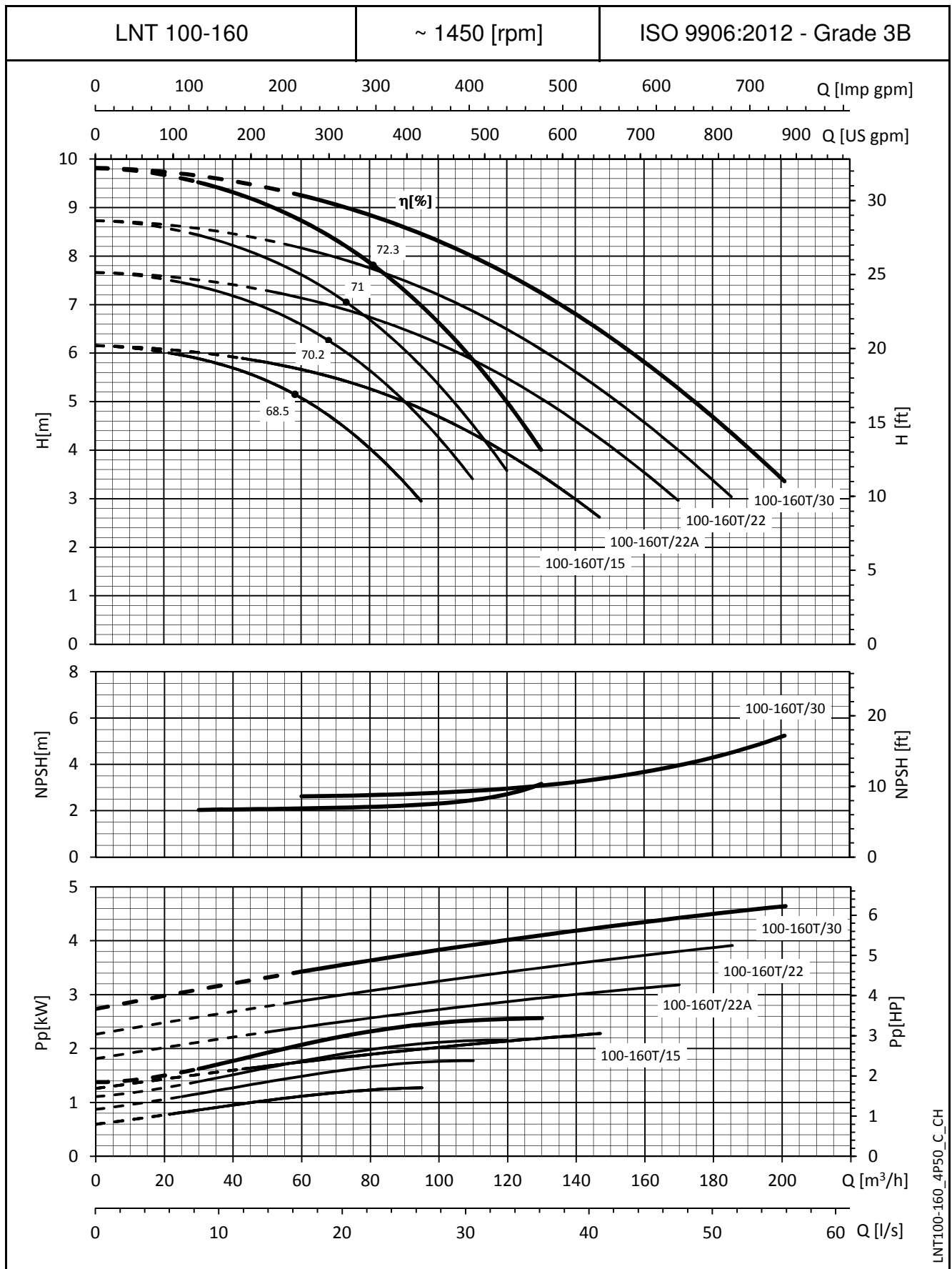
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


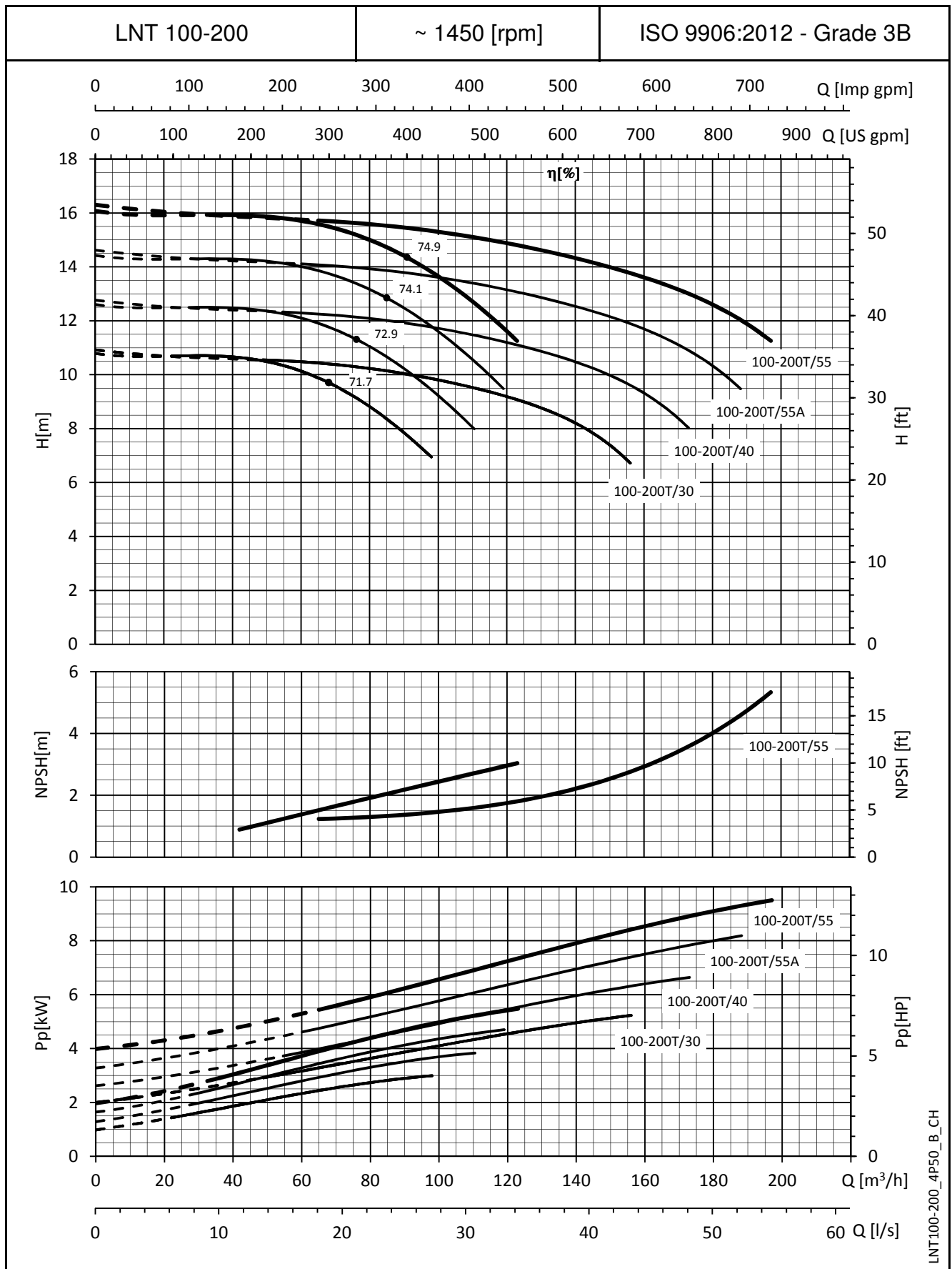
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


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


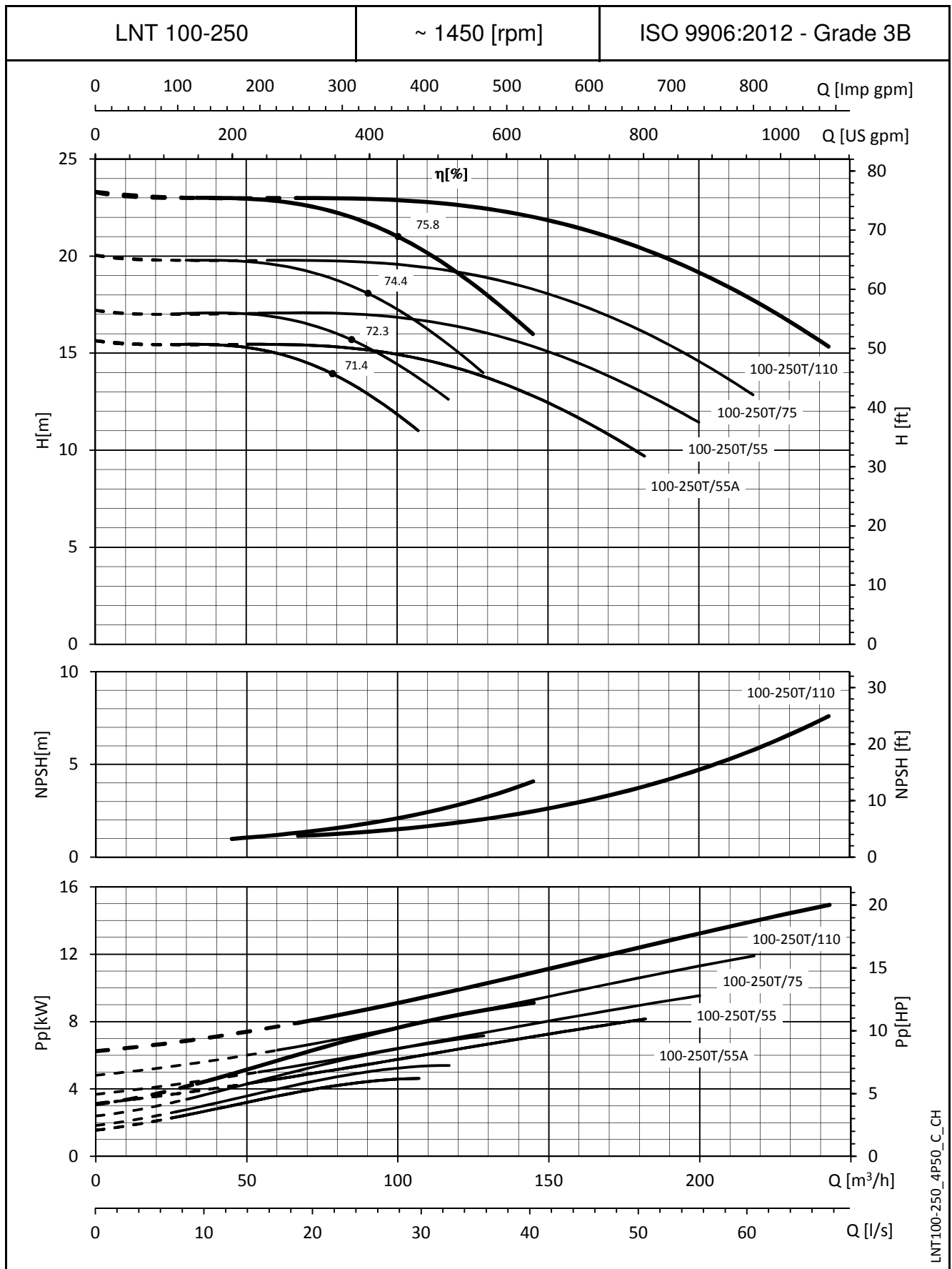
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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

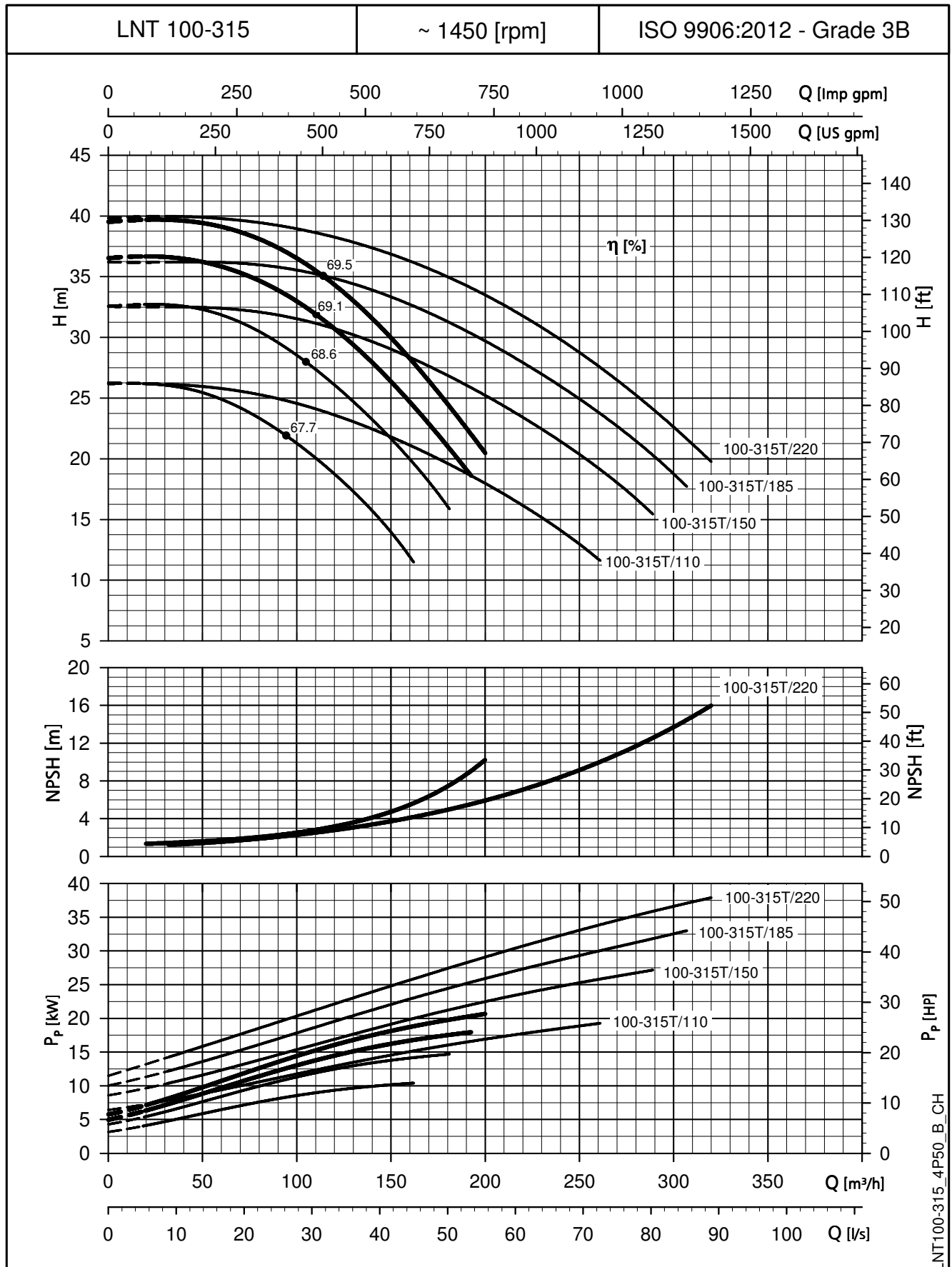
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



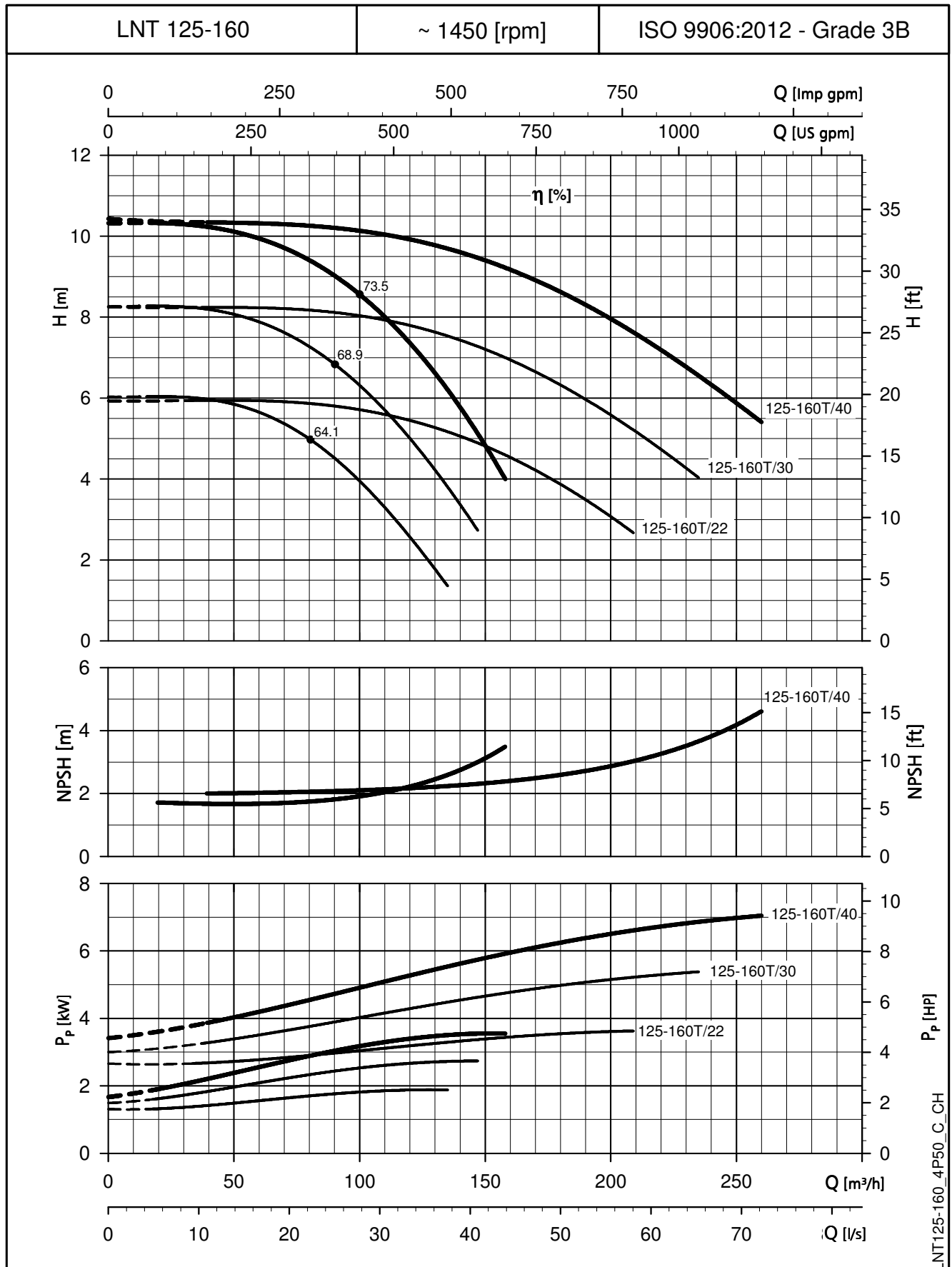
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-LNT

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



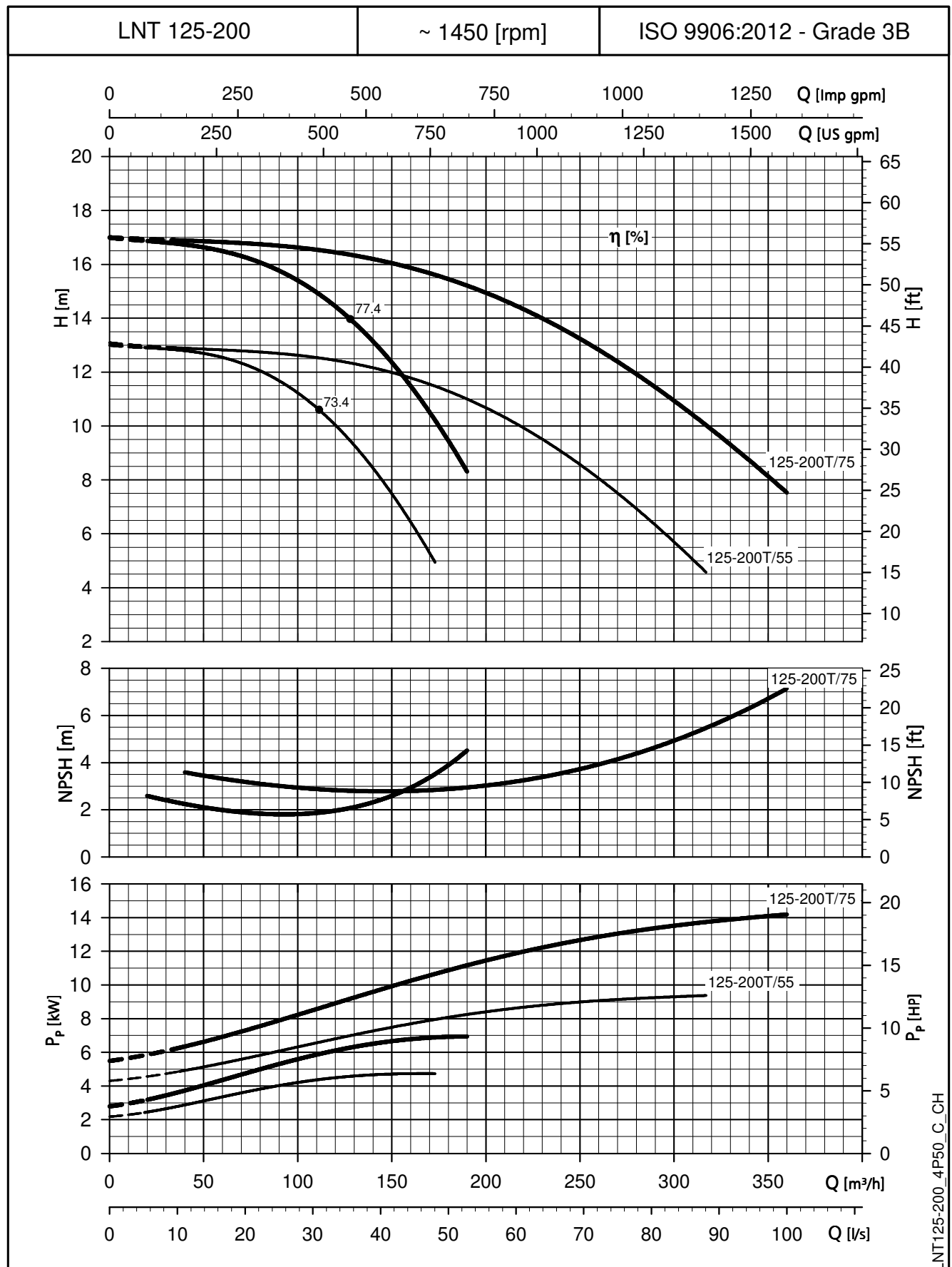
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


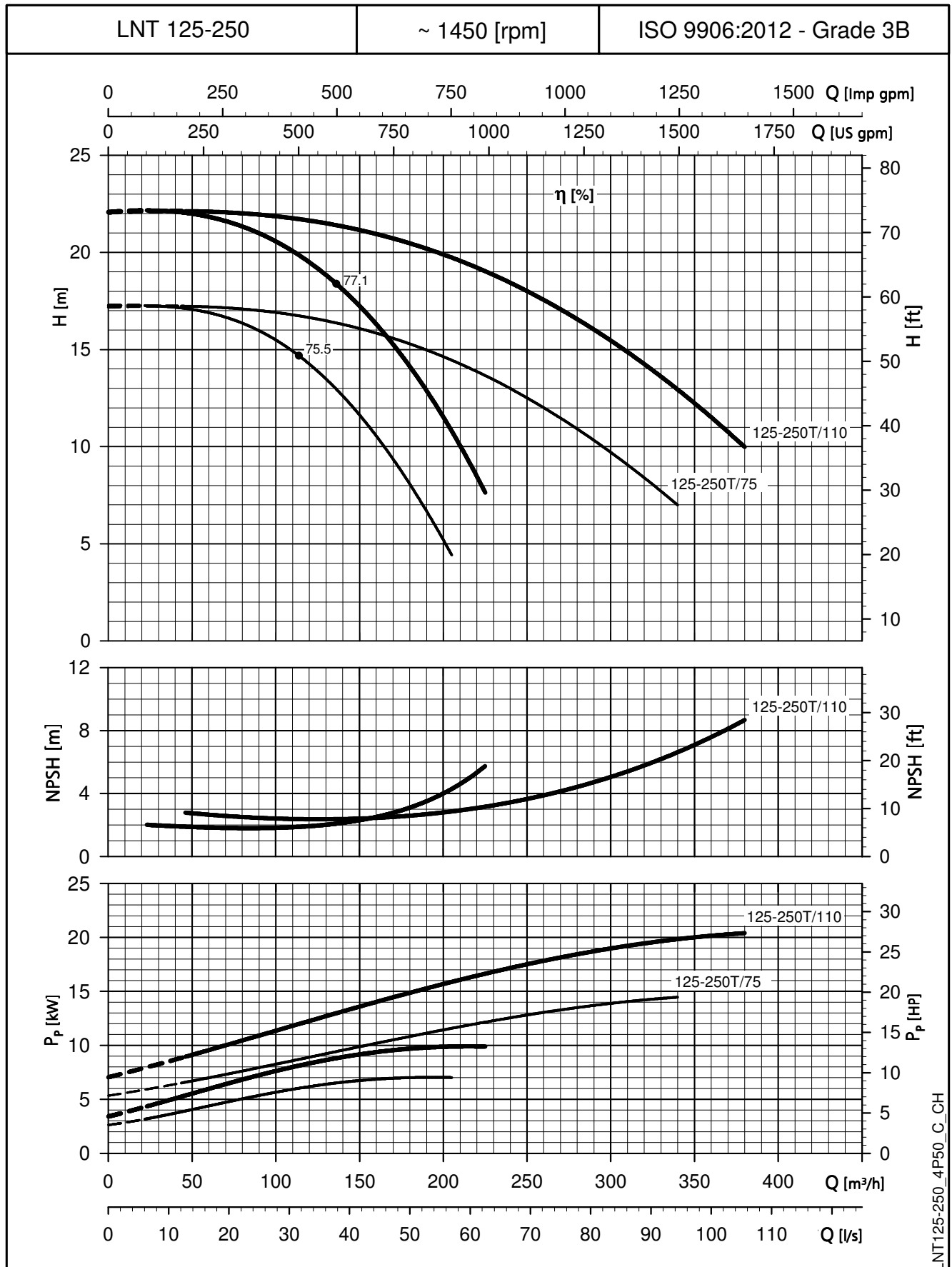
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-LNT

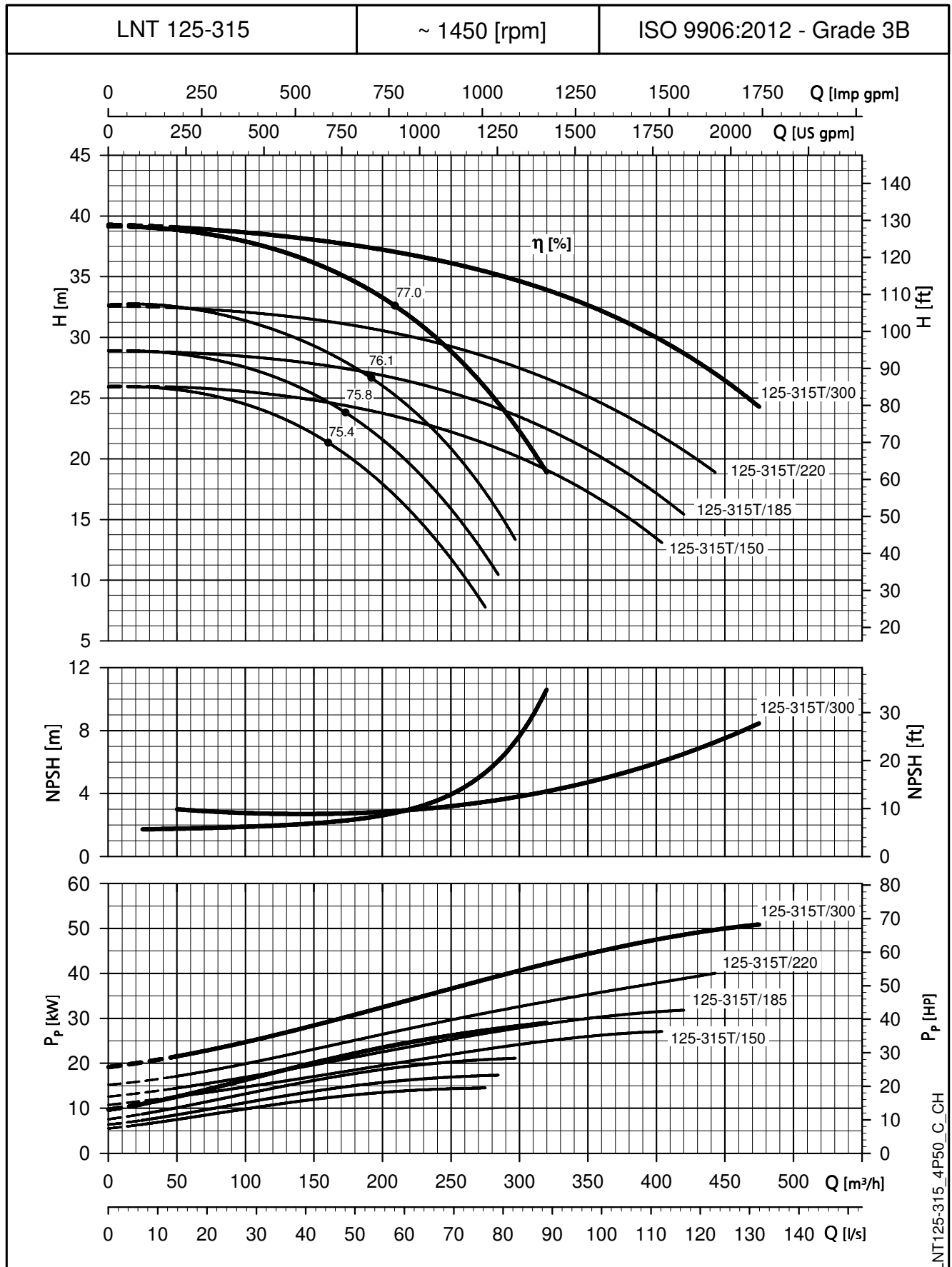
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



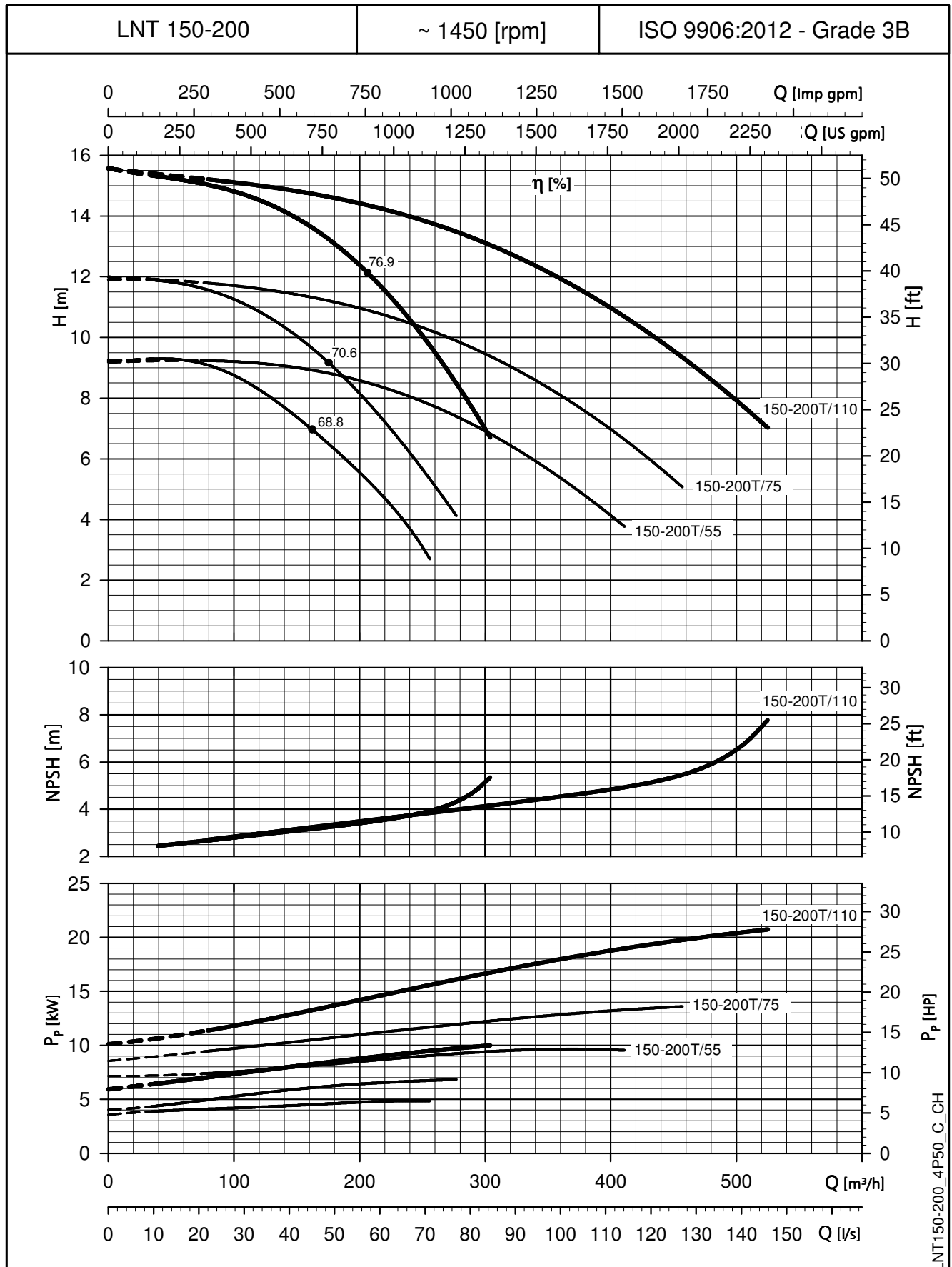
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


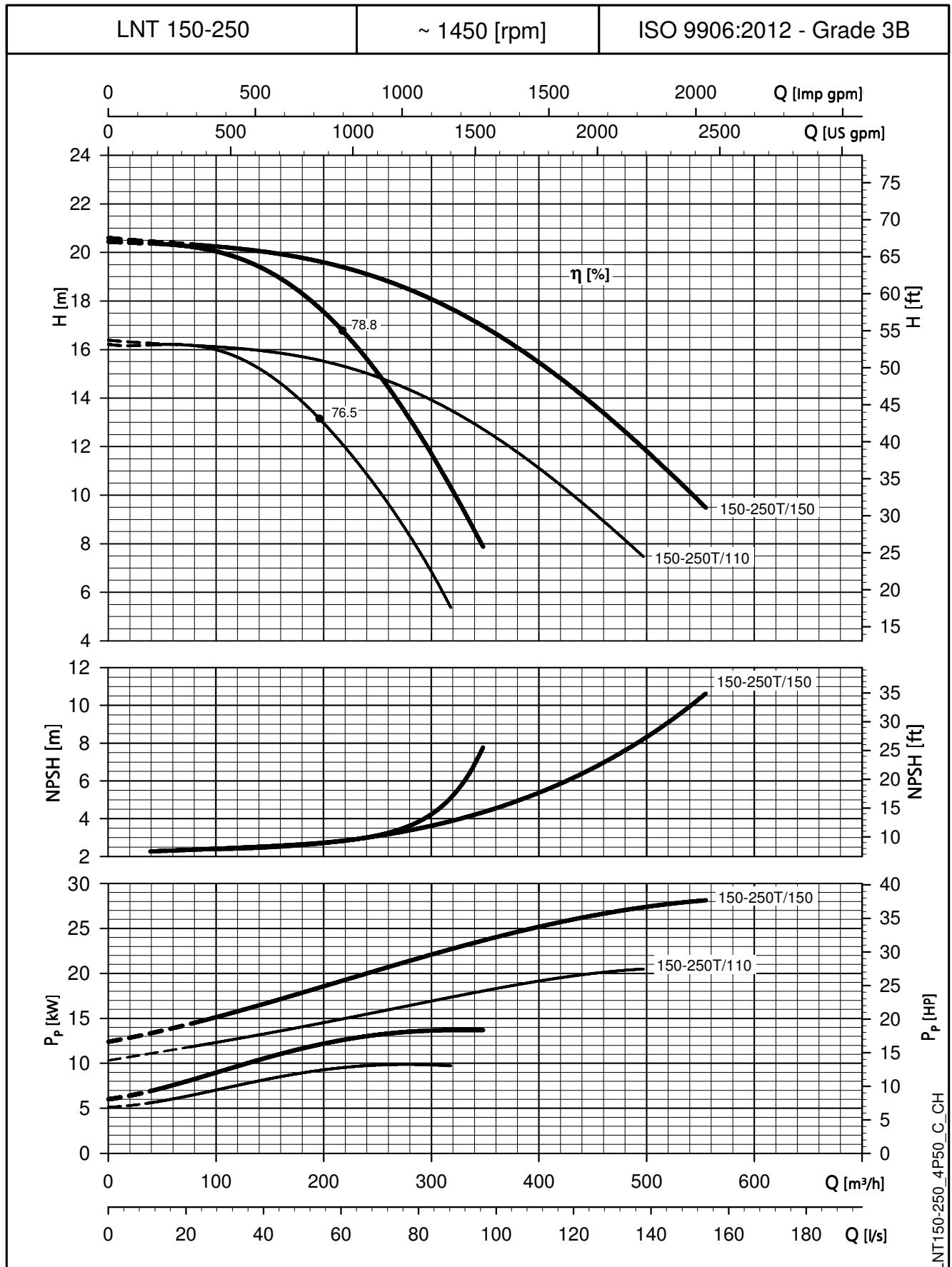
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


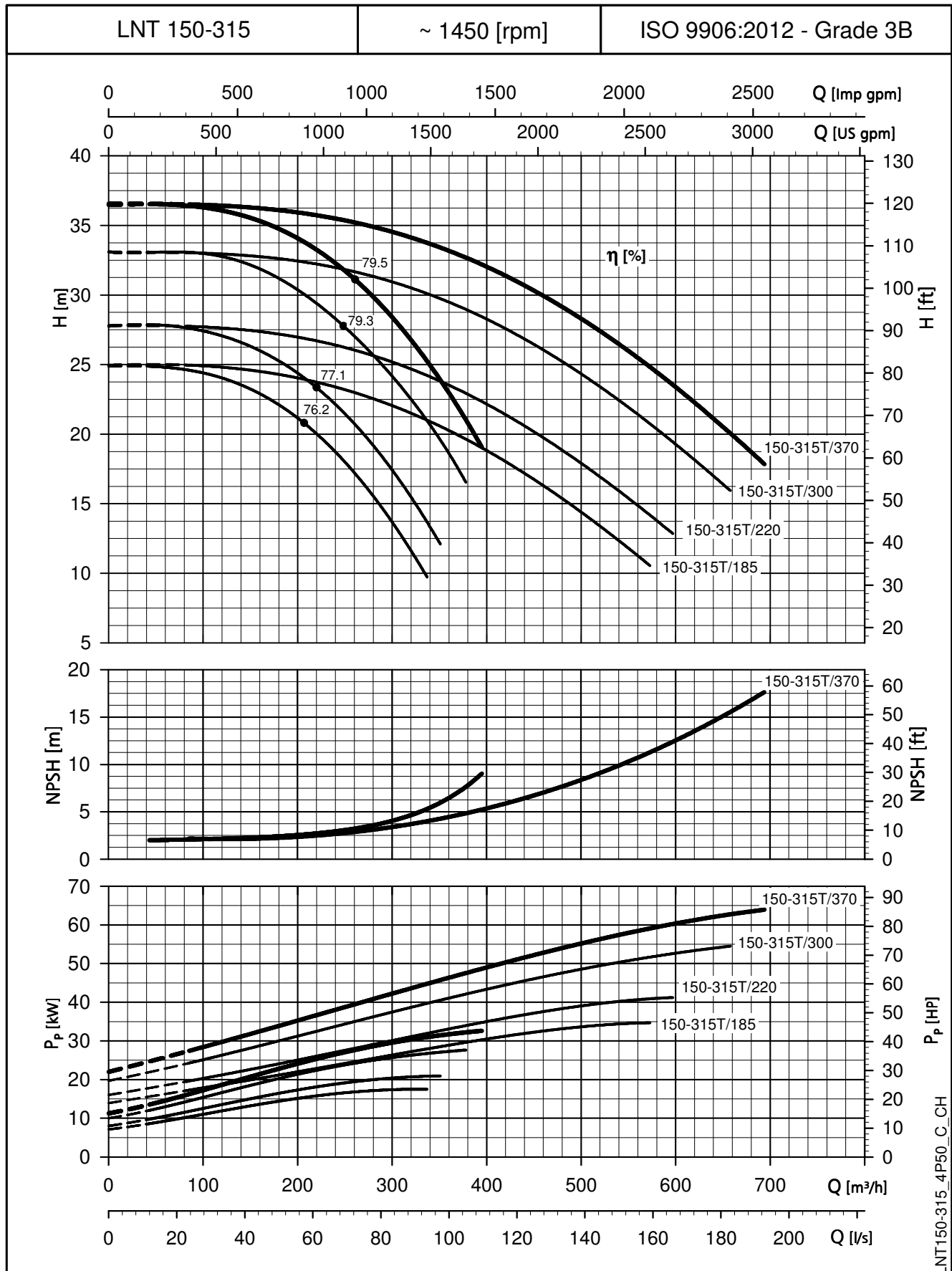
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


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


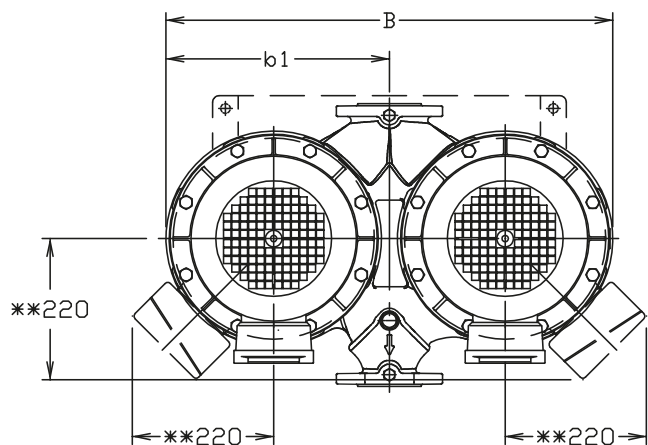
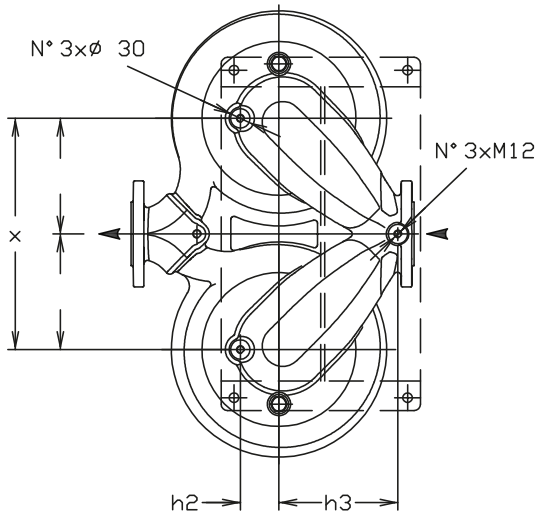
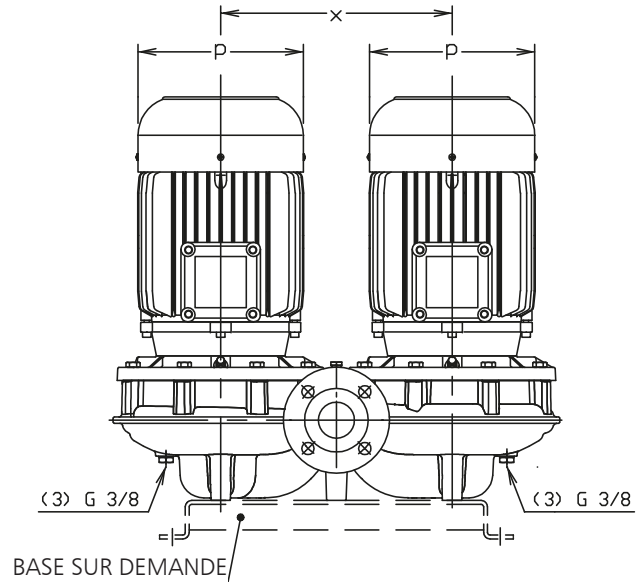
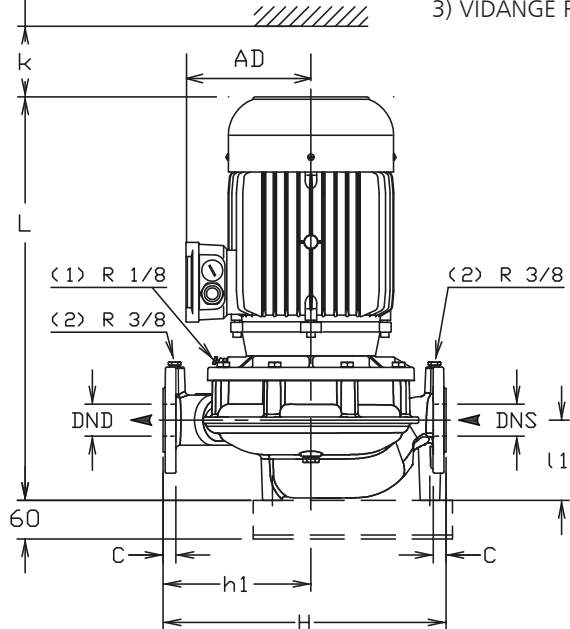
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

DIMENSIONS ET POIDS

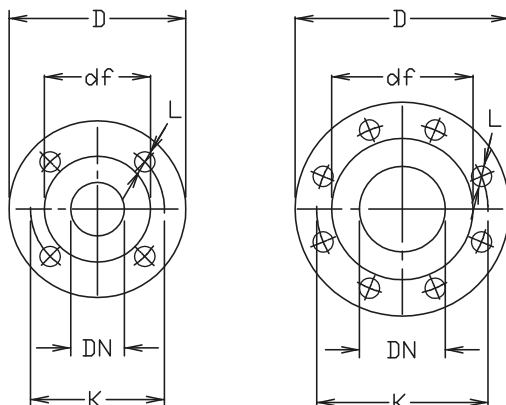
SÉRIE LNTÉ 32, 40, 50, 65, 80, 100
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE

- 1) PURGEUR D'AIR R 1/8
- 2) RACCORD DU MANOMÈTRE R 3/8
- 3) VIDANGE R 3/8



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



BRIDE

EN1092-2, PN 16 *)

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

*)...« C » ET « D » PEUVENT VARIER PAR RAPPORT AUX VALEURS STANDARD.

A0022_C_DD

SÉRIE LNTÉ 32, 40, 50, 65, 80, 100

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

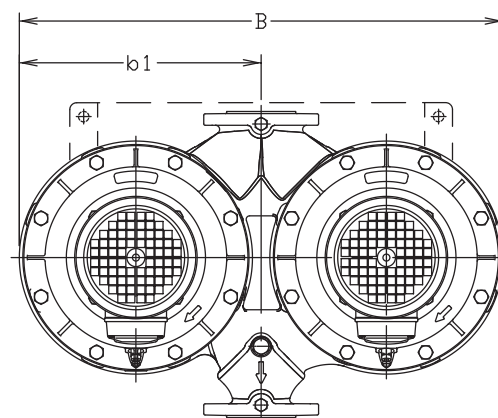
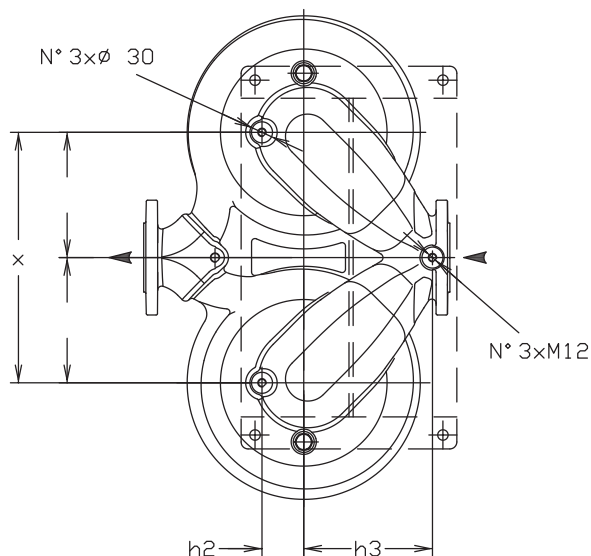
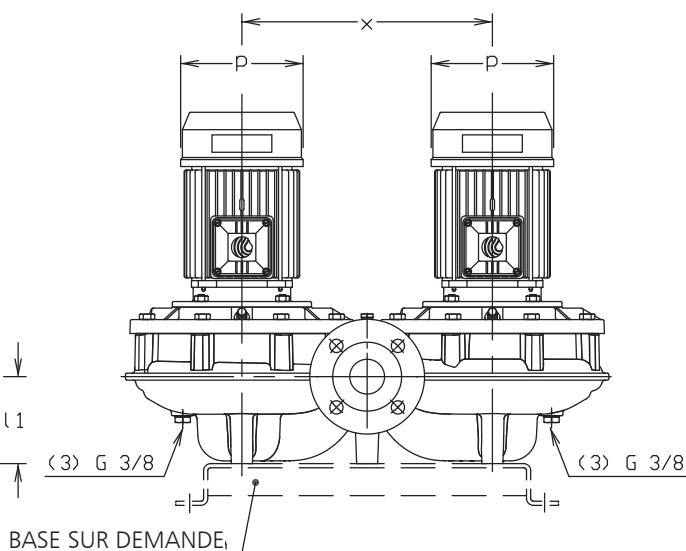
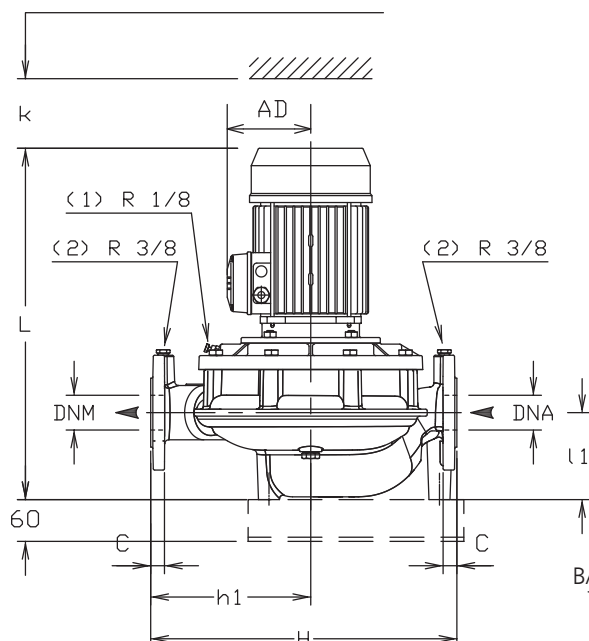
TYPE DE POMPE LNTÉ..2	DIMENSIONS (mm)										B	H	L	k	POIDS kg
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	AD	l1	p	x					
32-160/07A/S	32	32	257	180	40	110	129	90	155	275	514	320	453	75	53
32-160/07/S	32	32	257	180	40	110	129	90	155	275	514	320	453	75	53
32-160/11/S	32	32	257	180	40	110	129	90	155	275	514	320	453	75	55
32-160/15/S	32	32	257	180	40	110	129	90	155	275	514	320	453	75	63
32-160/22/P	32	32	257	180	40	110	134	90	174	275	514	320	488	75	77
32-160/30/P	32	32	257	180	40	110	134	90	174	275	514	320	488	75	79
40-125/11/S	40	40	274,5	180	52	110	129	100	155	310	549	320	463	94	57
40-125/15/S	40	40	274,5	180	52	110	129	100	155	310	549	320	463	94	65
40-125/22/P	40	40	274,5	180	52	110	134	100	174	310	549	320	498	94	79
40-125/30/P	40	40	274,5	180	52	110	134	100	174	310	549	320	498	94	81
40-160/22/P	40	40	274,5	180	52	110	134	100	174	310	549	320	498	94	79
40-160/30/P	40	40	274,5	180	52	110	134	100	174	310	549	320	498	94	81
40-160/40/P	40	40	274,5	180	52	110	154	100	197	310	549	320	519	94	91
40-160/55/P	40	40	274,5	180	52	110	168	100	214	310	549	320	553	94	109
40-200/30/P	40	40	372,5	220	65	193	134	110	174	410	745	440	506	104	113
40-200/40/P	40	40	372,5	220	65	193	154	110	197	410	745	440	527	104	123
40-200/55/P	40	40	372,5	220	65	193	168	110	214	410	745	440	561	104	141
40-200/75/P	40	40	372,5	220	65	193	191	110	256	410	745	440	575	104	179
40-250/75/P	40	40	372,5	220	65	193	191	110	256	410	745	440	575	104	179
40-250/92/P	40	40	372,5	220	65	193	191	110	256	410	745	440	613	104	191
40-250/110/P	40	40	372,5	220	65	193	191	110	256	410	745	440	613	104	197
40-250/150/P	40	40	372,5	220	65	193	240	110	313	410	745	440	702	104	277
50-125/15/S	50	50	275	190	57	120	129	116	155	310	555	340	479	96	74
50-125/22/P	50	50	275	190	57	120	134	116	174	310	555	340	514	96	88
50-125/30/P	50	50	275	190	57	120	134	116	174	310	555	340	514	96	90
50-125/40/P	50	50	275	190	57	120	154	116	197	310	555	340	535	96	100
50-160/30/P	50	50	275	190	57	120	134	116	174	310	555	340	514	96	90
50-160/40/P	50	50	275	190	57	120	154	116	197	310	555	340	535	96	100
50-160/55/P	50	50	275	190	57	120	168	116	214	310	555	340	569	96	118
50-160/75/P	50	50	275	190	57	120	191	116	256	310	555	340	583	96	156
50-200/55/P	50	50	372,5	230	60	185	168	115	214	410	745	440	568	108	153
50-200/75/P	50	50	372,5	230	60	185	191	115	256	410	745	440	582	108	191
50-200/92/P	50	50	372,5	230	60	185	191	115	256	410	745	440	620	108	203
50-200/110/P	50	50	372,5	230	60	185	191	115	256	410	745	440	620	108	209
50-250/92/P	50	50	372,5	230	60	185	191	115	256	410	745	440	620	108	203
50-250/110/P	50	50	372,5	230	60	185	191	115	256	410	745	440	620	108	209
50-250/150/P	50	50	372,5	230	60	185	240	115	313	410	745	440	709	108	289
50-250/185/P	50	50	372,5	230	60	185	240	115	313	410	745	440	709	108	311
50-250/220/P	50	50	372,5	230	60	185	240	115	313	410	745	440	709	108	329
65-125/30/P	65	65	323	190	75	140	134	122	174	360	646	360	526	100	102
65-125/40/P	65	65	323	190	75	140	154	122	197	360	646	360	547	100	112
65-125/55/P	65	65	323	190	75	140	168	122	214	360	646	360	581	100	130
65-125/75/P	65	65	323	190	75	140	191	122	256	360	646	360	595	100	168
65-160/55/P	65	65	323	190	75	140	168	122	214	360	646	360	581	94	130
65-160/75/P	65	65	323	190	75	140	191	122	256	360	646	360	595	94	168
65-160/92/P	65	65	323	190	75	140	191	122	256	360	646	360	633	94	180
65-160/110/P	65	65	323	190	75	140	191	122	256	360	646	360	633	94	186
65-200/92/P	65	65	377,5	250	76	196	191	118	256	420	762	475	623	105	211
65-200/110/P	65	65	377,5	250	76	196	191	118	256	420	762	475	623	105	217
65-200/150/P	65	65	377,5	250	76	196	240	118	313	420	762	475	712	105	297
65-200/185/P	65	65	377,5	250	76	196	240	118	313	420	762	475	712	105	319
65-250/150/P	65	65	377,5	250	76	196	240	118	313	420	762	475	712	105	297
65-250/185/P	65	65	377,5	250	76	196	240	118	313	420	762	475	712	105	319
65-250/220/P	65	65	377,5	250	76	196	240	118	313	420	762	475	712	105	337
80-125/40/P	80	80	374	235	80	110	154	133	197	410	748	420	552	111	151
80-125/110/P	80	80	374	235	80	110	191	133	256	410	748	420	638	111	225
80-160/55/P	80	80	374	235	80	110	168	133	214	410	748	420	586	111	169
80-160/75/P	80	80	374	235	80	110	191	133	256	410	748	420	600	111	207
80-160/92/P	80	80	374	235	80	110	191	133	256	410	748	420	638	111	219
80-160/110/P	80	80	374	235	80	110	191	133	256	410	748	420	638	111	225
80-160/150/P	80	80	374	235	80	110	240	133	313	410	748	420	727	111	305
80-160/185/P	80	80	374	235	80	110	240	133	313	410	748	420	727	111	327
100-160/110/P	100	100	374	280	87	125	191	158	256	410	748	500	668	123	237
100-160/150/P	100	100	374	280	87	125	240	158	313	410	748	500	757	123	317
100-160/185/P	100	100	374	280	87	125	240	158	313	410	748	500	757	123	339
100-160/220/P	100	100	374	280	87	125	240	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.

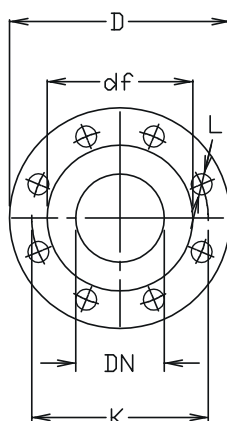
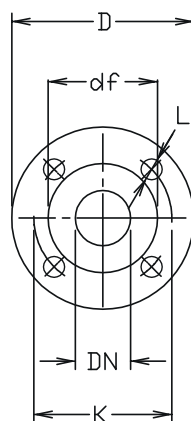
LNTÉ-32-100_2p50-fr_b_td

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

DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE



- 1) PURGEUR D'AIR R 1/8
- 2) RACCORD DU MANOMÈTRE R 3/8
- 3) VIDANGE R 3/8



BRIDE

EN1092-2, PN 16 *)

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

*)...« C » ET « D » PEUVENT VARIER PAR RAPPORT AUX VALEURS STANDARD.

A0023_C_DD

SÉRIE LNTÉ 32, 40, 50, 65, 80, 100

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

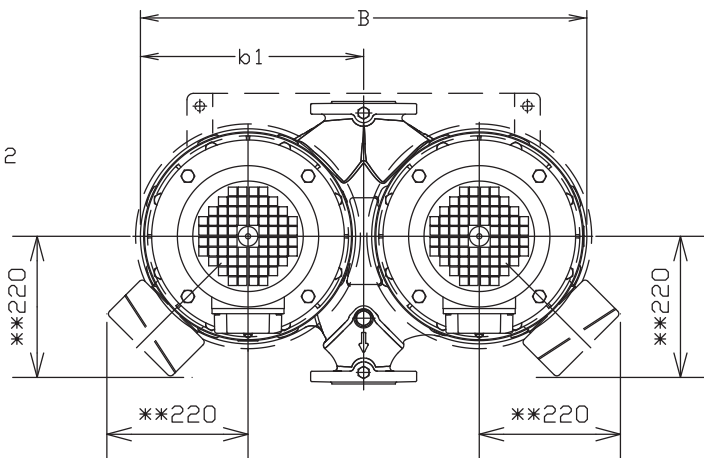
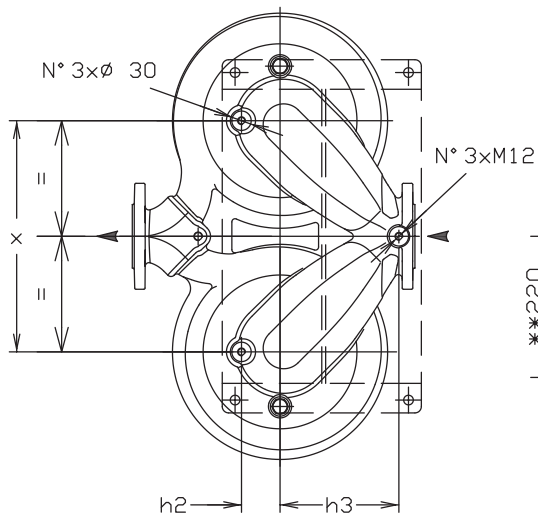
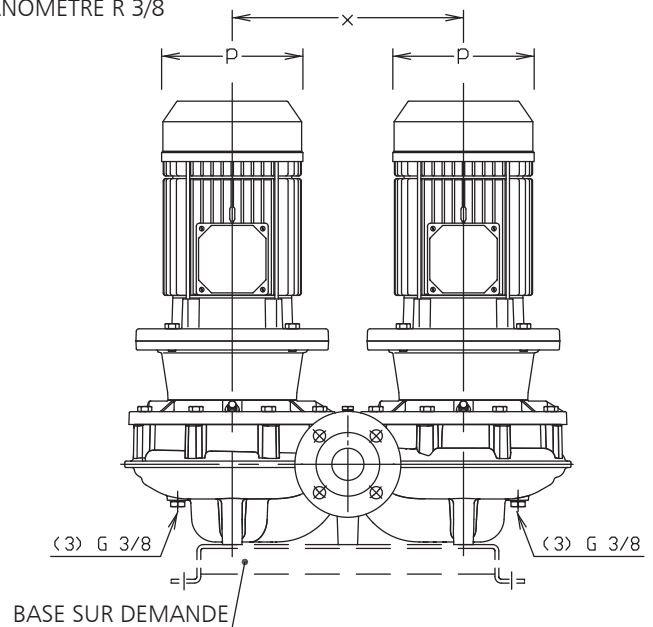
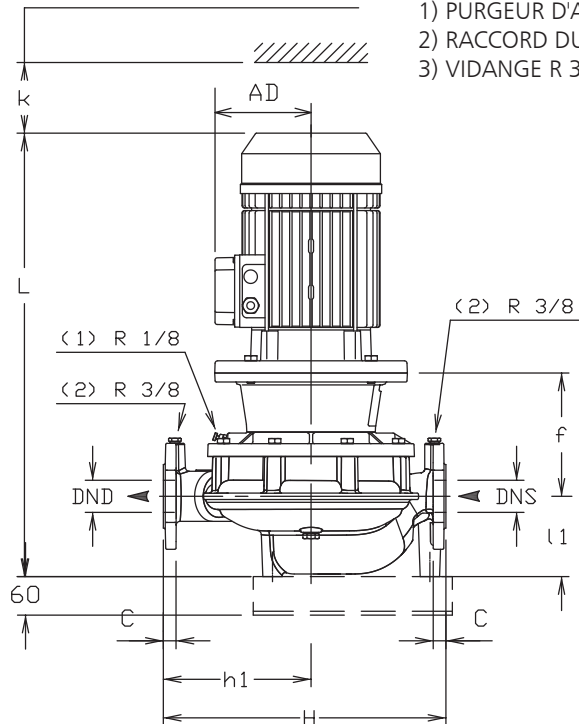
TYPE DE POMPE LNTÉ..4	DIMENSIONS (mm)										B	H	L	k	POIDS kg
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	AD	l1	p	x					
32-160/02A/X	32	32	257	180	40	110	110	90	138	275	514	320	403	75	48
32-160/02/X	32	32	257	180	40	110	110	90	138	275	514	320	403	75	48
32-160/03/X	32	32	257	180	40	110	110	90	138	275	514	320	403	75	49
40-125/02B/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	50
40-125/02A/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	50
40-125/02/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	50
40-125/03/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	51
40-160/02/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	50
40-160/03/X	40	40	274,5	180	52	110	110	100	138	310	549	320	413	94	51
40-160/05/X	40	40	274,5	180	52	110	128	100	159	310	549	320	431	94	56
40-160/07/X	40	40	274,5	180	52	110	128	100	159	310	549	320	431	94	57
40-200/05A/X	40	40	372,5	220	65	193	128	110	159	410	745	440	439	104	88
40-200/05/X	40	40	372,5	220	65	193	128	110	159	410	745	440	439	104	88
40-200/07/X	40	40	372,5	220	65	193	128	110	159	410	745	440	439	104	95
40-200/11/P	40	40	372,5	220	65	193	134	110	174	410	745	440	506	104	107
40-250/15B/P	40	40	372,5	220	65	193	134	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/15A/P	40	40	372,5	220	65	193	134	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/15/P	40	40	372,5	220	65	193	134	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/22/P	40	40	372,5	220	65	193	168	110	214	410	745	440	530	104	135
50-125/02A/X	50	50	275	190	57	120	110	116	138	310	555	340	429	96	58
50-125/02/X	50	50	275	190	57	120	110	116	138	310	555	340	429	96	58
50-125/03/X	50	50	275	190	57	120	110	116	138	310	555	340	429	96	58
50-125/05/X	50	50	275	190	57	120	128	116	159	310	555	340	447	96	65
50-160/03/X	50	50	275	190	57	120	110	116	138	310	555	340	429	96	60
50-160/05/X	50	50	275	190	57	120	128	116	159	310	555	340	447	96	65
50-160/07/X	50	50	275	190	57	120	128	116	159	310	555	340	447	96	72
50-160/11/P	50	50	275	190	57	120	134	116	174	310	555	340	514	96	88
50-200/07/X	50	50	372,5	230	60	185	128	115	159	410	745	440	446	108	91
50-200/11A/P	50	50	372,5	230	60	185	134	115	174	410	745	440	513	108	119
50-200/11/P	50	50	372,5	230	60	185	134	115	174	410	745	440	513	108	119
50-200/15/P	50	50	372,5	230	60	185	134	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/15A/P	50	50	372,5	230	60	185	134	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/15/P	50	50	372,5	230	60	185	134	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/22A/P	50	50	372,5	230	60	185	168	115	214	410	745	440	537	108	147
50-250/22/P	50	50	372,5	230	60	185	168	115	214	410	745	440	537	108	147
50-250/30/P	50	50	372,5	230	60	185	168	115	214	410	745	440	568	108	155
65-125/03/X	65	65	323	190	75	140	110	122	138	360	646	360	441	100	72
65-125/05/X	65	65	323	190	75	140	128	122	159	360	646	360	459	100	77
65-125/07/X	65	65	323	190	75	140	128	122	159	360	646	360	459	100	84
65-125/11/P	65	65	323	190	75	140	134	122	174	360	646	360	526	100	96
65-160/07/X	65	65	323	190	75	140	128	122	159	360	646	360	459	94	84
65-160/11A/P	65	65	323	190	75	140	134	122	174	360	646	360	526	94	96
65-160/11/P	65	65	323	190	75	140	134	122	174	360	646	360	526	94	96
65-160/15/P	65	65	323	190	75	140	134	122	174	360	646	360	526	94	104
65-200/15A/P	65	65	377,5	250	76	196	134	118	174	420	762	475	516	105	135
65-200/15/P	65	65	377,5	250	76	196	134	118	174	420	762	475	516	105	135
65-200/22A/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	540	105	155
65-200/22/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/22A/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/22/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/30/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	571	105	163
65-250/40/P	65	65	377,5	250	76	196	168	118	214	420	762	475	600	105	201
80-125/05/X	80	80	374	235	80	110	128	133	159	410	748	420	464	111	116
80-125/15/P	80	80	374	235	80	110	134	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15C/P	80	80	374	235	80	110	134	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15B/P	80	80	374	235	80	110	134	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15A/P	80	80	374	235	80	110	134	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15/P	80	80	374	235	80	110	134	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/22A/P	80	80	374	235	80	110	168	133	214	410	748	420	555	111	163
80-160/22/P	80	80	374	235	80	110	168	133	214	410	748	420	555	111	163
100-160/15/P	100	100	374	280	87	125	134	158	174	410	748	500	561	123	155
100-160/22A/P	100	100	374	280	87	125	168	158	214	410	748	500	585	123	175
100-160/22/P	100	100	374	280	87	125	168	158	214	410	748	500	585	123	175
100-160/30/P	100	100	374	280	87	125	168	158	214	410	748	500	616	123	183

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

LNTÉ-32-100_4p50-fr_c_td

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

DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE



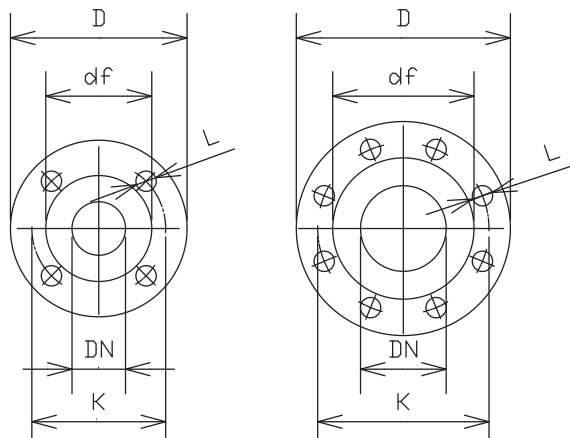
** UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES AVEC
MOTEURS DE 15 - 18,5 - 22 kW

BRIDE

EN1092-2, PN 16 *)

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

*)...« C » ET « D » PEUVENT VARIER PAR
RAPPORT AUX VALEURS STANDARD.



A0024_C_DD

SÉRIE LNTS 32, 40, 50, 65

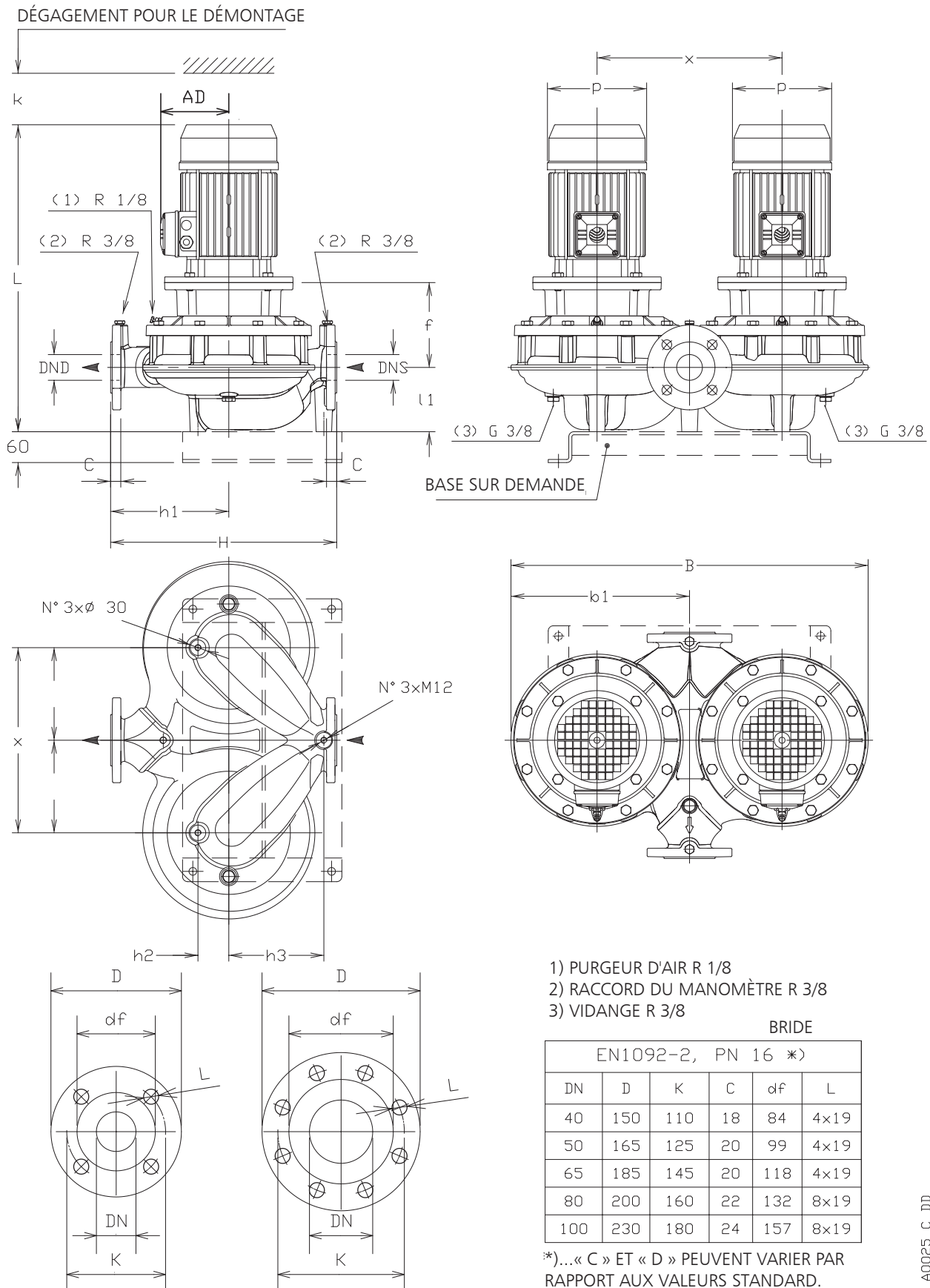
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

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

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

LNTS-32-65_2p50-fr_b_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

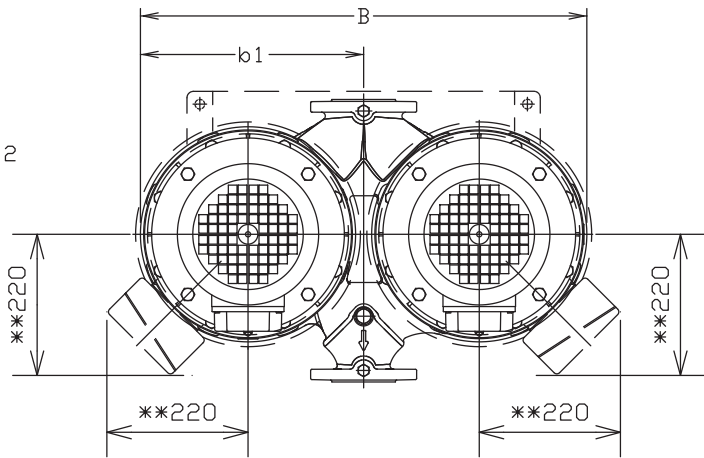
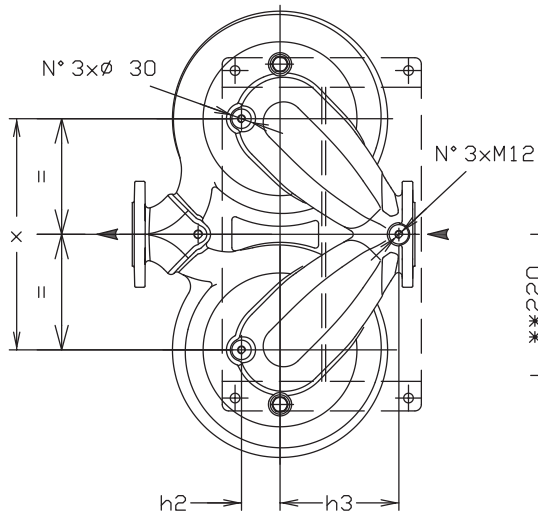
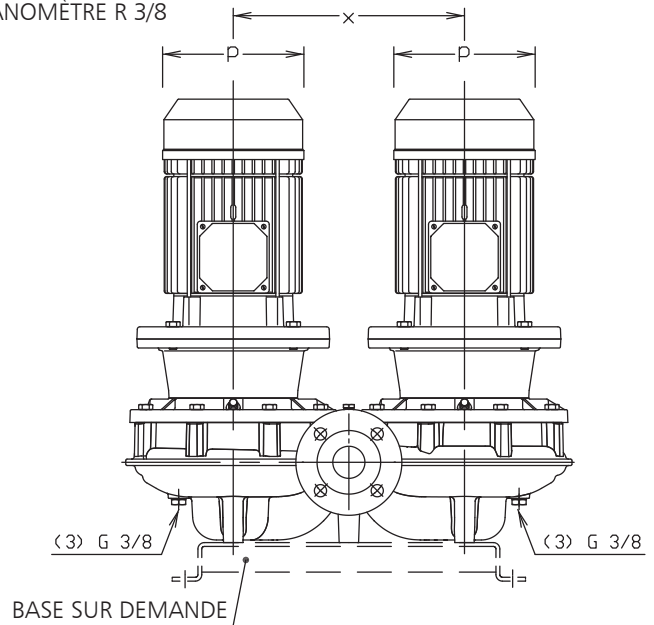
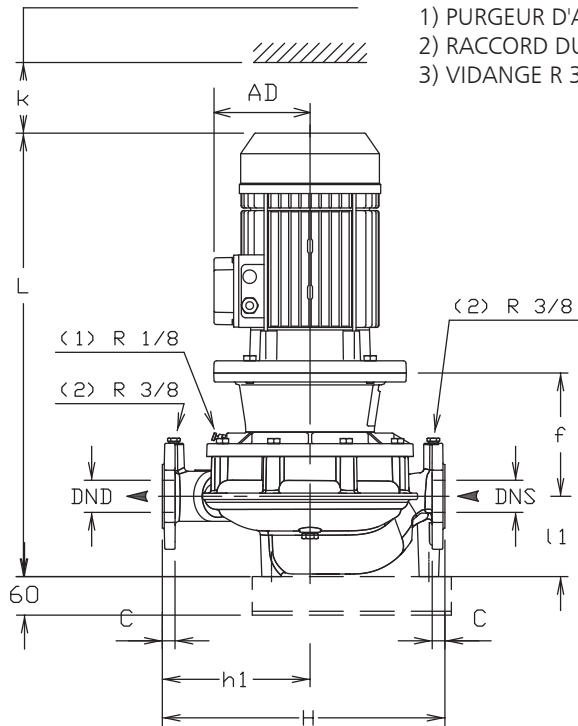
TYPE DE POMPE LNTS..4	DIMENSIONS (mm)											B	H	L	k	POIDS
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	AD	l1	p	x					kg
40-160/05/X	40	40	274,5	155	180	52	110	128	100	159	310	549	320	486	94	62
40-160/07/X	40	40	274,5	155	180	52	110	128	100	159	310	549	320	486	94	69
40-200/05A/X	40	40	372,5	152	220	65	193	128	110	155	410	745	440	494	104	94
40-200/05/X	40	40	372,5	152	220	65	193	128	110	159	410	745	440	494	104	94
40-200/07/X	40	40	372,5	152	220	65	193	128	110	159	410	745	440	494	104	101
40-200/11/P	40	40	372,5	152	220	65	193	134	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/11/P	40	40	372,5	152	220	65	193	134	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/15A/P	40	40	372,5	152	220	65	193	134	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/15/P	40	40	372,5	152	220	65	193	134	110	174	410	745	440	561	104	121
40-250/22/P	40	40	372,5	162	220	65	193	168	110	214	410	745	440	595	104	143
50-125/05/X	50	50	275	155	190	57	120	128	116	159	310	555	340	502	96	71
50-160/05/X	50	50	275	155	190	57	120	128	116	159	310	555	340	502	96	71
50-160/07/X	50	50	275	155	190	57	120	128	116	159	310	555	340	502	96	78
50-160/11/P	50	50	275	155	190	57	120	134	116	174	310	555	340	569	96	90
50-200/07/X	50	50	372,5	155	230	60	185	128	115	159	410	745	440	501	108	113
50-200/11A/P	50	50	372,5	155	230	60	185	134	115	174	410	745	440	568	108	125
50-200/11/P	50	50	372,5	155	230	60	185	134	115	174	410	745	440	568	108	125
50-200/15/P	50	50	372,5	155	230	60	185	134	115	174	410	745	440	568	108	133
50-250/11/P	50	50	372,5	155	230	60	185	134	115	174	410	745	440	568	108	125
50-250/15/P	50	50	372,5	155	230	60	185	134	115	174	410	745	440	568	108	133
50-250/22A/P	50	50	372,5	165	230	60	185	168	115	214	410	745	440	602	108	154
50-250/22/P	50	50	372,5	165	230	60	185	168	115	214	410	745	440	602	108	154
50-250/30/P	50	50	372,5	165	230	60	185	168	115	214	410	745	440	633	108	163
65-125/05/X	65	65	323	161	190	75	140	128	122	159	360	646	360	514	100	84
65-125/07/X	65	65	323	161	190	75	140	128	122	159	360	646	360	514	100	91
65-125/11/P	65	65	323	161	190	75	140	134	122	174	360	646	360	581	100	103
65-160/07/X	65	65	323	161	190	75	140	128	122	159	360	646	360	514	94	91
65-160/11A/P	65	65	323	161	190	75	140	134	122	174	360	646	360	581	94	103
65-160/11/P	65	65	323	161	190	75	140	134	122	174	360	646	360	581	94	103
65-160/15/P	65	65	323	161	190	75	140	134	122	174	360	646	360	581	94	111
65-200/11/P	65	65	377,5	155	250	76	196	134	118	174	420	762	475	571	105	133
65-200/15/P	65	65	377,5	155	250	76	196	134	118	174	420	762	475	571	105	141
65-200/22A/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	118	214	420	762	475	605	105	163
65-200/22/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/22A/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/22/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/30/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	118	214	420	762	475	636	105	171
65-250/40/P	65	65	377,5	165	250	76	196	168	118	214	420	762	475	665	105	209

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

LNTS-40-50-65_4p50-fr_e_td

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

DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE



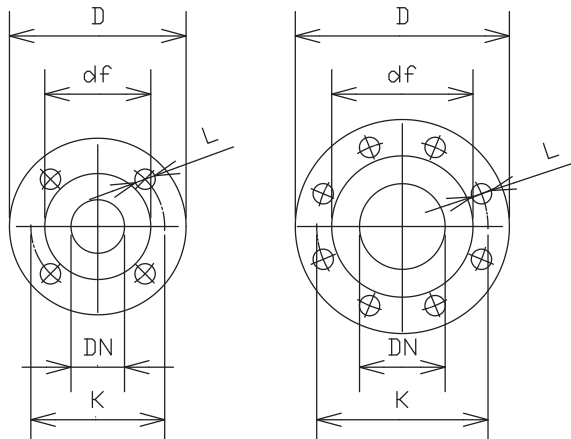
** UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES AVEC
MOTEURS DE 15 - 18,5 - 22 kW

BRIDE

EN1092-2, PN 16 *)

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

*)...« C » ET « D » PEUVENT VARIER PAR
RAPPORT AUX VALEURS STANDARD.



A0024_C_DD

SÉRIE LNTS 80, 100

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

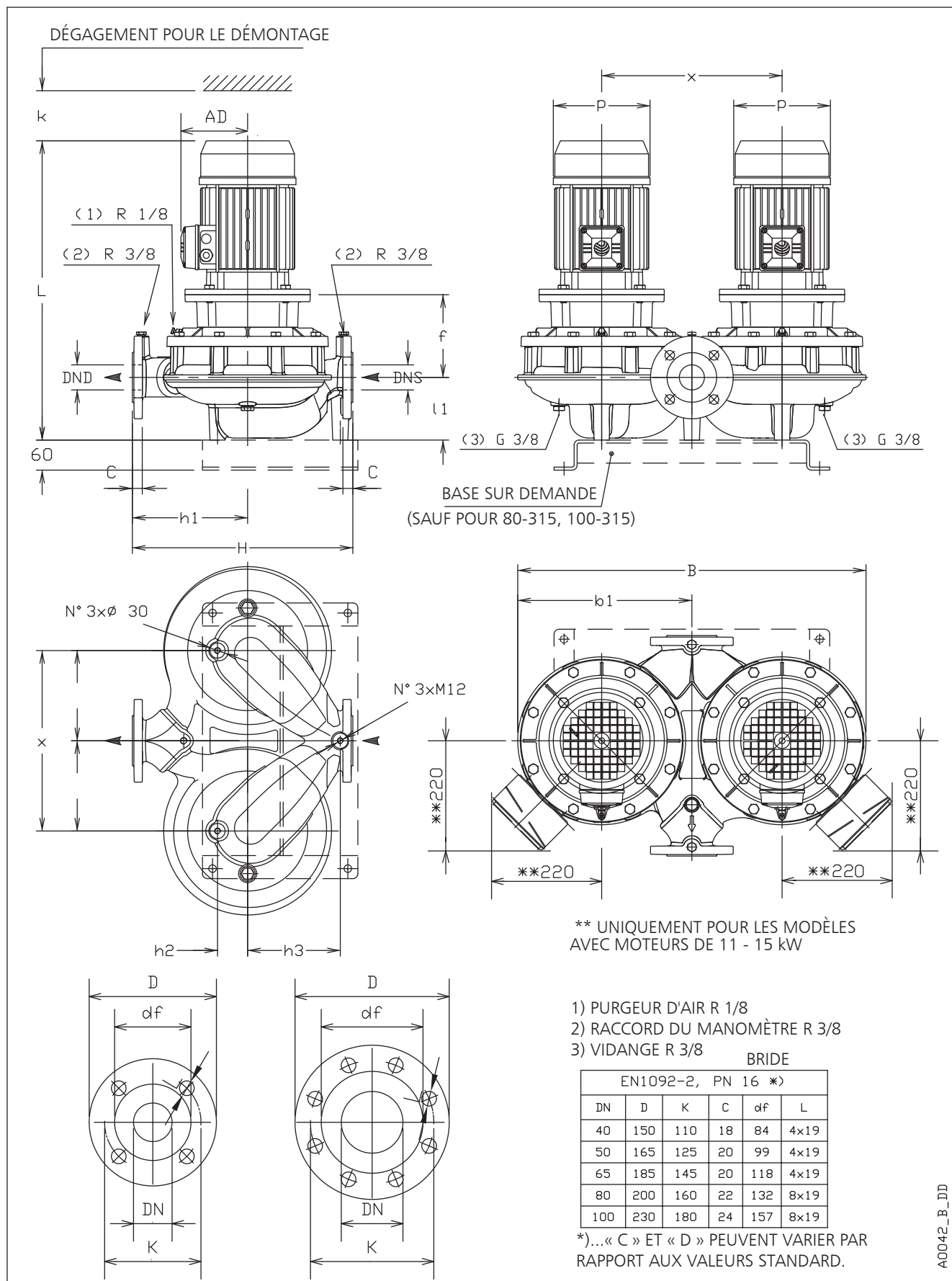
TYPE DE POMPE LNTS..2	DIMENSIONS (mm)											B	H	L	k	POIDS kg
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	AD	l1	p	x					
80-125/40/P	80	80	374	165	235	80	110	154	133	197	410	748	420	617	111	152
80-125/110/P	80	80	374	222	235	80	110	191	133	256	410	748	420	783	111	259
80-160/55/P	80	80	374	192	235	80	110	168	133	214	410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

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

LNTS-80-100_2p50-fr_d_td

SÉRIE LNTS 80, 100

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES



SÉRIE LNTS 80, 100

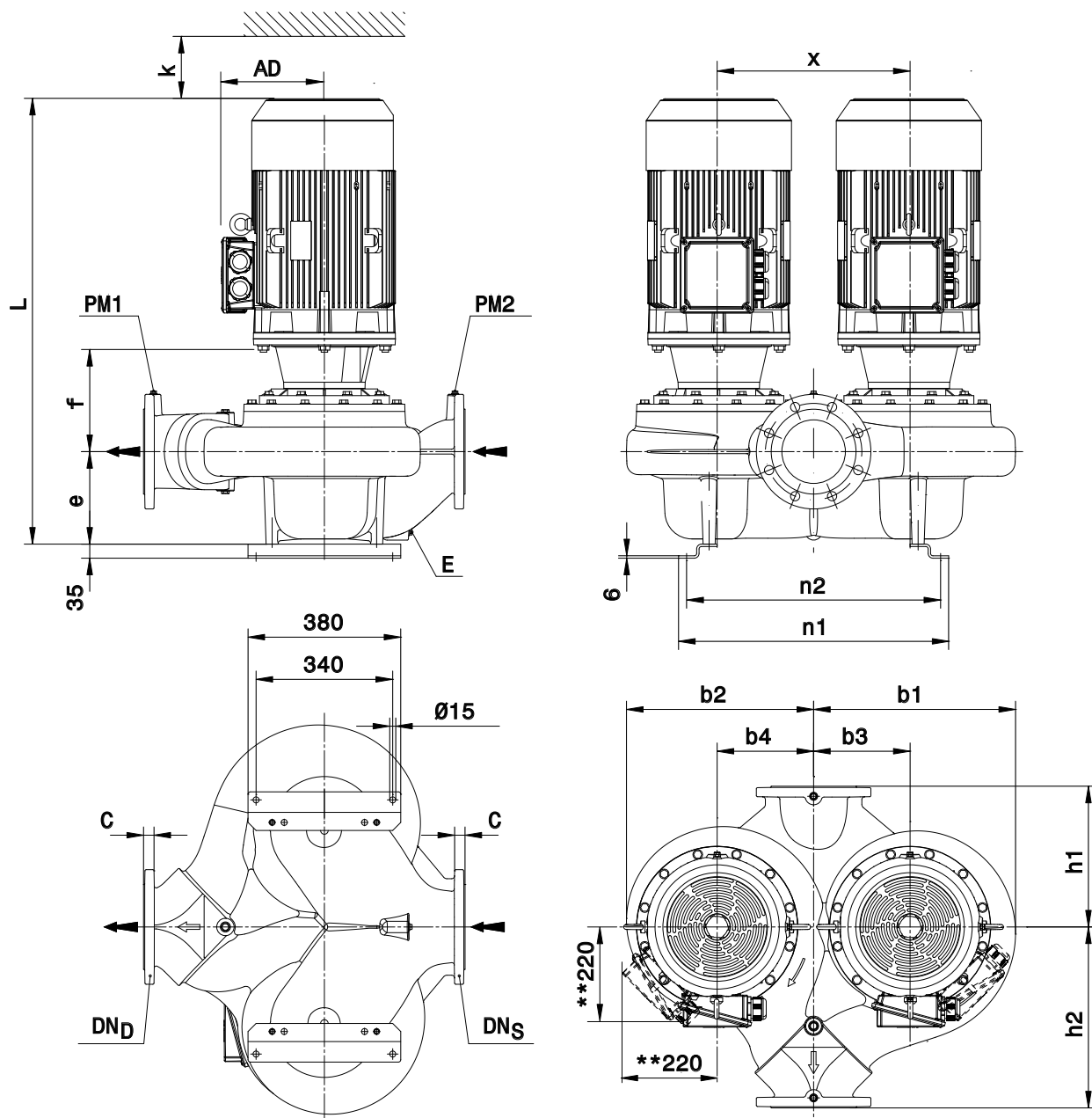
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

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

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

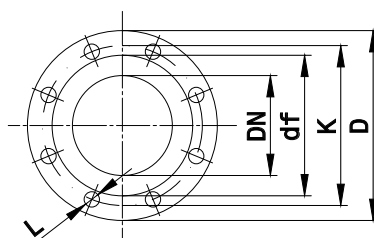
LNTS-80-100_4p50-fr_e_td

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



** UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES
AVEC MOTEURS DE 11 - 15 kW

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



Connexions	
PM1 / PM2	1/4"
E	1/4"

PM1... Raccord du manomètre

PM2... Raccord du manomètre

E...Vidange

*)...C et D peuvent varier par rapport aux valeurs
standard

LNTS_D_DD

SÉRIE LNTS 125, 150

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

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

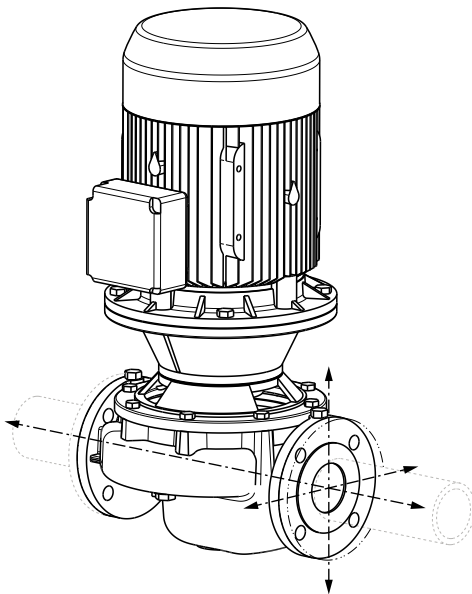
REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

LNTS-125-150_4p50-fr_e_td

SÉRIES e-LNT

FORCES ET MOMENTS DES BRIDES DE POMPE

S'applique à la suspension de la pompe dans la tuyauterie



Forces sur les brides des pompes calculées conformément à la norme EN ISO 5199:2002.

Lorsque les charges appliquées n'atteignent pas toutes les valeurs maximales autorisées, une de ces charges peut dépasser la limite normale, si les conditions supplémentaires suivantes sont présentes :

- tout composant d'une force ou d'un moment doit être limité à 1,4 fois la valeur maximale autorisée ;
- les forces et moments réels agissant sur chaque bride sont régis par la formule suivante :

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

Carter en fonte : EN-GJL-250

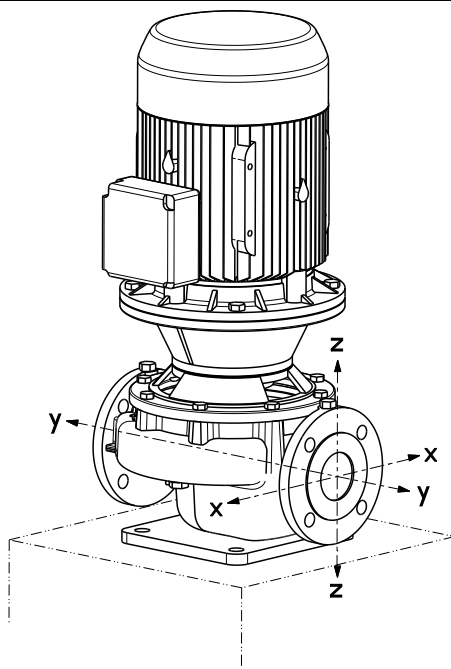
Taille	DNS-DND	Aspiration - Refoulement							
		Fx max [N]	Fy max [N]	Fz max [N]	ΣF max [N]	Mx max [Nm]	My max [Nm]	Mz max [Nm]	ΣM max [Nm]
32-160	32	450	530	430	820	550	380	430	800
40-125	40	550	630	500	980	650	450	530	960
40-160	40	550	630	500	980	650	450	530	960
40-200	40	550	630	500	980	650	450	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

LNE-LNT_load_pipe-fr_a_td

SÉRIES e-LNT

FORCES ET MOMENTS DES BRIDES DE POMPE

Valables pour une pompe posée sur pied de support



Forces sur les brides des pompes calculées conformément à la norme EN ISO 5199:2002.

Lorsque les charges appliquées n'atteignent pas toutes les valeurs maximales autorisées, une de ces charges peut dépasser la limite normale, si les conditions supplémentaires suivantes sont présentes :

- tout composant d'une force ou d'un moment doit être limité à 1,4 fois la valeur maximale autorisée ;

- les forces et moments réels agissant sur chaque bride sont régis par la formule suivante :

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

Carter en 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..E
VERSION AVEC
VARIATEUR ET
MOTEUR À AIMANTS
PERMANENTS
(Variateur de vitesse
e-SM)

e-LNT..E **SÉRIES SMART e-LNT**

Contexte et informations utiles

Dans chaque secteur, de la construction et l'industrie à l'agriculture et les applications du bâtiment, le besoin de systèmes de pompage intelligents, compacts et de grande efficacité est en augmentation constante. C'est pourquoi Lowara a développé la série e-LNT : un système de pompage intelligent intégré avec un moteur à aimants permanents et entraînement électronique (niveau d'efficacité IE5).

Le système de commande intégré, combiné à une grande efficacité, à la puissance et au rendement du moteur et du système hydraulique, garantit des coûts de fonctionnement extrêmement bas. Vous bénéficiez également de flexibilité, précision et de sa taille ultra-compacte.

Économies

Le moteur à aimants permanents et le circuit électronique sont très efficaces et réduisent les pertes d'énergie tout en transférant le maximum d'énergie aux parties hydrauliques de la pompe.

Le système de commande recherché avec microprocesseur intégré règle la vitesse du moteur pour l'adapter au point de fonctionnement requis de la pompe ou du système. Cela réduit le besoin en électricité, conformément aux conditions de travail requises.

Cela permet de faire des économies, surtout dans les systèmes où la demande de la pompe varie dans le temps.

Flexibilité

La taille compacte, la quantité réduite de pertes et les commandes améliorées font de la série Smart e-LNT un bon choix pour les applications et systèmes utilisant des pompes à vitesse fixe. La série Smart e-LNT est facile à intégrer dans des boucles de commande et de régulation grâce à la grande disponibilité de protocoles de communication compatibles, y compris les entrées analogiques et numériques.

La pompe est fournie de série en tant que solution sans capteur. Cela permet une installation plus facile, plus rapide et moins chère. Des capteurs de pression supplémentaires peuvent être fournis en tant qu'accessoires.

Facilité d'utilisation et de mise en service

Smart e-LNT a une interface intuitive qui guide l'utilisateur à travers l'installation, et une zone pratique pour assister avec les connexions.

Le système de commande est intégré et aucun tableau électrique externe supplémentaire n'est nécessaire.

Domaines d'application

- Systèmes d'alimentation en eau dans les bâtiments résidentiels
- Climatisation
- Installations de traitement d'eau
- Installations industrielles
- Systèmes d'eau chaude sanitaire



Système e-SM

- Niveau de rendement IES2 (IEC 61800-9-2)
- alimentation monophasée 230V +/- 10%, 50/60 Hz
- Alimentation triphasée :
 - de 0,37 kW à 1,5 kW : 230/400V +/- 10%, 50/60 Hz
 - 2,2kW: 400V +/- 10%, 50/60 Hz
- Puissance jusqu'à 2,2 kW
- Indice de protection IP55
- Protection contre la marche à sec
- Le système est protégé contre la surchauffe

Pompe

- Débit :
 - jusqu'à 44 m³/h (une pompe en marche)
 - jusqu'à 79 m³/h (deux pompes en marche)
- Hauteur manométrique : jusqu'à 39 m
- Température* du liquide pompé : jusqu'à +140°C
- Pression de service maximale* 16 bar (PN 16)
- Les performances hydrauliques répondent aux tolérances spécifiées par la norme ISO 9906:2012

Moteur

- Niveau d'efficacité IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016)
- Moteur électrique synchrone avec aimants permanents (TEFC), structure fermée, refroidi par air
- Classe d'isolation 155 (F)
- Protection contre les surcharges et rotor bloqué avec réinitialisation automatique intégrée
- Température ambiante : -20 °C à +50 °C sans réduction des performances

Règlements (EU) 2019/1781 et 2021/341

Annexe I - point 4

(Informations de production)

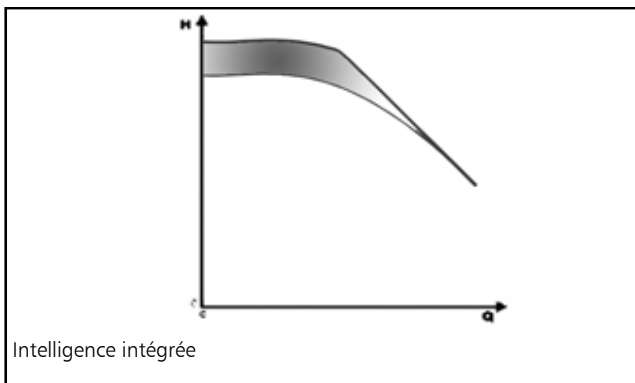
Les exigences ne s'appliquent pas à ces variateurs de vitesse, car ils sont intégrés dans les moteurs à aimants permanents, qui ne sont pas concernés par les mêmes règlements.

* Les limites de pression/température pour le modèle e-LNT Smart sont les mêmes que pour l'unité de pompe (page 17).

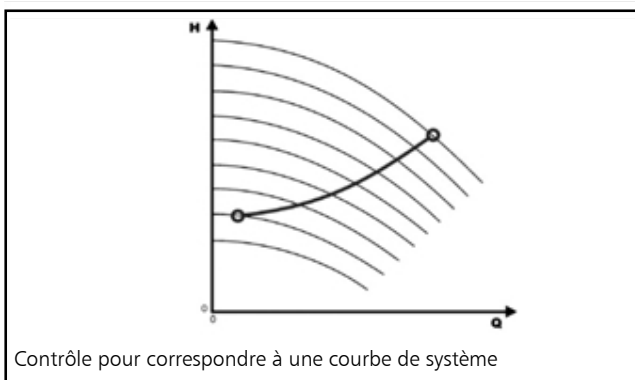
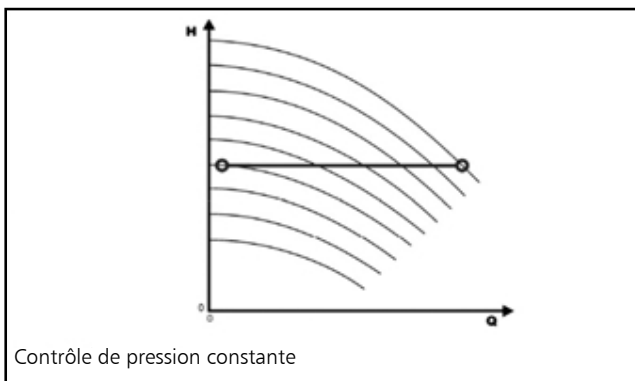
e-LNT..E SÉRIES SMART e-LNT

La série Smart e-LNT est équipée d'une commande intelligente qui optimise les performances hydrauliques tout en réduisant le gaspillage.

Intelligence intégrée : La commande électronique du moteur permet une augmentation de 20 % des performances par rapport à une pompe à vitesse fixe équivalente (zone mise en évidence dans l'image « Intelligence intégrée »).

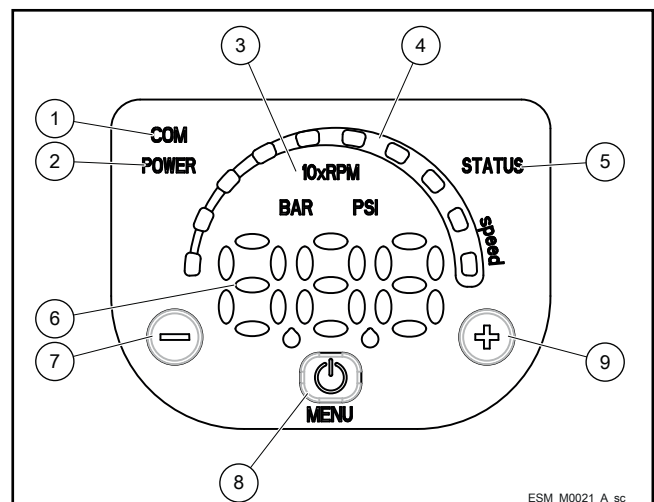


Réglage : Le réglage est possible à pression constante et selon la courbe caractéristique du système, en fonction des préférences du client. Une autre option est en fonction d'un signal externe ou à une vitesse prédéfinie.

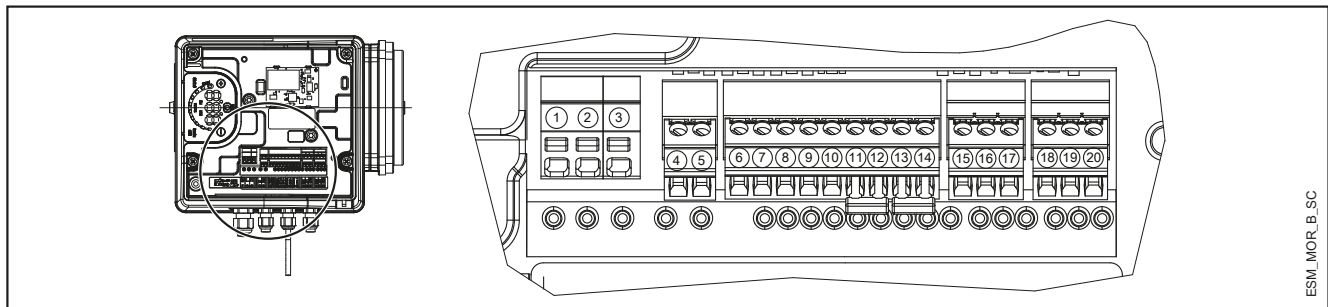


Interface simple et intuitive : Vous pouvez commander l'unité avec trois boutons seulement, avec un affichage facile à lire pour les paramètres et les alarmes, conçu pour un contrôle complet du fonctionnement du système.

- ① LED de communication
- ② LED d'alimentation
- ③ LED d'unité de mesure
- ④ Barre de LED de vitesse
- ⑤ LED d'état
- ⑥ Afficheur numérique
- ⑦ Touche -
- ⑧ Touche On/Off et Menu
- ⑨ Touche +



SÉRIES e-LNT..E BORNIER MONOPHASÉ

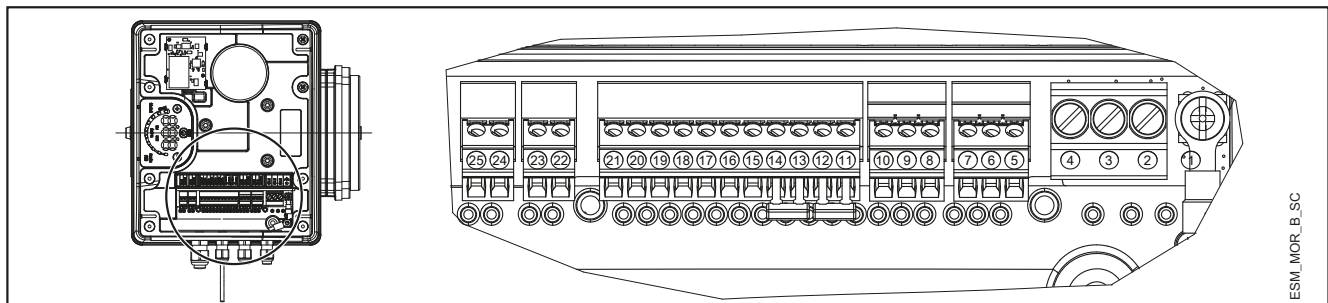


ESM_MOR.B.SC

REF.	COMPOSANT	DESCRIPTION
4	Voyant d'erreur	COM - relais d'état d'erreur
5		NO - relais d'état d'erreur
6	Tension de l'alimentation auxiliaire	Tension d'alimentation auxiliaire +15 Vdc
7	Entrée analogique 0-10 V	Entrée 0-10 V mode actionneur
8		GND pour entrée 0-10 V
9	Capteur de pression externe [différentielle comprise]	Capteur externe d'alimentation +15 Vdc
10		Entrée 4-20 mA capteur externe
11	Marche/Arrêt externe	Référence d'entrée ON/OFF externe
12		Entrée ON/OFF externe
13	Manque d'eau externe	Entrée d'eau faible
14		Référence niveau d'eau bas
15	Bus de communication	RS485, port 1 : RS485-1N B (-)
16		RS485, port 1 : RS485-1P A (+)
17		Masse électronique
18	Bus de communication	RS485, port 2 : RS485, port 2 : RS485-2N B (-) actif uniquement avec module facultatif
19		RS485, port 2 : RS485, port 2 : RS485-2P A (+) actif uniquement avec module facultatif
20		Masse électronique

MorsM-fr_a_sc

BORNIER TRIPHASÉ



ESM_MOR.B.SC

REP.	COMPOSANT	DESCRIPTION
5	Bus de communication	Masse électronique
6		RS485, port 1 : RS485-1P A (+)
7		RS485, port 1 : RS485-1N B (-)
8	Bus de communication	Masse électronique
9		RS485, port 2 : RS485, port 2 : RS485-2P A (+) actif uniquement avec module facultatif
10		RS485, port 2 : RS485, port 2 : RS485-2N B (-) actif uniquement avec module facultatif
11	Manque d'eau externe	Référence niveau d'eau bas
12		Entrée d'eau faible
13	Marche/Arrêt externe	Référence d'entrée ON/OFF externe
14		Entrée ON/OFF externe
15	Capteur de Pression externe	Entrée 4-20 mA capteur externe
16		Capteur externe d'alimentation +15 Vdc
17	Capteur de pression externe [différentielle comprise]	Entrée 4-20 mA capteur externe
18		Capteur externe d'alimentation +15 Vdc
19	Entrée analogique 0-10 V	GND pour entrée 0-10 V
20		Entrée 0-10 V mode actionneur
21	Tension de l'alimentation auxiliaire	Tension d'alimentation auxiliaire +15 Vdc
22	Signal de fonctionnement du moteur	Contact ouvert normalement
23		Contact commun
24	Voyant d'erreur	NO - relais d'état d'erreur
25		COM - relais d'état d'erreur

MorsT-fr_a_sc

SÉRIE e-LNT..E - FONCTIONNEMENT AVEC UNE POMPE

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE DE POMPE LNT..E	MOTOR PN kW	Q = DEBIT										
		l/min 0	73,3	146,7	220,0	293,3	366,7	440,0	513,3	586,7	660,0	733,3
Fonctionnement Avec une pompe		m ³ /h 0	4,4	8,8	13,2	17,6	22,0	26,4	30,8	35,2	39,6	44,0
H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES												
32-160/03	0,37	10,3	10,7	8,4	3,9							
32-160/05	0,55	14,3	14,9	12,3	7,6							
32-160/07	0,75	24,2	20,4	14,6	8,9	2,9						
32-160/15	1,5	34,5	33,1	26,1	19,2	12,6						
32-160/22	2,2	38,5	39,6	39,9	32,7	25,0	18,2	10,2				
40-125/03	0,37	8,2	8,2	5,8	3,5							
40-125/05	0,55	13,4	13,4	10,6	7,7	4,9						
40-125/11	1,1	21,9	22,5	18,6	14,9	11,5	8,1					
40-125/15	1,5	25,8	26,7	26,2	22,1	17,9	14,1	10,2				
40-125/22	2,2	34,9	35,8	36,3	31,1	26,3	21,9	17,5	13,2	8,6		
50-125/05	0,55	8,3	8,2	8,0	6,6	5,5	4,5					
50-125/11	1,1	13,4	13,1	12,2	10,9	9,5	8,0	6,4	4,8			
50-125/15	1,5	18,7	18,6	18,0	16,6	14,7	12,9	11,3	9,8	8,3		
50-125/22	2,2	25,8	25,7	25,7	24,8	22,4	20,1	17,9	15,8	13,8	11,9	9,9

Int-esmT-2pS-fr_a_th

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

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

* Valeur maximale dans la plage spécifiée : P₁ = alimentation d'entrée ; I = courant d'entrée.

Int-esm-2pS-fr_a_te

SÉRIE e-LNT..E - FONCTIONNEMENT EN PARALLÈLE

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE DE POMPE LNT..E Fonctionnement En parallèle	MOTEUR PN kW	Q = DEBIT										
		l/min 0	133,3	266,7	400,0	533,3	666,7	800,0	933,3	1066,7	1200,0	1320,0
		m3/h 0	8,0	16,0	24,0	32,0	40,0	48,0	56,0	64,0	72,0	79,2
H = HAUTEUR MANOMÉTRIQUE TOTALE EN MÈTRES												
32-160/03	0,37	10,6	10,4	8,0	3,0							
32-160/05	0,55	14,4	14,2	11,8	7,5							
32-160/07	0,75	24,1	17,1	13,7	8,6	2,0						
32-160/15	1,5	33,6	31,8	25,0	18,0	10,9						
32-160/22	2,2	38,4	38,4	34,9	30,1	23,3	14,4	3,4				
40-125/03	0,37	8,4	7,3	5,2	2,8							
40-125/05	0,55	13,4	12,1	9,9	7,2	4,1						
40-125/11	1,1	22,0	20,5	17,3	14,1	10,6	6,7					
40-125/15	1,5	25,9	25,4	22,8	19,8	16,5	12,7	8,4				
40-125/22	2,2	34,8	34,6	31,3	28,0	24,3	19,9	15,2	10,3	5,3		
50-125/05	0,55	8,3	8,1	7,1	6,2	5,0	3,6					
50-125/11	1,1	13,4	12,6	11,3	10,1	8,9	7,3	5,5	3,4			
50-125/15	1,5	18,7	18,0	16,3	14,6	12,9	11,2	9,6	7,8	5,8		
50-125/22	2,2	25,8	25,5	23,9	21,2	19,0	17,5	16,0	13,9	11,3	8,5	6,1

Int-esmT-2pP-fr_a_th

SÉRIE e-LNT..E - VERSION MONOPHASÉE

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Dans la plage 3 000-3 600 tr/min, la puissance nominale du moteur est garantie. Au-delà de 3 600 tr/min, le fonctionnement est impossible et le moteur est automatiquement limité ; en-dessous de 3 000 tr/min, il fonctionne à charge partielle.

P _N kW	TYPE DE MOTEUR	TAILLE IEC*	Forme de construction	VITESSE	COURANT D'ENTRÉE	DONNÉES RELATIVES À UNE TENSION DE 230 V							
				(TR/MIN)**	I (A)	In	cosφ	Tn	η %			IES	
				min ⁻¹	208-240 V				A	Nm	4/4		3/4
0,37	ESM90R/103 LNEE	90R	Spécial	3000	2,28-1,99	2,08	0,95	1,18	81,3	79,1	74,3	2	
				3600	2,30-2,02	2,10		0,98	80,6	77,5	72,0		
	ESM90RS8/103 LNEE			B5	3000	2,28-1,99	2,08	0,95	1,18	81,3	79,1	74,3	2
					3600	2,30-2,02	2,10		0,98	80,6	77,5	72,0	
	ESM90RS8/103 LNEE		B5		3000	2,28-1,99	2,08	0,95	1,18	81,3	79,1	74,3	2
					3600	2,30-2,02	2,10		0,98	80,6	77,5	72,0	
0,55	ESM90R/105 LNEE	90R	Spécial	3000	3,27-2,85	2,96	0,97	1,75	83,3	82,2	78,8	2	
				3600	3,27-2,85	2,96		1,46	83,3	81,5	77,5		
	ESM90RS8/105 LNEE			B5	3000	3,27-2,85	2,96	0,97	1,75	83,3	82,2	78,8	2
					3600	3,27-2,85	2,96		1,46	83,3	81,5	77,5	
	ESM90RS8/105 LNEE		B5		3000	3,27-2,85	2,96	0,97	1,75	83,3	82,2	78,8	2
					3600	3,27-2,85	2,96		1,46	83,3	81,5	77,5	
0,75	ESM90R/107 LNEE	90R	Spécial	3000	4,43-3,84	4,00	0,98	2,39	83,3	83,3	81,5	2	
				3600	4,38-3,79	3,94		1,99	84,5	83,5	80,6		
	ESM90RS8/107 LNEE			B5	3000	4,43-3,84	4,00	0,98	2,39	83,3	83,3	81,5	2
					3600	4,38-3,79	3,94		1,99	84,5	83,5	80,6	
	ESM90RS8/107 LNEE		B5		3000	4,43-3,84	4,00	0,98	2,39	83,3	83,3	81,5	2
					3600	4,38-3,79	3,94		1,99	84,5	83,5	80,6	
1,10	ESM90R/111 LNEE	90R	Spécial	3000	6,26-5,35	5,64	0,99	3,50	85,7	85,1	82,7	2	
				3600	6,20-5,32	5,63		2,92	85,9	84,6	81,4		
	ESM90RS8/111 LNEE			B5	3000	6,26-5,35	5,64	0,99	3,50	85,7	85,1	82,7	2
					3600	6,20-5,32	5,63		2,92	85,9	84,6	81,4	
	ESM90RS8/111 LNEE		B5		3000	6,26-5,35	5,64	0,99	3,50	85,7	85,1	82,7	2
					3600	6,20-5,32	5,63		2,92	85,9	84,6	81,4	
1,50	ESM90R/115 LNEE	90R	Spécial	3000	8,57-7,32	7,69	0,99	4,77	85,6	85,7	84,7	2	
				3600	8,42-7,25	7,62		3,98	86,3	85,9	84,0		
	ESM90RS8/115 LNEE			B5	3000	8,57-7,32	7,69	0,99	4,77	85,6	85,7	84,7	2
					3600	8,42-7,25	7,62		3,98	86,3	85,9	84,0	
	ESM90RS8/115 LNEE		B5		3000	8,57-7,32	7,69	0,99	4,77	85,6	85,7	84,7	2
					3600	8,42-7,25	7,62		3,98	86,3	85,9	84,0	

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

LNE_Smart-motm_fr_a_te

** Les vitesses de rotation indiquées représentent les limites supérieures et inférieures de la plage de vitesses de fonctionnement à la puissance nominale.

Remarque : **IES** désigne la classe d'efficacité des systèmes convertisseur + moteur (appelés systèmes de transmission de puissance – PDS) d'une puissance comprise entre 0,12 kW et 1 000 kW et entre 100 V et 1 000 V, conformément à la norme **IEC 61800-9-2:2017**.

SÉRIE e-LNT..E - VERSION TRIPHASÉE

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Dans la plage 3 000-3 600 tr/min, la puissance nominale du moteur est garantie. Au-delà de 3 600 tr/min, le fonctionnement est impossible et le moteur est automatiquement limité ; en-dessous de 3 000 tr/min, il fonctionne à charge partielle.

P _N kW	TYPE DE MOTEUR	TAILLE IEC*	Forme de construction	VITESSE	COURANT D'ENTRÉE	DONNÉES RELATIVES À UNE TENSION DE 400 V						
				(TR/MIN)**	I (A)	In A	cosφ	Tn Nm	η %			IES
				min ⁻¹	208-240/380-460 V				4/4	3/4	2/4	
0,37	ESM90R/303 LNEE	90R	Spécial	3000	2,01-1,85/1,41-1,28	1,42	0,48	1,18	78,6	75,6	70,1	2
	3600			2,13-1,83/1,43-1,33	1,36	0,98		83,1	80,7	76,1		
	ESM90RS8/303 LNEE			3000	2,01-1,85/1,41-1,28	1,42	0,48	1,18	78,6	75,6	70,1	2
					3600	2,13-1,83/1,43-1,33		1,36	0,98	83,1	80,7	
	ESM90R/303 B5		B5	3000	2,01-1,85/1,41-1,28	1,42	0,48	1,18	78,6	75,6	70,1	2
				3600	2,13-1,83/1,43-1,33	1,36		0,98	83,1	80,7	76,1	
0,55	ESM90R/305 LNEE	90R	Spécial	3000	2,81-2,57/1,89-1,69	1,88	0,52	1,75	81,1	79,3	75,5	2
	3600			2,90-2,52/1,90-1,73	1,80	1,46		85,4	83,8	80,6		
	ESM90RS8/305 LNEE			3000	2,81-2,57/1,89-1,69	1,88	0,52	1,75	81,1	79,3	75,5	2
					3600	2,90-2,52/1,90-1,73		1,80	1,46	85,4	83,8	
	ESM90R/305 B5		B5	3000	2,81-2,57/1,89-1,69	1,88	0,52	1,75	81,1	79,3	75,5	2
				3600	2,90-2,52/1,90-1,73	1,80		1,46	85,4	83,8	80,6	
0,75	ESM90R/307 LNEE	90R	Spécial	3000	3,70-3,37/2,44-2,17	2,41	0,55	2,39	81,9	81,2	78,6	2
	3600			3,74-3,28/2,43-2,20	2,31	1,99		86,1	85,5	83,1		
	ESM90RS8/307 LNEE			3000	3,70-3,37/2,44-2,17	2,41	0,55	2,39	81,9	81,2	78,6	2
					3600	3,74-3,28/2,43-2,20		2,31	1,99	86,1	85,5	
	ESM90R/307 B5		B5	3000	3,70-3,37/2,44-2,17	2,41	0,55	2,39	81,9	81,2	78,6	2
				3600	3,74-3,28/2,43-2,20	2,31		1,99	86,1	85,5	83,1	
1,10	ESM90R/311 LNEE	90R	Spécial	3000	5,12-4,73/3,41-3,01	3,35	0,57	3,50	82,8	81,3	77,7	2
	3600			5,15-4,69/3,45-3,06	3,32	2,92		83,5	81,6	77,6		
	ESM90RS8/311 LNEE			3000	5,12-4,73/3,41-3,01	3,35	0,57	3,50	82,8	81,3	77,7	2
					3600	5,15-4,69/3,45-3,06		3,32	2,92	83,5	81,6	
	ESM90R/311 B5		B5	3000	5,12-4,73/3,41-3,01	3,35	0,57	3,50	82,8	81,3	77,7	2
				3600	5,15-4,69/3,45-3,06	3,32		2,92	83,5	81,6	77,6	
1,50	ESM90R/315 LNEE	90R	Spécial	3000	6,73-6,17/4,49-3,95	4,39	0,59	4,77	83,1	82,8	80,6	2
	3600			6,69-6,08/4,48-3,97	4,32	3,98		84,6	83,6	80,8		
	ESM90RS8/315 LNEE			3000	6,73-6,17/4,49-3,95	4,39	0,59	4,77	83,1	82,8	80,6	2
					3600	6,69-6,08/4,48-3,97		4,32	3,98	84,6	83,6	
	ESM90R/315 B5		B5	3000	6,73-6,17/4,49-3,95	4,39	0,59	4,77	83,1	82,8	80,6	2
				3600	6,69-6,08/4,48-3,97	4,32		3,98	84,6	83,6	80,8	
2,20	ESM90R/322 LNEE	90R	Spécial	3000	- /6,03-5,32	5,81	0,62	7	87,6	87,4	85,9	2
	3600			- /5,93-5,24	5,74	5,84		88,9	88,2	86,3		
	ESM90RS8/322 LNEE			3000	- /6,03-5,32	5,81	0,62	7	87,6	87,4	85,9	2
					3600	- /5,93-5,24		5,74	5,84	88,9	88,2	
	ESM90R/322 B5		B5	3000	- /6,03-5,32	5,81	0,62	7	87,6	87,4	85,9	2
				3600	- /5,93-5,24	5,74		5,84	88,9	88,2	86,3	

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

LNE_Smart-mott_fr_a_te

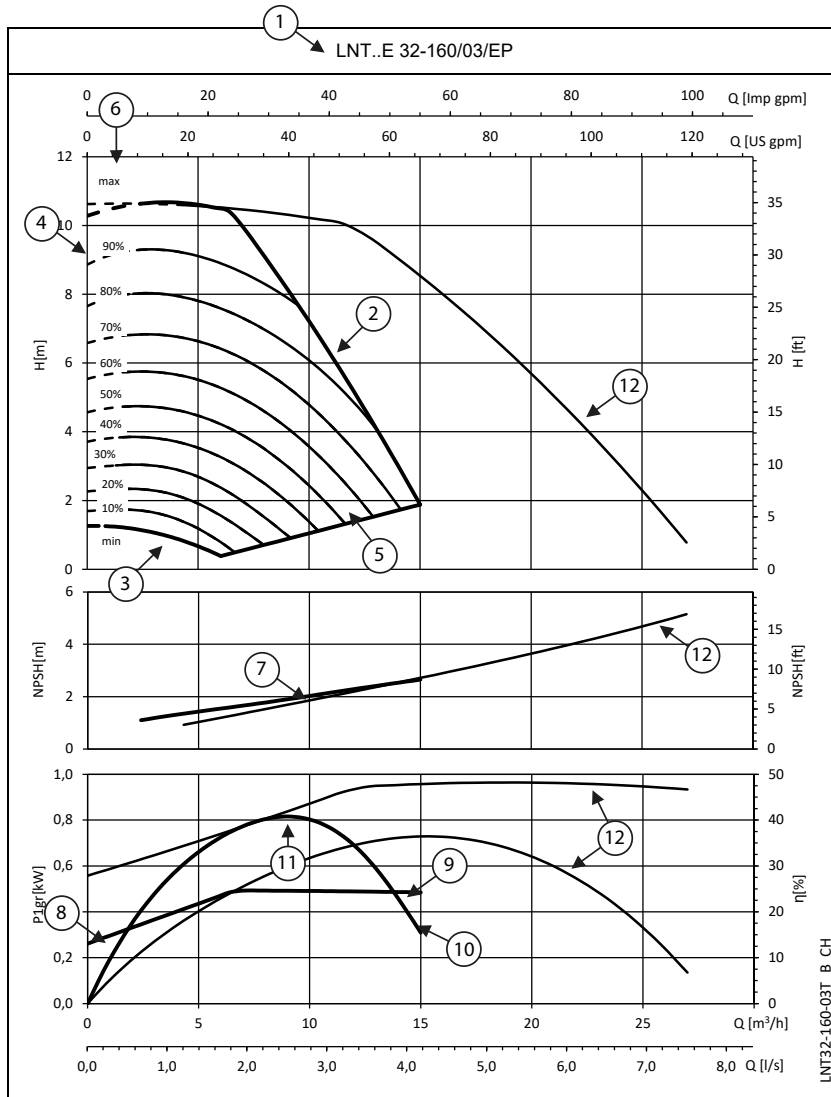
** Les vitesses de rotation indiquées représentent les limites supérieures et inférieures de la plage de vitesses de fonctionnement à la puissance nominale.

Remarque : **IES** désigne la classe d'efficacité des systèmes convertisseur + moteur (appelés systèmes de transmission de puissance – PDS) d'une puissance comprise entre 0,12 kW et 1 000 kW et entre 100 V et 1 000 V, conformément à la norme **IEC 61800-9-2:2017**.

SÉRIES e-LNT..E

LECTURE DES COURBES DES POMPES DE LA SÉRIE SMART

Afin d'exploiter tout le potentiel des pompes de la série Smart, il est important de bien lire les courbes de fonctionnement :



⑥ Le **taux de charge partielle** est calculé en fonction de la vitesse maximale (*max.*, 100 %) et de la vitesse minimale (*min.*, égale à 0 %, soit le plus bas niveau de charge partielle en-dessous duquel le variateur de vitesse reste alimenté, mais ne peut pas fonctionner).

⑦ **NPSH (Net Positive Suction Head)** : soit la charge nette absolue à l'aspiration du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale.

⑧ **P_{1gr}** : puissance absorbée en kW du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale.

⑨ **Régulateur de charge** : la pompe de la série Smart régule et limite la consommation d'énergie à haut débit/faible hauteur ; le moteur est ainsi protégé contre la surcharge et la durée de vie du système pompe+moteur+variateur est prolongée.

① **Modèle pompe**

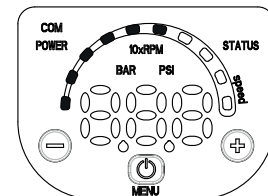
② **Courbe de vitesse maximale**

③ **Courbe de vitesse minimale** : vitesse minimale de rotation possible du moteur, calculée selon le modèle de la pompe en maximisant la zone de fonctionnement de chaque groupe de surpression et en permettant au système d'être le plus flexible possible.

④ Les **lignes pointillées** indiquent la zone dans laquelle la pompe ne peut fonctionner que de façon intermittente pendant de courtes périodes.

⑤ Chaque **courbe intermédiaire** entre les courbes de vitesse maximale et minimale indique le taux de charge auquel le système pompe+moteur+variateur fonctionne ; la lecture est également facile sur la barre de LED de vitesse du clavier de l'interface homme-machine : à 90 %, 9 LED, à 80 %, 8 LED, etc.

Exemple : à 60 %, 6 LED seront allumées



⑩ **η_{gr}** : rendement du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale.

⑪ **Point de fonctionnement** : il est important d'utiliser la pompe à son meilleur point de fonctionnement, celui qui assure le meilleur rendement.

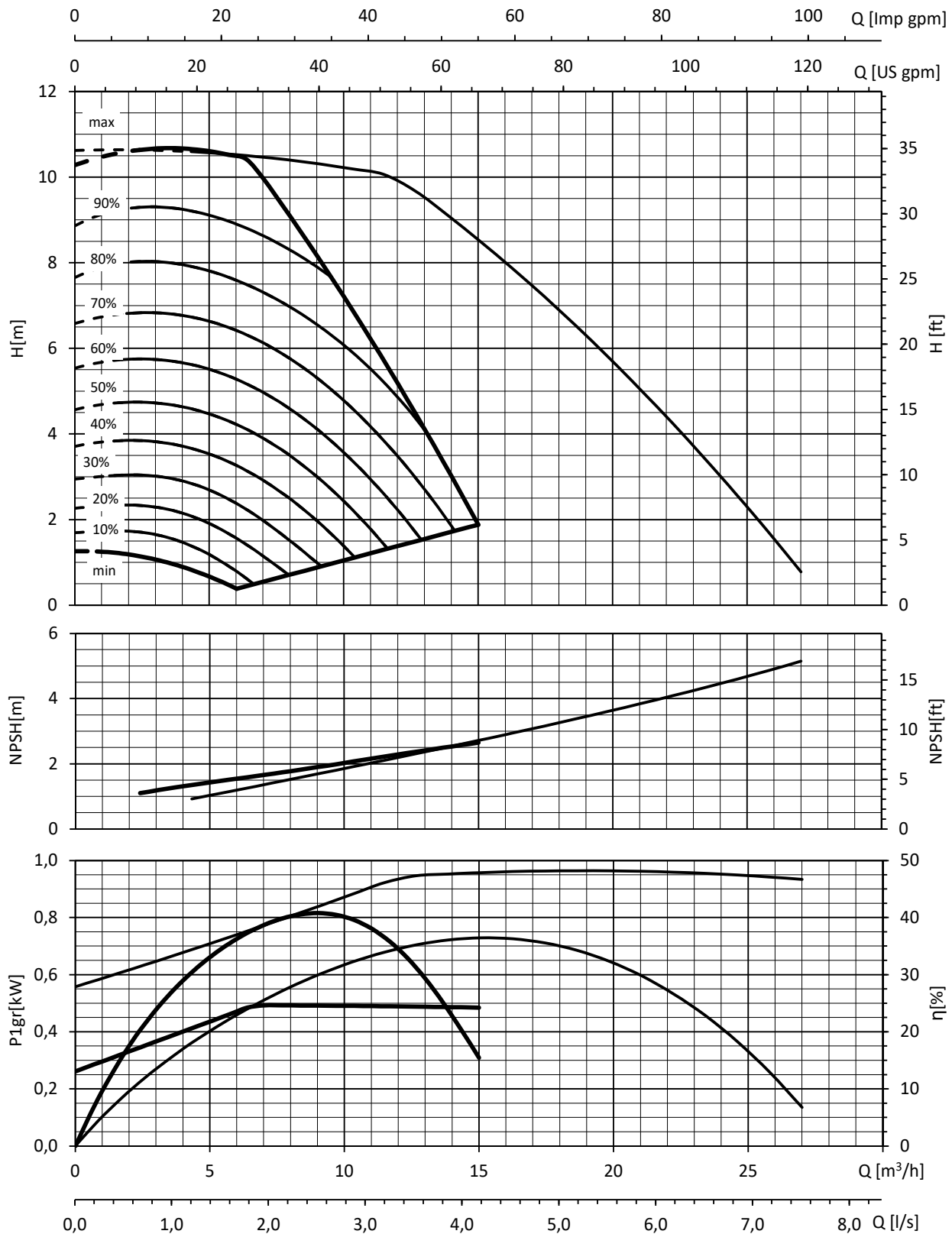
Il est facile à trouver puisque c'est le plus haut point de la courbe de rendement de la pompe HP ; après l'avoir trouvé, vous pouvez aussi repérer les valeurs de débit (Q) sur l'axe X et les valeurs de hauteur manométrique (H) sur l'axe Y, qui permettent au système de tourner au meilleur point de fonctionnement.

⑫ Les lignes fines représentent les **performances de l'unité fonctionnant en parallèle** à la vitesse maximale.

SÉRIES e-LNT..E

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

LNT..E 32-160/03/EP

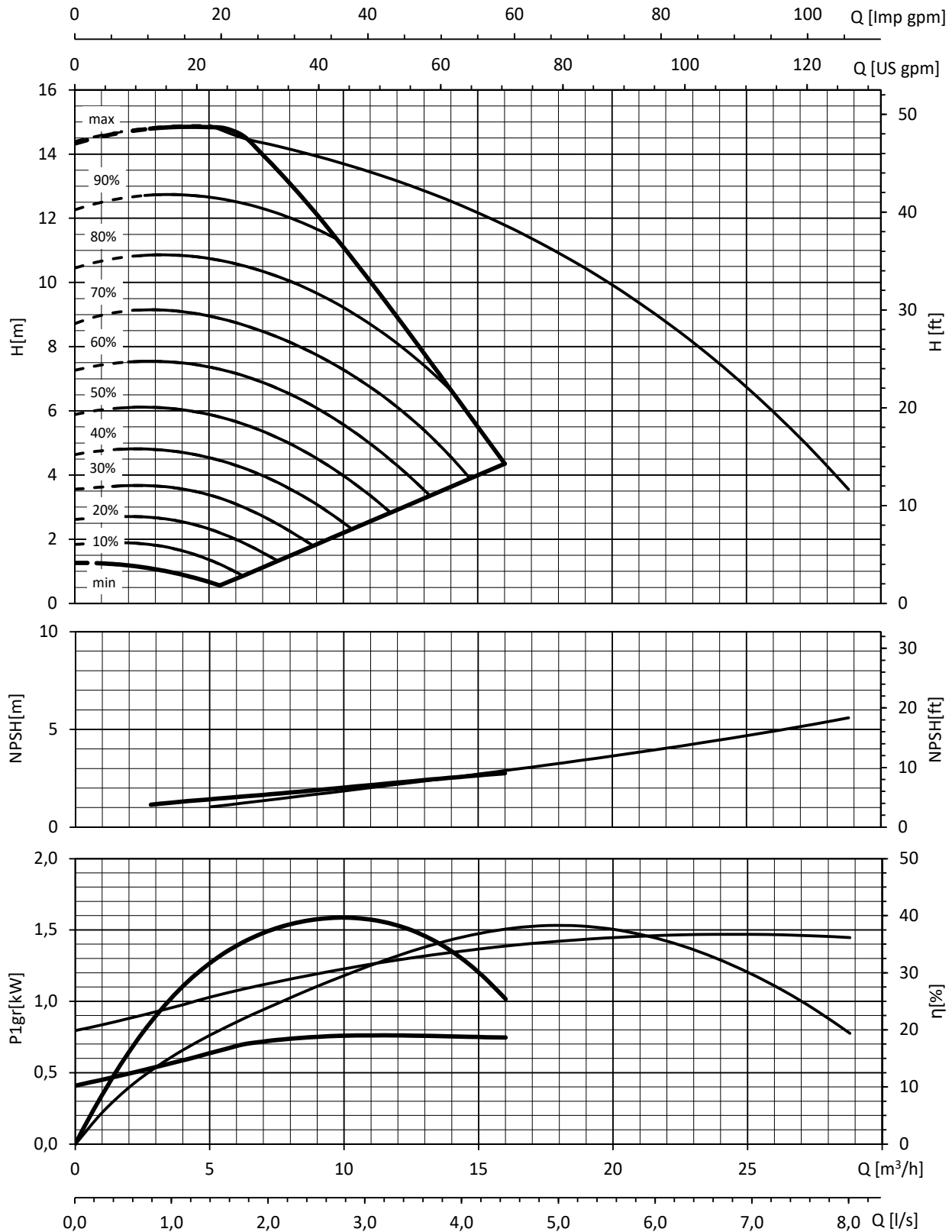


LNT32-160-03T_B_CH

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

SÉRIES e-LNT..E
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

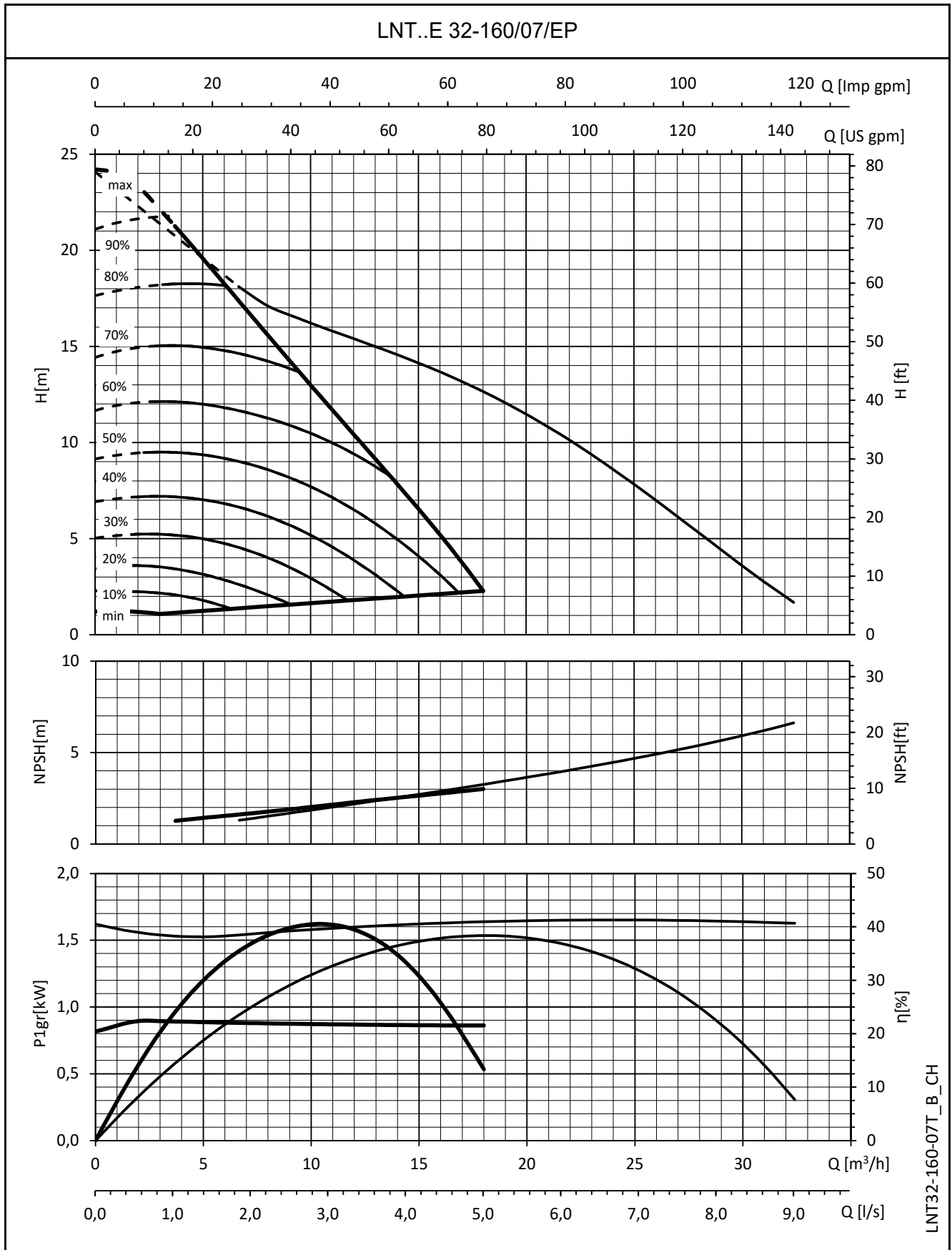
LNT..E 32-160/05/EP



LNT32-160-05T_B_CH

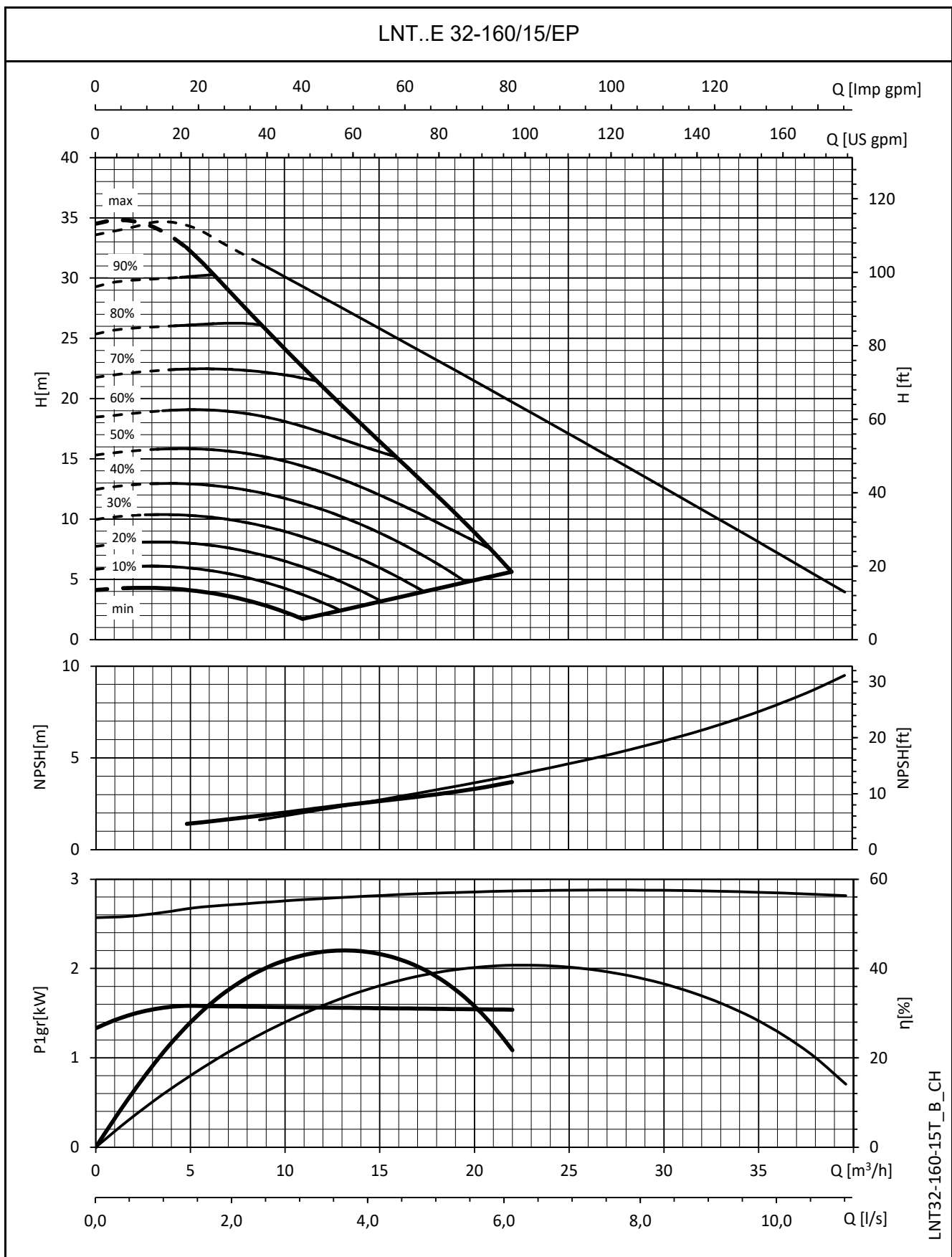
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-LNT..E
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



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..E
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

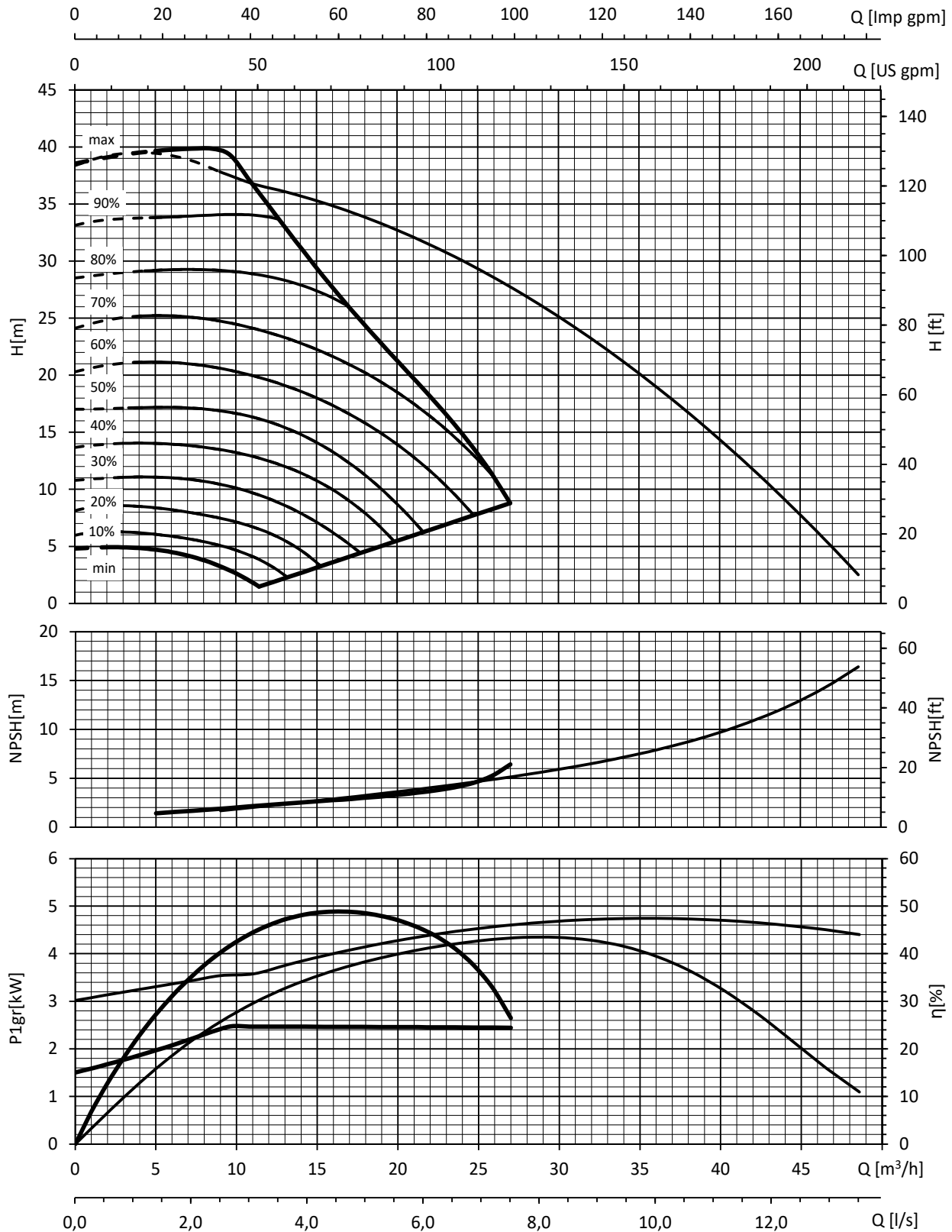


Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-LNT..E

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

LNT..E 32-160/22/EP

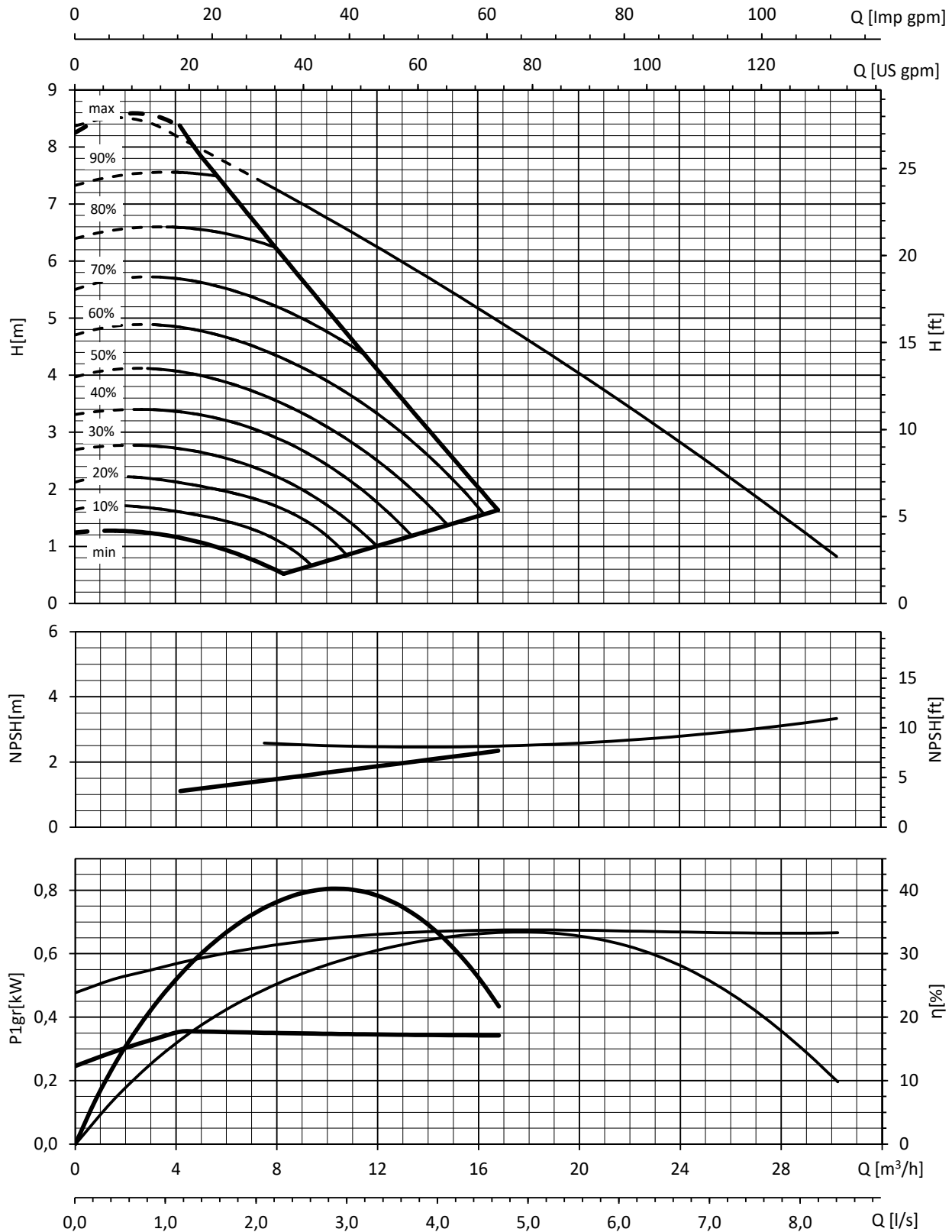


Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-LNT..E

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

LNT..E 40-125/03/EP

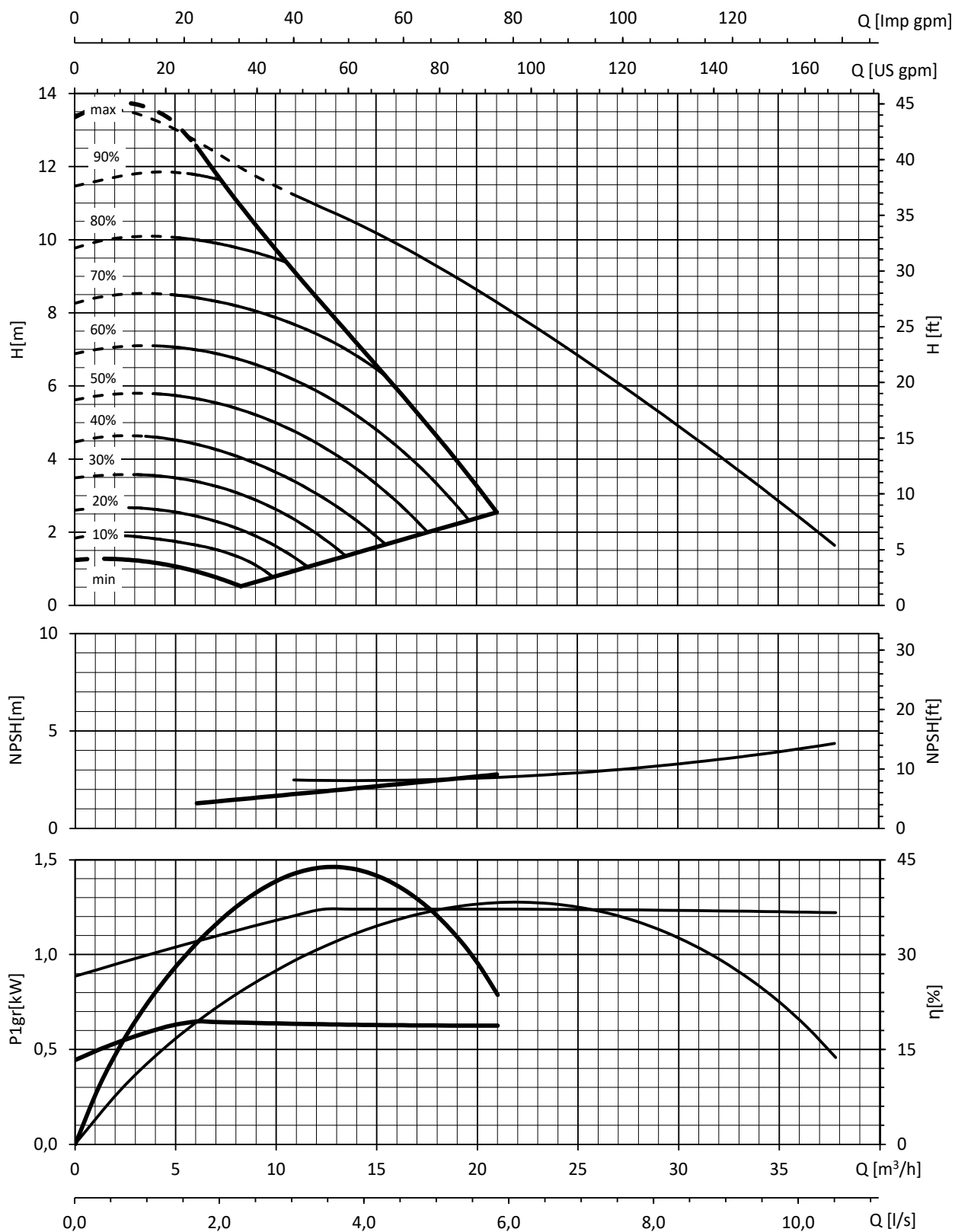


LNT40-125-03T_B_CH

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

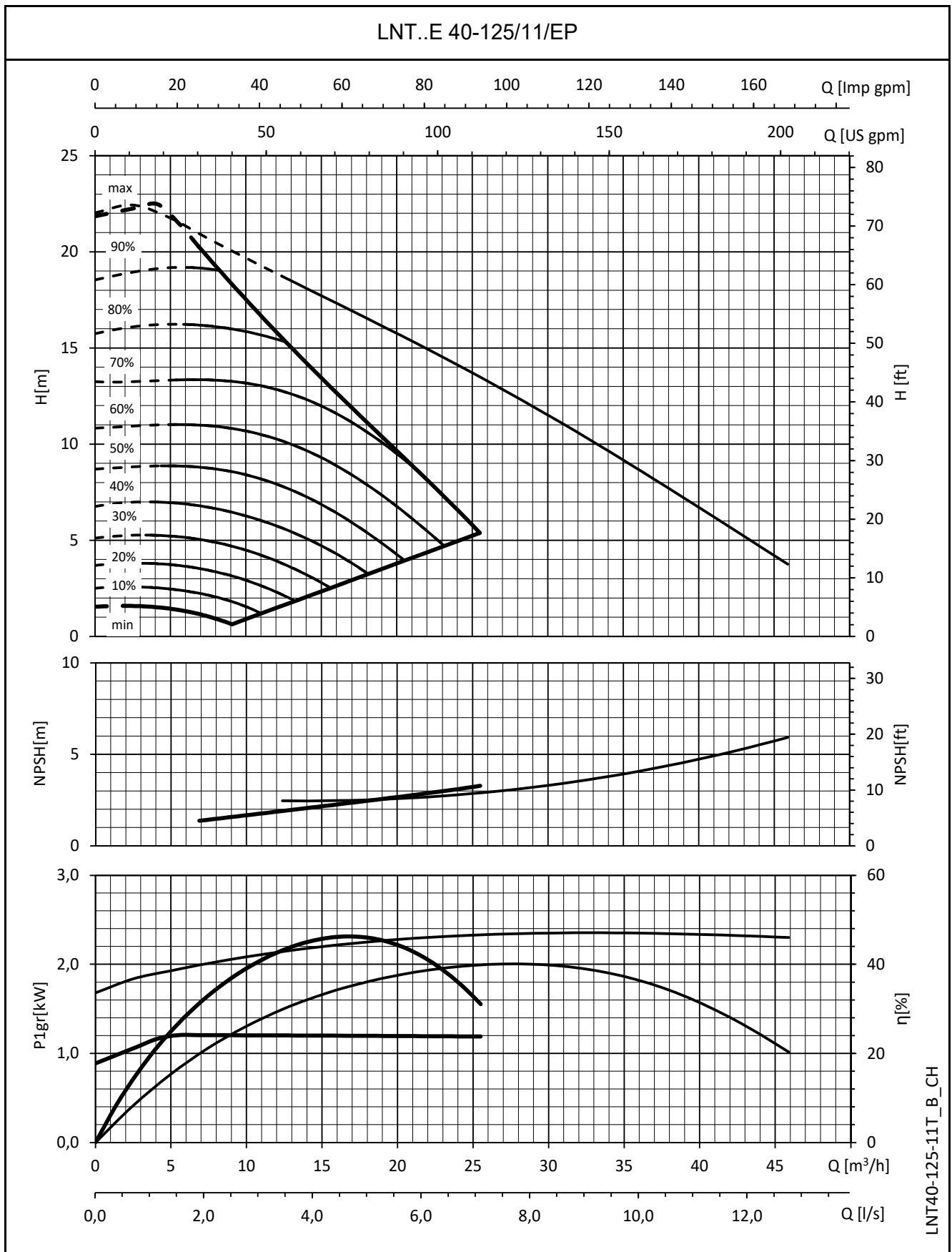
SÉRIES e-LNT..E
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

LNT..E 40-125/05/EP



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

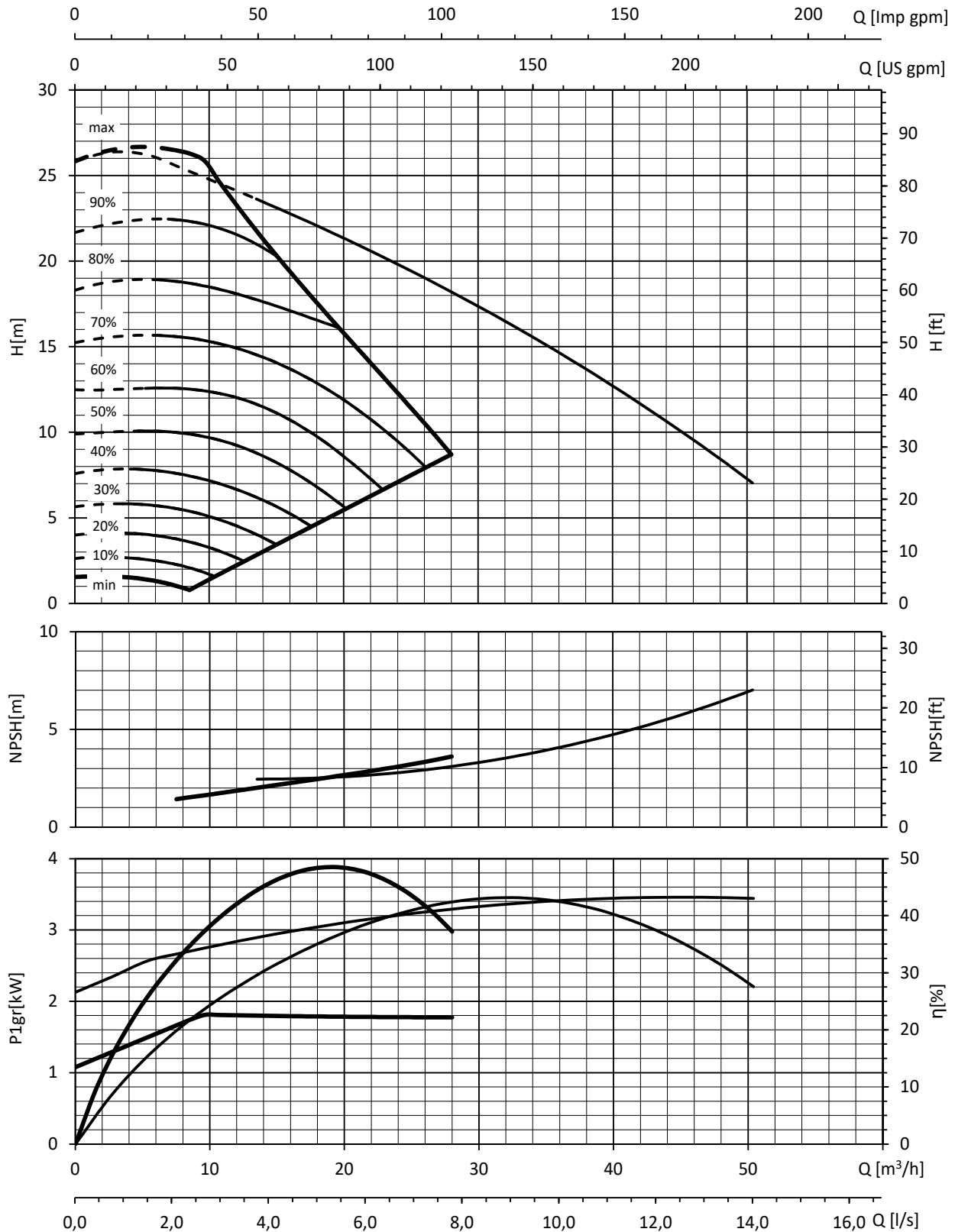
SÉRIES e-LNT..E
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



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

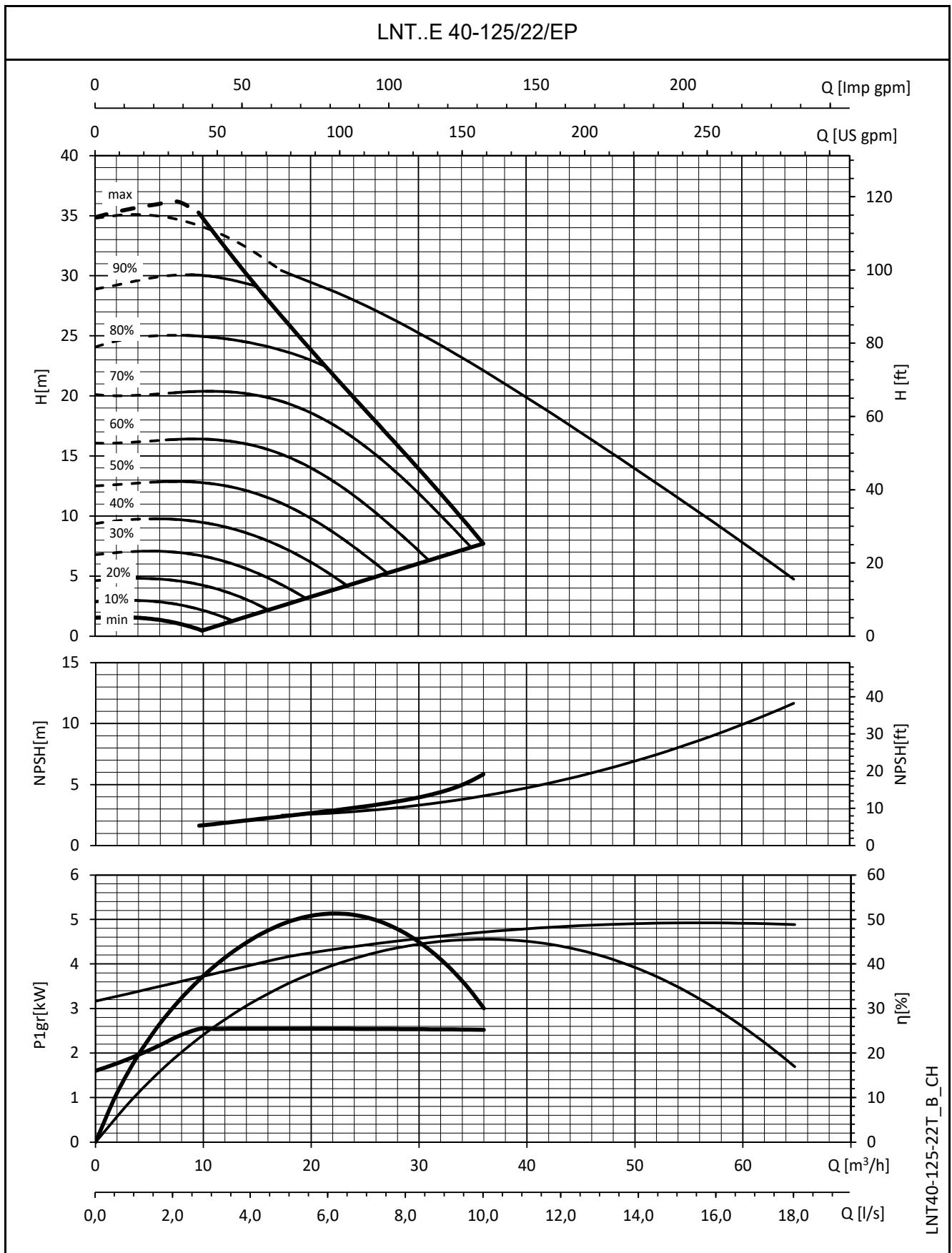
SÉRIES e-LNT..E
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

LNT..E 40-125/15/EP



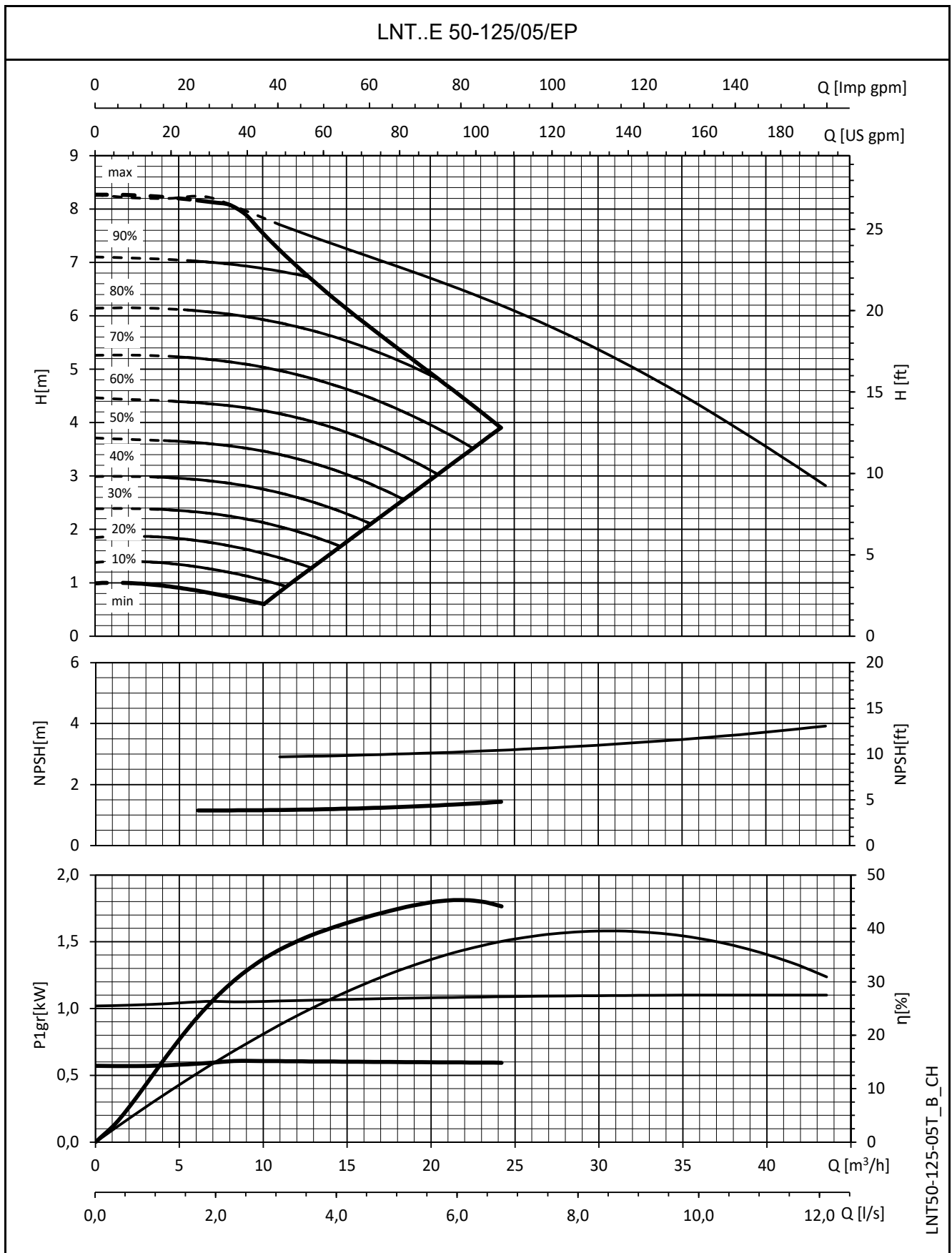
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-LNT..E
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

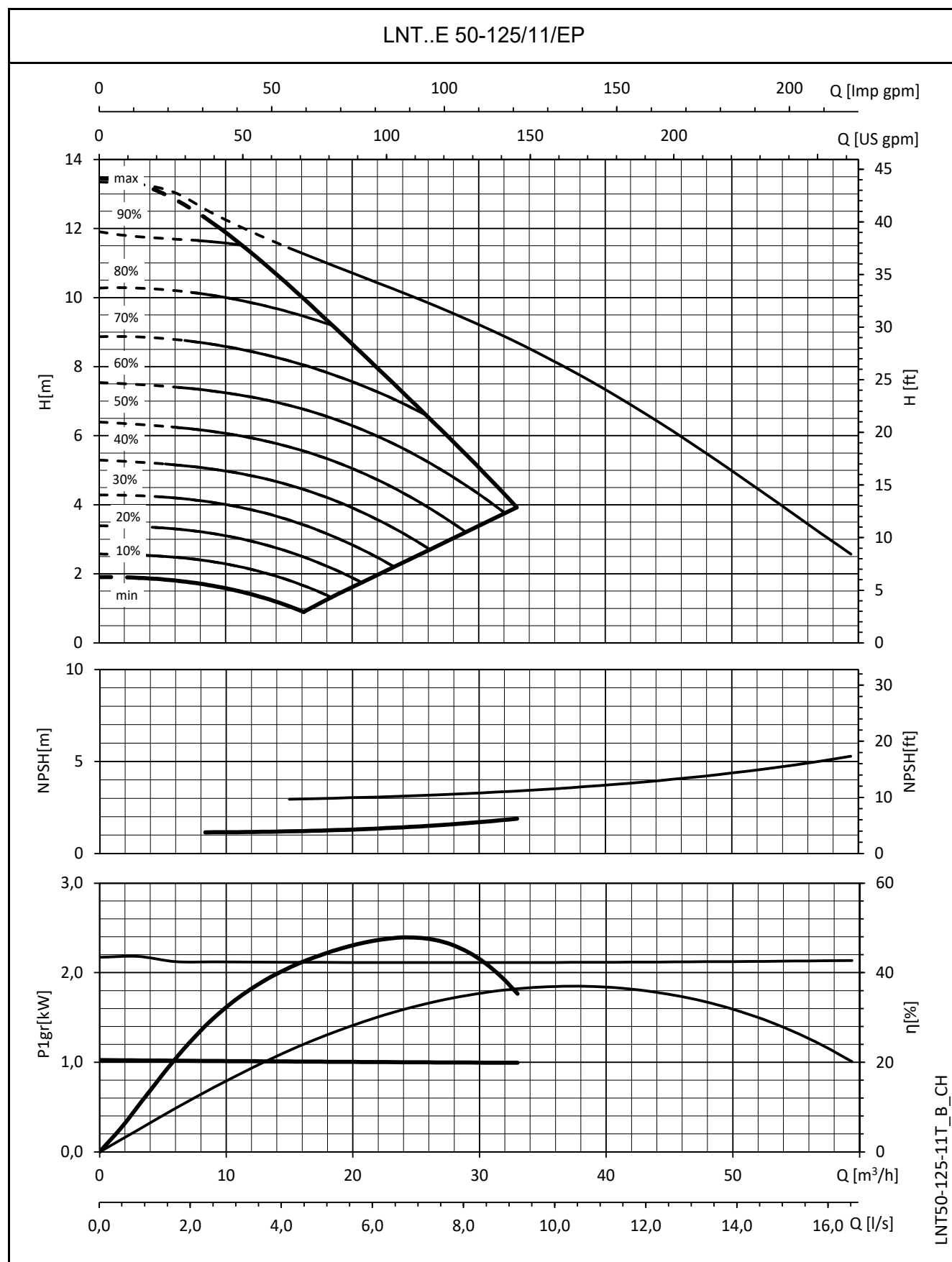


Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

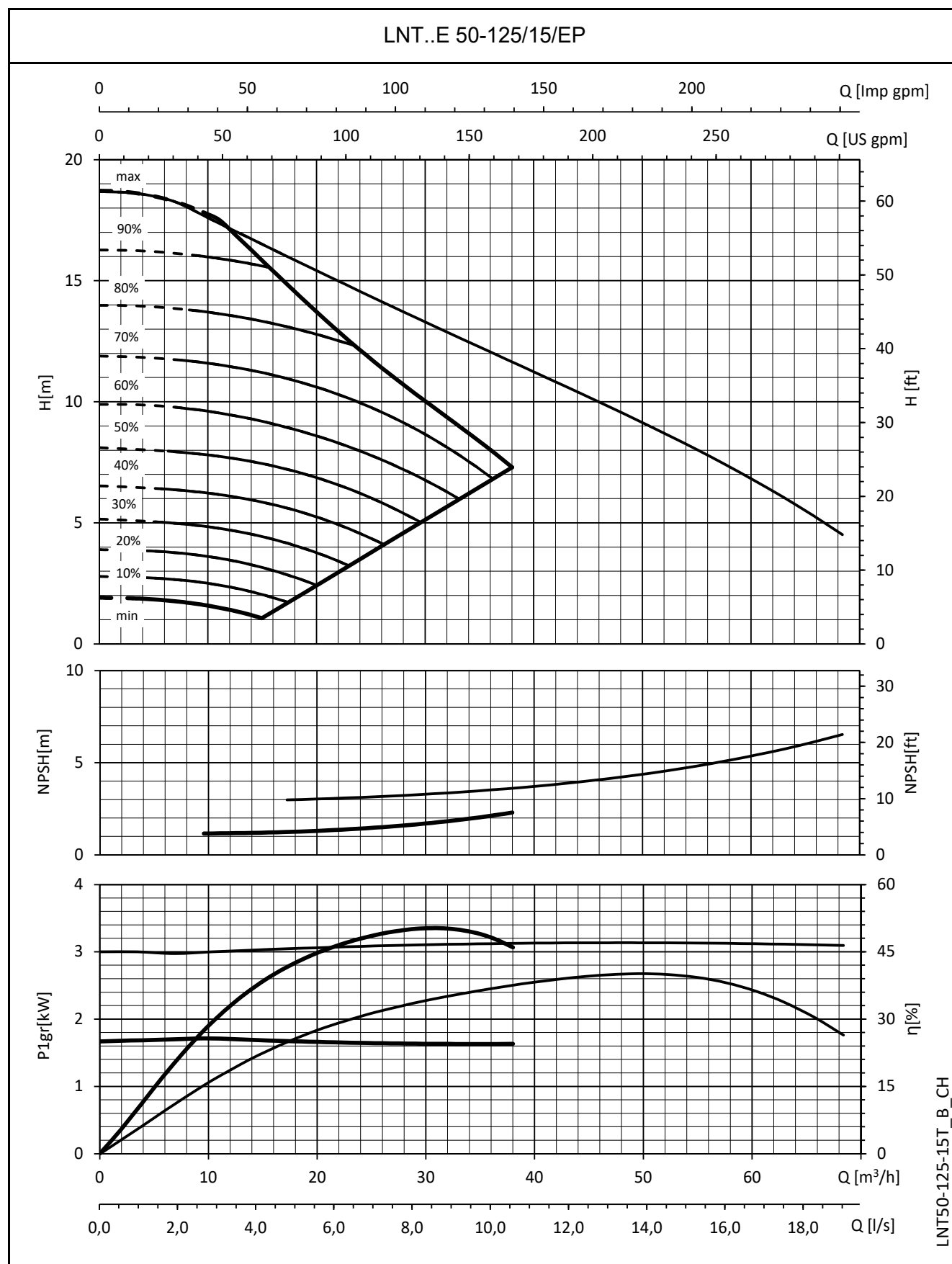
SÉRIES e-LNT..E
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



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

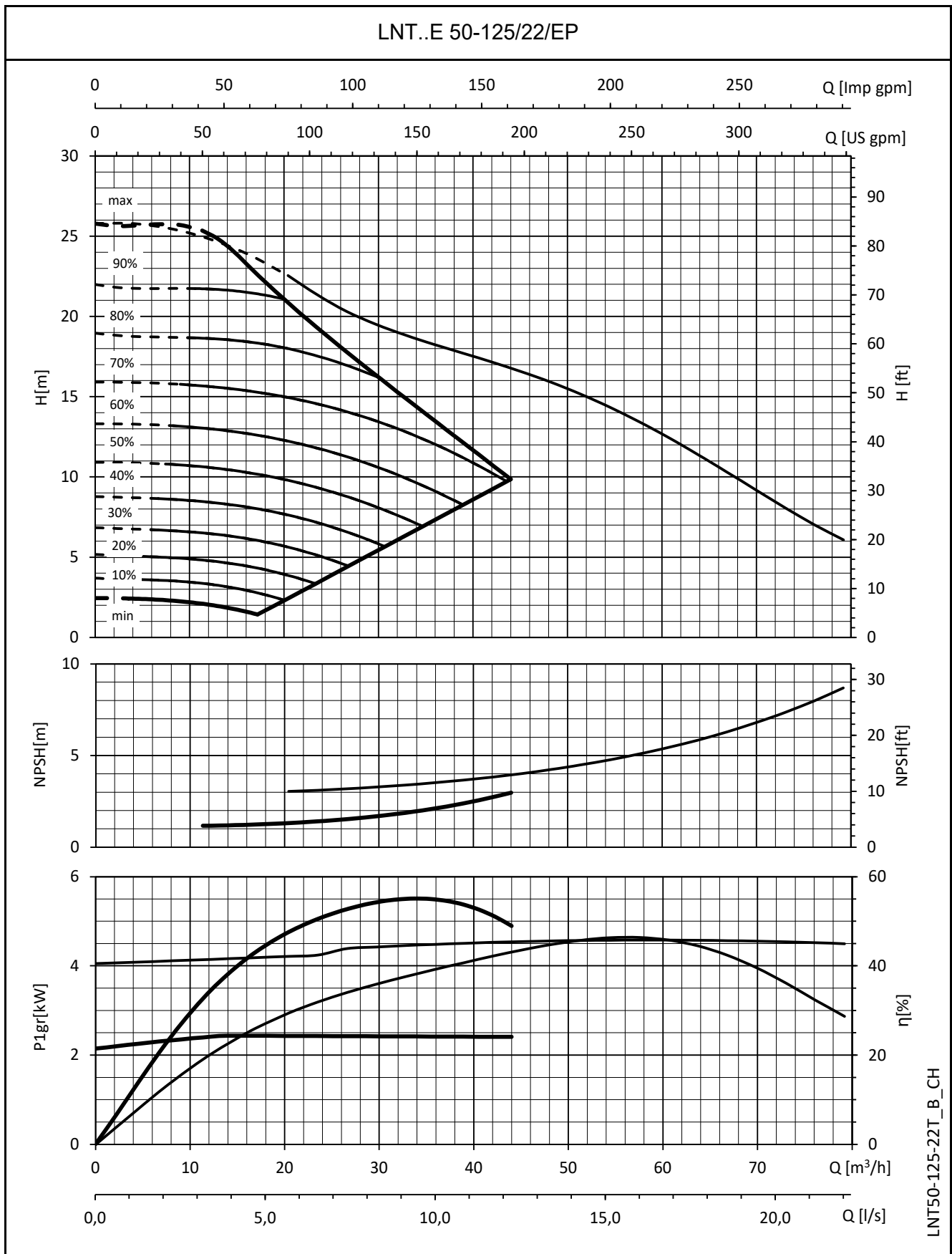
SÉRIES e-LNT..E
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT


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..E
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT


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..E
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

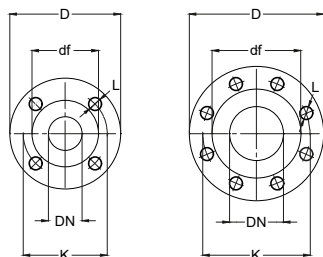
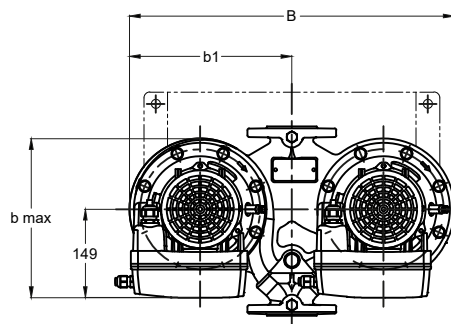
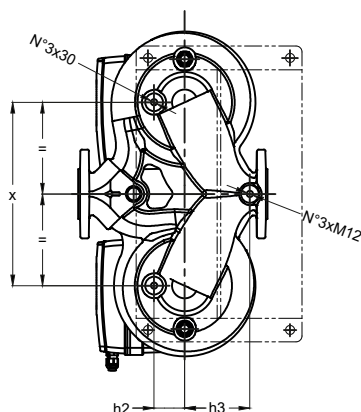
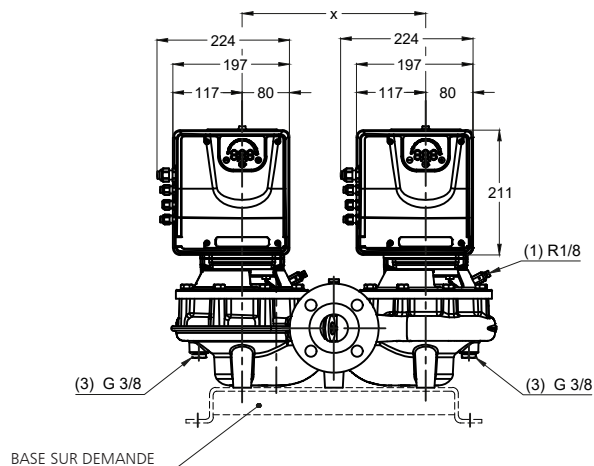
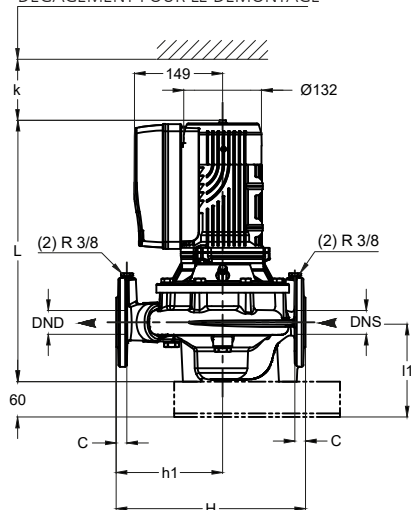


Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIE e-LNTEE - VERSION MONOPHASÉE

DIMENSIONS ET POIDS

DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE



1) PURGEUR D'AIR

2) RACCORD DU MANOMÈTRE

3) VIDANGE

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

*)...« C » ET « D » PEUVENT VARIER PAR RAPPORT AUX VALEURS STANDARD.

A002ESM-EN_A_DD

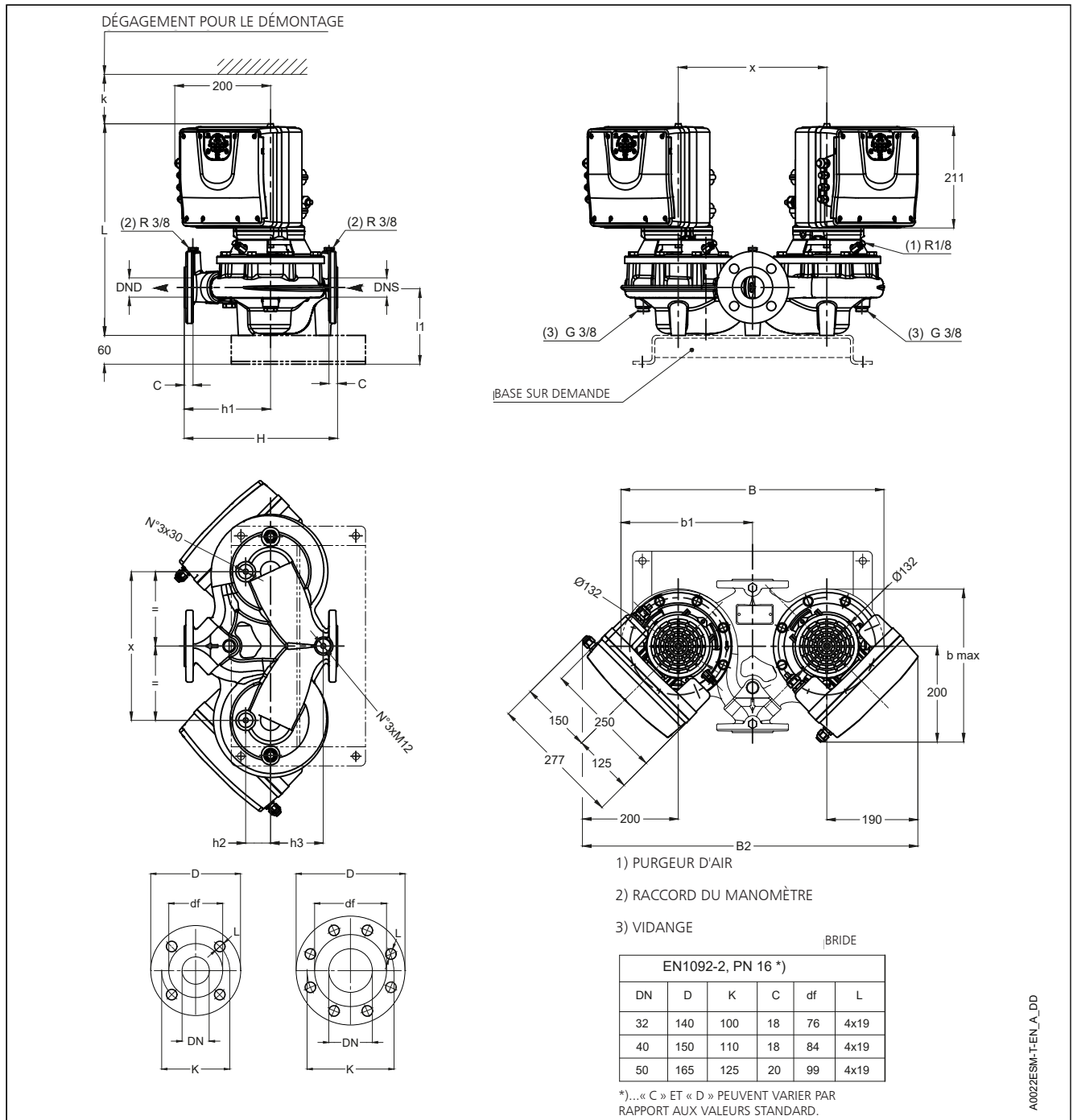
TYPE DE POMPE	VERSION	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)								b	B	H	L	k	POIDS
		kW	Taille	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	x						
LNTEE (e-SM)	MONOPHASE	0,37	90	32	32	257	180	40	110	90	275	270	514	320	431,4	260	46
		0,55	90	32	32	257	180	40	110	90	275	270	514	320	431,4	260	46
		0,75	90	32	32	257	180	40	110	90	275	270	514	320	431,4	260	46
		1,5	90	32	32	257	180	40	110	90	275	270	514	320	431,4	260	48
		0,37	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	441,4	260	49
		0,55	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	441,4	260	49
		1,1	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	441,4	260	52
		1,5	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	441,4	260	52
		0,55	90	50	50	275	190	57	120	116	310	267	555	340	457,4	260	49
		1,1	90	50	50	275	190	57	120	116	310	267	555	340	457,4	260	62
		1,5	90	50	50	275	190	57	120	116	310	267	555	340	457,4	260	62

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

LNTEE-32-50esm-fr_a_td

SÉRIE e-LNTEE - VERSION TRIPHASÉE

DIMENSIONS ET POIDS



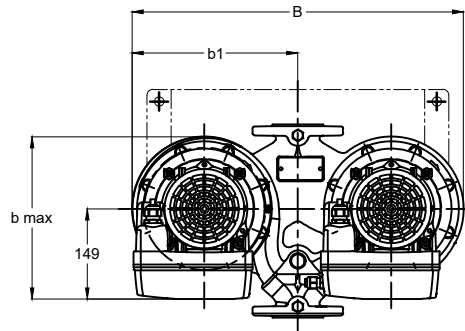
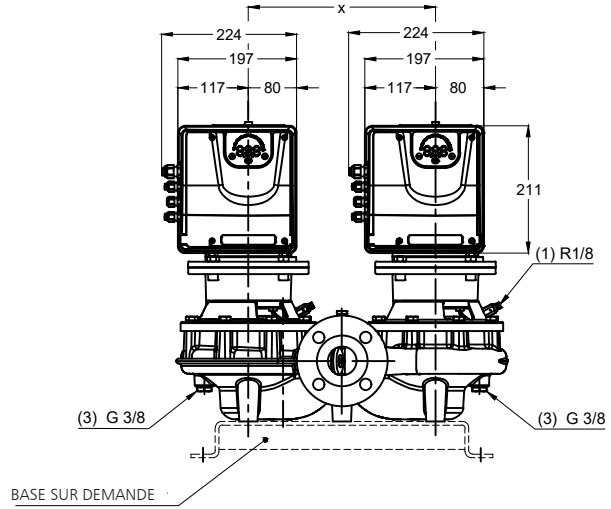
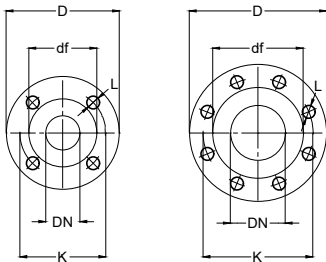
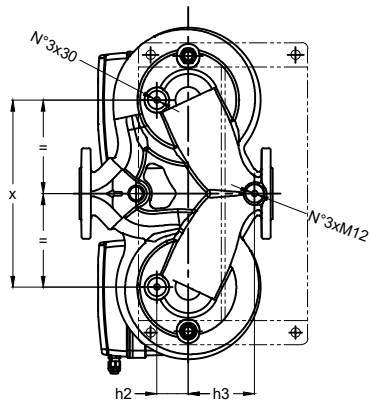
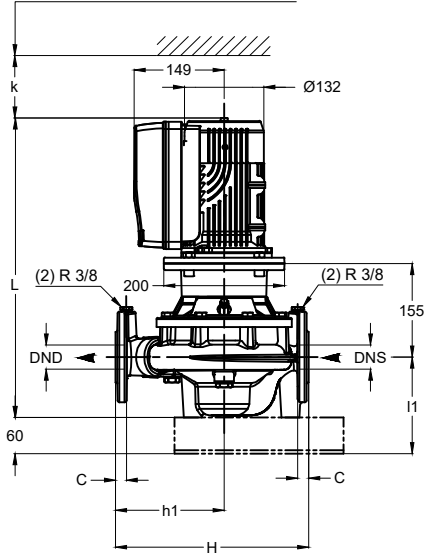
TYPE DE POMPE	VERSION	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)								b		B	B2	H	L	k	POIDS
LNTEE (e-SM)		kW	Taille	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	x	max						kg	
32-160/03/EP04-05	TRIPHASÉ	0,37	90	32	32	257	180	40	110	90	275	319	514	665	320	431,4	260	57	
32-160/05/EP04-05		0,55	90	32	32	257	180	40	110	90	275	319	514	665	320	431,4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

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

LNTEE-32-50esmT-fr_a_to

SÉRIE e-LNTSE - VERSION MONOPHASÉE

DIMENSIONS ET POIDS



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

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

^{*)}...« C » ET « D » PEUVENT VARIER PAR RAPPORT AUX VALEURS STANDARD.

A0024ESM-EN_A_DD

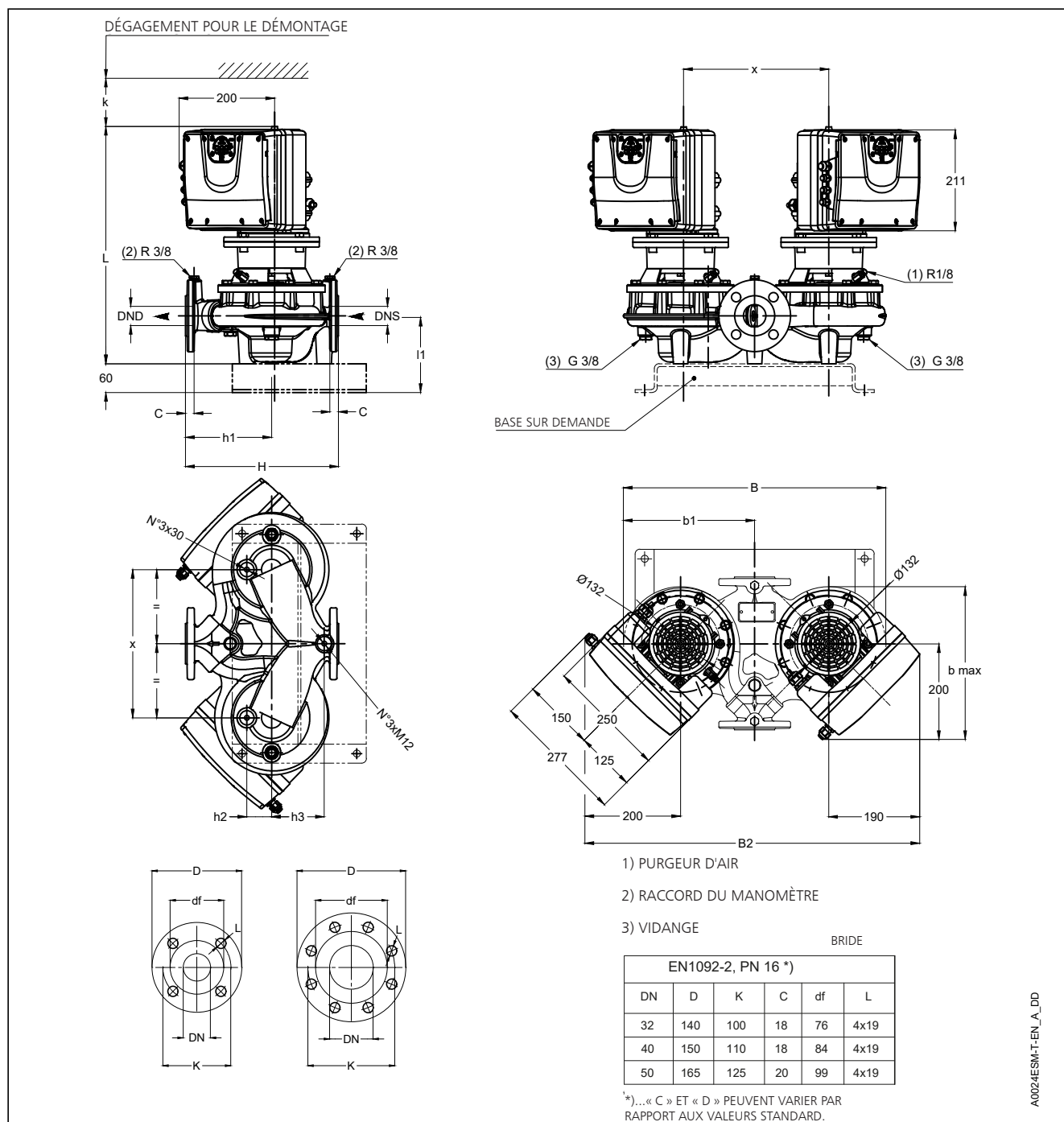
TYPE DE POMPE	VERSION	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)								b	B	H	L	x	POIDS
LNTSE (e-SM)		kW	Taille	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	x	max					kg
32-160/03/EP02	MONOPHASE	0,37	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/05/EP02		0,55	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/07/EP02		0,75	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/15/EP02		1,5	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	56
40-125/03/EP02		0,37	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	56
40-125/05/EP02		0,55	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	56
40-125/11/EP02		1,1	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	59
40-125/15/EP02		1,5	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	59
50-125/05/EP02		0,55	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	66
50-125/11/EP02		1,1	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	69
50-125/15/EP02		1,5	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	69

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

LNTSE-32-50esm-fr_a_td

SÉRIE e-LNTSE - VERSION TRIPHASÉE

DIMENSIONS ET POIDS



TYPE DE POMPE	VERSION	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)								b	B	H	L	x	POIDS
		kW	Taille	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	x	max					kg
LNTSE (e-SM)																	
32-160/03/EP02	MONOPHASE	0,37	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/05/EP02		0,55	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/07/EP02		0,75	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	52
32-160/15/EP02		1,5	90	32	32	257,0	180	40	110	90	275	270	514	320	486,4	260	56
40-125/03/EP02		0,37	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	56
40-125/05/EP02		0,55	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	56
40-125/11/EP02		1,1	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	59
40-125/15/EP02		1,5	90	40	40	274,5	180	52	110	100	310	269	549	320	496,4	260	59
50-125/05/EP02		0,55	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	66
50-125/11/EP02		1,1	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	69
50-125/15/EP02		1,5	90	50	50	275,0	190	57	120	116	310	267	555	340	512,4	260	69

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

LNTSE-32-50esm-fr_a_td

e-LNT..X, e-LNT..K

VERSION AVEC

hydrovar X

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K e-LNT AVEC hydrovar X

Contexte et informations utiles

Xylem est une entreprise mondiale de premier plan dans le secteur des technologies de l'eau, qui s'est engagée à résoudre les défis liés à l'eau et aux infrastructures grâce à l'innovation.

En fournissant des technologies intelligentes et de pointe, nous réduisons la consommation d'énergie au minimum et renforçons la durabilité.

Il existe un point commun entre Xylem et les plus grands innovateurs en ingénierie, c'est l'investissement continu dans de nouveaux produits qui se traduisent par des solutions exceptionnelles.

Vous pouvez trouver toutes ces caractéristiques dans **hydrovar X**, la solution tout-en-un innovation, durabilité et facilité.

hydrovar X apporte également les meilleures performances en matière de rendement énergétique grâce à son convertisseur de fréquence couplé au moteur synchrone ultime, fabriqué par Xylem, caractérisé par des décennies d'expertise et de savoir-faire en matière de solutions de pompage.

Il s'agit de la combinaison gagnante de moteurs, de variateurs de vitesse et de pompes, qui garantit des performances élevées, des économies maximales et un retour sur investissement rapide.

DURABILITÉ

hydrovar X apporte une solution technologique verte en offrant les meilleures performances de sa catégorie. Terres rares ? Non merci ! Xylem a relevé le défi de lutter contre les problèmes de prix, de disponibilité et d'environnement avec une technologie plus intelligente qui offre les meilleures performances de sa catégorie tout en étant écologique.

Facilité d'utilisation et de mise en service

Grâce au logiciel d'application intégré, il s'agit du variateur le plus simple à mettre en marche, programmer et utiliser, permettant pratiquement n'importe quelle configuration des pompes. La rétrocompatibilité assure à **hydrovar X** un fonctionnement sans accroc avec les systèmes existants.

Solution de pompage

Les fonctions de pompe intégrées offrent une protection de la solution de pompage et améliorent la qualité de l'énergie provenant du réseau. Tout cela se traduit par des économies d'énergie considérables grâce à une solution compacte, facile à utiliser et adaptée à presque toutes les applications.

Domaines d'application

- Installations industrielles
- Climatisation
- Systèmes d'alimentation en eau dans les bâtiments résidentiels
- Installations de traitement d'eau



hydrovar X (e-LNE..K)

hydrovar X+ (e-LNE..X)

- Niveau de rendement IES2 (IEC 61800-9-2:2017)
- Alimentation triphasée :
 - de 3 à 22 kW : 380-480 V +/- 10%, 50/60 Hz
 - de 3 à 11 kW : 200-240 V +/- 10%, 50/60 Hz (sur demande)
- Puissance jusqu'à 22 kW
- Classe de protection IP 55
- Protection contre les surcharges et protection contre le blocage du rotor avec réinitialisation automatique intégrée

Pompe

- Débit :
 - jusqu'à 318 m³/h (une pompe en marche)
 - jusqu'à 498 m³/h (deux pompes en marche)
- Hauteur manométrique : jusqu'à 88 m
- Température du liquide pompé : jusqu'à +140°C
- Pression de service maximale 16 bar (PN 16)
- Les performances hydrauliques répondent aux tolérances spécifiées par la norme ISO 9906:2012

Moteur

- Niveau d'efficacité IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016)
- Moteur électrique synchrone avec aimants permanents, réductance assistée, structure fermée, refroidi par air (TEFC)
- Classe d'isolation 155 (F)
- Température ambiante : -20 °C à +50 °C sans réduction des performances

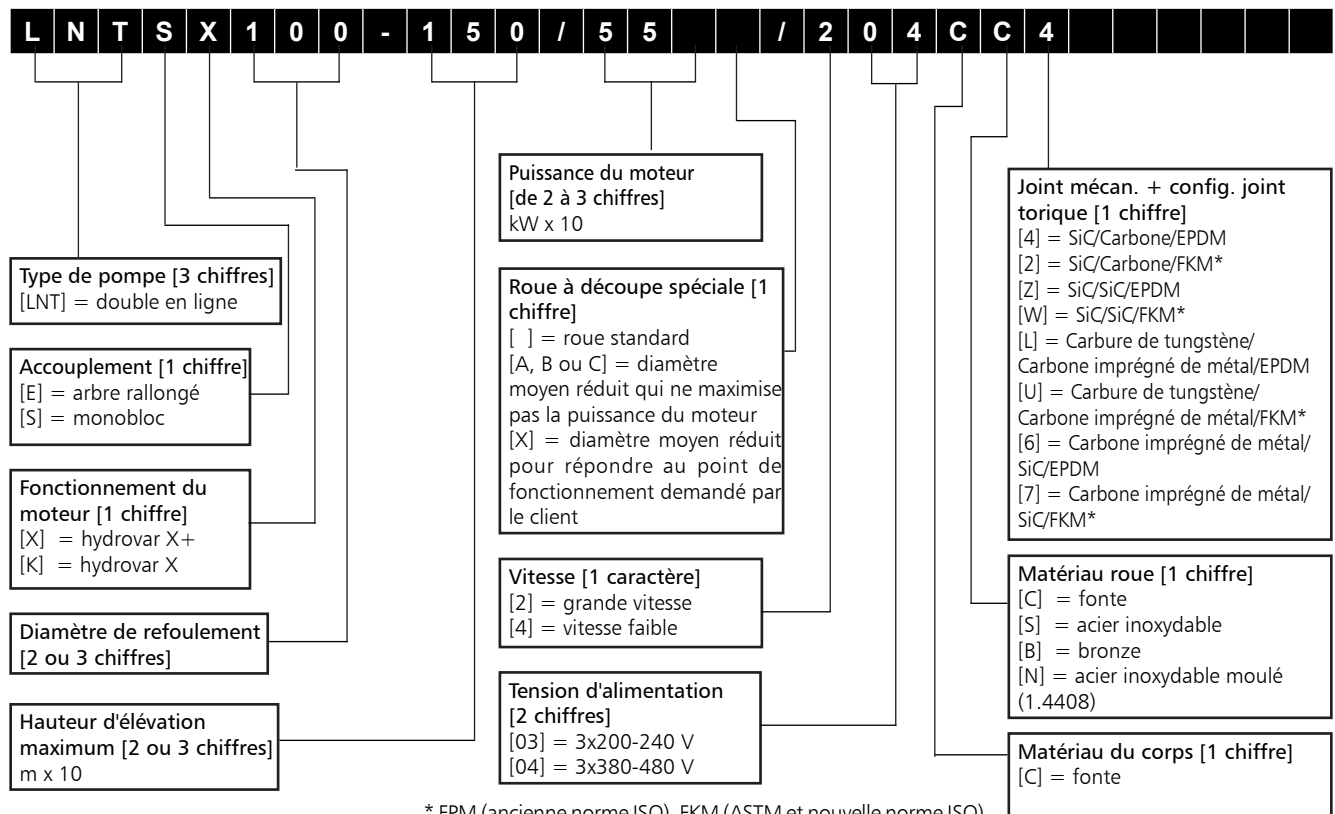
Règlements (UE) n° 2019/1781 et 2021/34

Annexe I - point 4 (Informations sur le produit)

Les exigences ne s'appliquent pas à ces variateurs de vitesse, car ils sont intégrés dans les moteurs, qui ne sont pas concernés par les mêmes règlements.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K

CODE D'IDENTIFICATION



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

Liste des modèles

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

• = Disponible

LNTX_models-fr_a_sc

LÉGENDE

LNTE : Arbre rallongé (version double).

LNTS : Arbre de liaison (version double).

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

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K e-LNT AVEC hydrovar X

hydrovar X offre deux configurations d'affichage différentes : affichage à LED et affichage graphique en couleurs, comme indiqué sur les images ci-après :

hydrovar X (e-LNT..K)



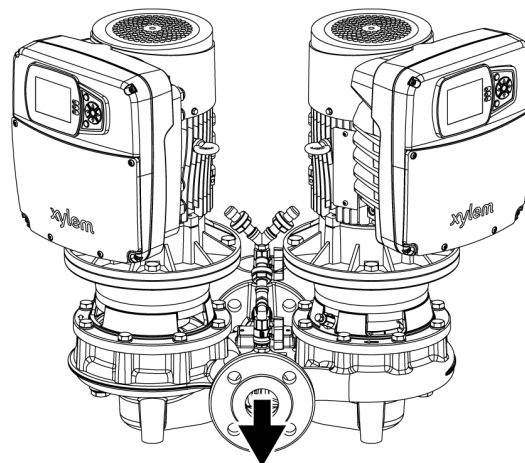
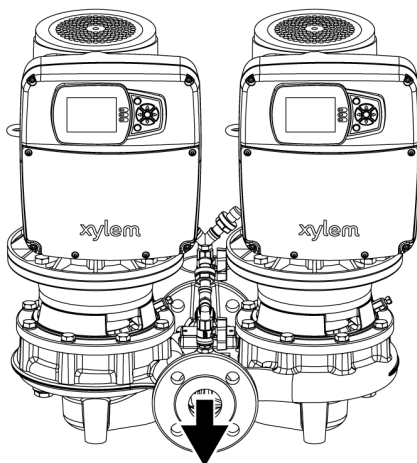
hydrovar X+ (e-LNT..X)



EMPLACEMENT DU VARIATEUR

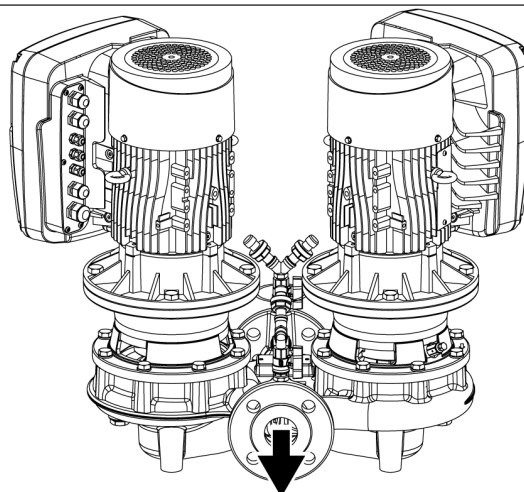
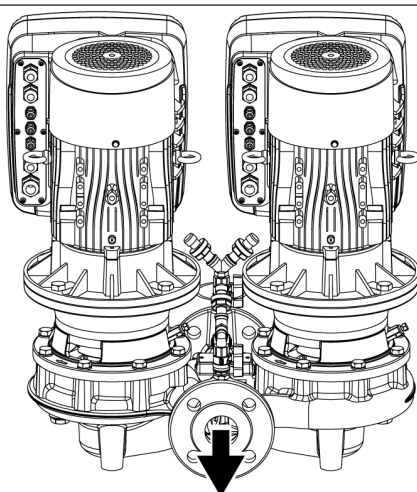
Dans chaque position, le purgeur d'air doit être tourné de 90° dans le sens des aiguilles d'une montre par rapport à l'affichage du variateur.

POSITION STANDARD



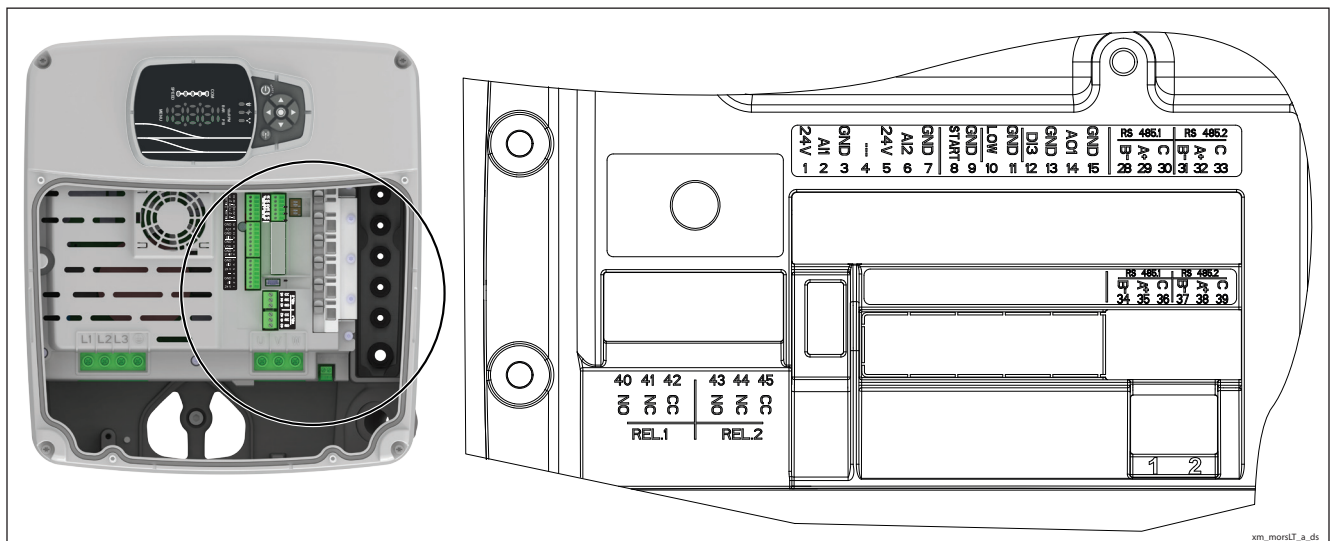
TYPE DE POMPE LNT..X, LNT..K
32-480
40-600
50-490
50-590
65-610

POSITION POSSIBLE



TYPE DE POMPE LNT..X, LNT..K
32-480
40-600
50-490
50-590
65-610

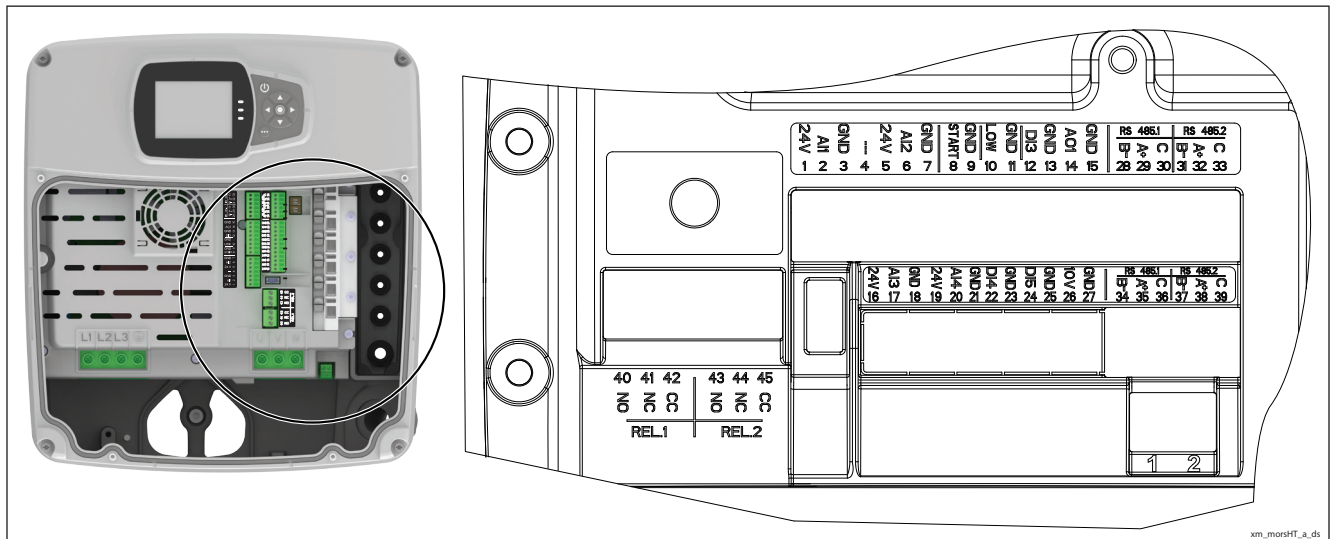
SÉRIE e-LNT..K (hydrovar X) BORNIER



REP.	COMPOSANT	DESCRIPTION	DÉFAUT
1		Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 1 + 5)	
2	Entrée analogique 1	Entrée analogique configurable 1	Capteur de pression 1
3		Masse électronique	
4	Non utilisé	Usage interne - Ne pas connecter	
5		Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 1 + 5)	
6	Entrée analogique 2	Entrée analogique configurable 2	Non utilisé
7		Masse électronique	
8	Marche/Arrêt externe	Entrée numérique marche/arrêt, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	-
9		Masse électronique	
10	Manque d'eau externe	Entrée numérique faible niveau d'eau, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	-
11		Masse électronique	
12	Entrée numérique 3	Entrée numérique configurable 3, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	Fonctionnement solo
13		Masse électronique	
14	Sortie analogique	Sortie analogique configurable	Vitesse du moteur
15		Masse électronique	
28	Bus de communication 1	RS485, port 1 : RS485-1B N (-)	Multipompes
29		RS485, port 1 : RS485-1A P (+)	
30		RS485, port 1 : RS485-COM	
31	Bus de communication 2	RS485, port 2 : RS485-2B N (-)	Modbus
32		RS485, port 2 : RS485-2A P (+)	
33		RS485, port 2 : RS485-COM	
34	Bus de communication 1	RS485, port 1 : RS485-1B N (-)	Multipompes
35		RS485, port 1 : RS485-1A P (+)	
36		RS485, port 1 : RS485-COM	
37	Bus de communication 2	RS485, port 2 : RS485-2B N (-)	Modbus
38		RS485, port 2 : RS485-2A P (+)	
39		RS485, port 2 : RS485-COM	
40	Relais 1	Relais configurable 1 : Normalement ouvert	Erreur
41		Relais configurable 1 : Normalement fermé	
42		Relais configurable 1 : Contact commun	
43	Relais 2	Relais configurable 2 : Normalement ouvert	Fonctionnement
44		Relais configurable 2 : Normalement fermé	
45		Relais configurable 2 : Contact commun	

xm_morsLT-fr_a_sc

SÉRIE e-LNT..X (hydrovar X+) BORNIER



REP.	COMPOSANT	DESCRIPTION	DÉFAUT
1		Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 1 + 5)	
2	Entrée analogique 1	Entrée analogique configurable 1	Capteur de pression
3		Masse électronique	1
4	Non utilisé	Usage interne - Ne pas connecter	
5		Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 1 + 5)	
6	Entrée analogique 2	Entrée analogique configurable 2	Non utilisé
7		Masse électronique	
8	Marche/Arrêt externe	Entrée numérique marche/arrêt, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	-
9		Masse électronique	
10	Manque d'eau externe	Entrée numérique faible niveau d'eau, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	-
11		Masse électronique	
12	Entrée numérique 3	Entrée numérique configurable 3, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	Fonctionnement solo
13		Masse électronique	
14	Sortie analogique	Sortie analogique configurable	Vitesse du moteur
15		Masse électronique	
16		Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 16 et 19)	
17	Entrée analogique 3	Entrée analogique configurable 3	Non utilisé
18		Masse électronique	
19		Alimentation +24 VCC, max. 60 mA (total, bornes 16 et 19)	
20	Entrée analogique 4	Entrée analogique configurable 4	Non utilisé
21		Masse électronique	
22	Entrée numérique 4	Entrée numérique configurable 4, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	Non utilisé
23		Masse électronique	
24	Entrée numérique 5	Entrée numérique configurable 5, tirage interne +24 VCC, courant de contact 6 mA	Non utilisé
25		Masse électronique	
26	Alimentation 10 VCC	Alimentation +10 VCC, max. 3 mA	-
27		Masse électronique	
28	Bus de communication 1	RS485, port 1 : RS485-1B N (-)	Multipompes
29		RS485, port 1 : RS485-1A P (+)	
30		RS485, port 1 : RS485-COM	
31	Bus de communication 2	RS485, port 2 : RS485-2B N (-)	Modbus
32		RS485, port 2 : RS485-2A P (+)	
33		RS485, port 2 : RS485-COM	
34	Bus de communication 1	RS485, port 1 : RS485-1B N (-)	Multipompes
35		RS485, port 1 : RS485-1A P (+)	
36		RS485, port 1 : RS485-COM	
37	Bus de communication 2	RS485, port 2 : RS485-2B N (-)	Modbus
38		RS485, port 2 : RS485-2A P (+)	
39		RS485, port 2 : RS485-COM	
40	Relais 1	Relais configurable 1 : Normalement ouvert	Fonctionnement
41		Relais configurable 1 : Normalement fermé	
42		Relais configurable 1 : Contact commun	
43	Relais 2	Relais configurable 2 : Normalement ouvert	Erreur
44		Relais configurable 2 : Normalement fermé	
45		Relais configurable 2 : Contact commun	

xm_morsHT-fr_a_sc

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K

INDICE DE RENDEMENT MINIMAL (MEI)

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

(1) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre ajusté de la roue

LNTX-MEI-fr_a_sc

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES, FONCTIONNEMENT SIMPLE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DÉBIT									
			l/min 0	58,33	116,7	175	233,3	291,7	350	408,3	466,67	500
LNT..X	PN	TYPE	m ³ /h 0	3,5	7	10,5	14	17,5	21	24,5	28	30
LNT..K	kW		H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE									
32-480	3	EXM100../4.030BH2	46,8	47,6	47,8	47,4	44,9	38,0	31,7	25,1	17,0	11,0

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

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

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

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

LNTXs-1-fr_a_th

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES, FONCTIONNEMENT SIMPLE

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

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

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DÉBIT									
			l/min 0	383,3	766,7	1150	1533	1917	2300	2683	3067	3400
LNT..X	PN	TYPE	m ³ /h 0	23	46	69	92	115	138	161	184	204
LNT..K	kW		H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE									
125-100	3	EXM100../4.030CH4	8,5	8,5	8,4	8,0	7,1	5,8				
125-140	4	EXM112../4.040CH4	11,7	11,7	11,7	11,4	9,9	8,1				
125-180	5,5	EXM132../4.055CH4	15,9	16,0	15,9	15,6	14,2	12,1	9,7			
125-270	7,5	EXM132../4.075DH4	24,2	24,1	24,0	22,5	19,8	17,2	14,6	11,9		
125-340	11	EXM160../4.110DH4	32,2	32,2	32,1	31,8	29,5	25,7	22,1	18,5	15,0	11,7

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DÉBIT									
			l/min 0	591,7	1183	1775	2367	2958	3550	4142	4733	5300
LNT..X	PN	TYPE	m ³ /h 0	35,5	71	106,5	142	177,5	213	248,5	284	318
LNT..K	kW		H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE									
150-130	5,5	EXM132../4.055CH4	12,4	11,8	11,4	10,6	9,3	7,7	6,0	4,1		
150-170	7,5	EXM132../4.075DH4	18,0	17,3	16,1	14,5	12,8	10,9	8,9	6,8		
150-210	11	EXM160../4.110DH4	18,2	18,3	18,3	17,9	16,7	14,9	12,9	10,7	8,4	
150-270	11	EXM160../4.110DH4	26,0	24,3	22,4	20,3	18,0	15,6	13,0	10,4	7,8	5,2

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

LNTXs-2-fr_a_th

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES, FONCTIONNEMENT PARALLÈLE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DÉBIT									
			l/min 0	83,33	166,7	250	333,3	416,7	500	583,3	666,67	690
LNT..X	PN	TYPE	m3/h 0	5	10	15	20	25	30	35	40	41,4
LNT..K	kW		H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE									
32-480	3	EXM100../4.030BH2	47,2	47,3	47,4	47,1	46,4	45,1	41,0	35,6	30,0	28,4

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

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

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

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

LNTXp-1-fr_a_th

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES, FONCTIONNEMENT PARALLÈLE

TYPE DE POMPE LNT..X LNT..K	MOTEUR PN kW		Q = DÉBIT									
			l/min 0	475	950	1425	1900	2375	2850	3325	3800	4250
		TYPE	m3/h 0	28,5	57	85,5	114	142,5	171	199,5	228	255,0
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
80-210	4	EXM112../4.040BH2	22,8	21,4	20,2	18,4	15,8	12,5				
80-320	5,5	EXM132../4.055CH2	35,1	34,0	31,0	25,8	20,1	14,5	9,3			
80-410	7,5	EXM132../4.075CH2	39,6	38,9	38,2	34,4	30,2	25,1	18,9	12,7	7,4	
80-500	11	EXM160../4.110CH2	48,2	47,4	46,6	45,7	41,6	36,5	31,1	25,5	19,6	
80-520	15	EXM160../4.150DH2	52,0	50,6	49,9	49,3	48,4	47,1	44,1	37,9	31,6	
80-570	18,5	EXM160../4.185DH2	57,0	55,5	54,8	54,2	53,3	51,9	49,9	46,7	40,3	
80-630	22	EXM180../4.220DH2	62,2	60,6	59,8	59,2	58,4	57,1	55,1	52,3	48,6	41,9

TYPE DE POMPE LNT..X LNT..K	MOTEUR PN kW		Q = DÉBIT									
			l/min 0	580	1160	1740	2320	2900	3480	4060	4640	5200
		TYPE	m3/h 0	34,8	69,6	104,4	139,2	174	208,8	243,6	278,4	312
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
100-110	4	EXM112../4.040CH4	11,5	11,3	10,8	9,9	8,6	6,8	4,5			
100-150	5,5	EXM132../4.055CH4	15,9	15,7	15,2	14,3	13,1	11,4	9,1	6,4		
100-280	11	EXM160../4.110DH2	30,0	28,6	27,6	26,9	26,1	24,5	20,6	16,4	11,6	
100-370	15	EXM160../4.150DH2	40,4	38,6	37,3	36,1	34,9	33,2	30,0	26,4		
100-400	18,5	EXM160../4.185DH2	43,2	41,5	39,9	38,6	37,6	36,6	35,4	33,8	31,6	
100-430	22	EXM180../4.220DH2	46,2	44,4	42,7	41,4	40,3	39,2	38,1	36,6	34,5	31,8

TYPE DE POMPE LNT..X LNT..K	MOTEUR PN kW		Q = DÉBIT									
			l/min 0	633,3	1267	1900	2533	3167	3800	4433	5067	5670
		TYPE	m3/h 0	38	76	114	152	190	228	266	304	340,2
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
125-100	3	EXM100../4.030CH4	8,3	8,3	8,3	8,1	7,4	6,3				
125-140	4	EXM112../4.040CH4	11,5	11,5	11,5	11,4	10,5	9,0				
125-180	5,5	EXM132../4.055CH4	15,9	15,9	15,9	15,8	15,2	13,3	11,1			
125-270	7,5	EXM132../4.075DH4	24,4	24,1	23,9	23,7	21,3	19,0	16,6	14,2	11,5	
125-340	11	EXM160../4.110DH4	32,0	32,1	32,0	31,8	31,1	28,0	24,5	21,1	17,5	14,1

TYPE DE POMPE LNT..X LNT..K	MOTEUR PN kW		Q = DÉBIT									
			l/min 0	925	1850	2775	3700	4625	5550	6475	7400	8300
		TYPE	m3/h 0	55,5	111	166,5	222	277,5	333	388,5	444	498
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
150-130	5,5	EXM132../4.055CH4	12,2	12,2	11,9	11,2	10,1	8,8	7,2	5,5		
150-170	7,5	EXM132../4.075DH4	17,4	16,6	15,7	14,7	13,5	12,1	10,5	8,7	6,6	
150-210	11	EXM160../4.110DH4	18,2	18,2	18,1	17,9	17,5	16,2	14,5	12,6	10,5	
150-270	11	EXM160../4.110DH4	27,1	25,5	24,0	22,5	20,7	18,7	16,3	13,7	10,9	8,3

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

LNTxp-2-fr_b_th

hydrovar X, hydrovar X+

TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Dans la plage de vitesse indiquée pour chaque modèle dans le tableau, la puissance nominale est garantie. Au-dessus de la vitesse maximale requise par le modèle de pompe, le moteur est automatiquement limité. En dessous de la vitesse nominale à pleine charge, le moteur fonctionne à charge partielle.

P _N	TYPE DE MOTEUR	TAILLE IEC*	Forme de construction	VITESSE	COURANT D'ENTRÉE	DONNÉES RELATIVES À UNE TENSION DE 400 V						IES
kW				(TR/MIN)**	I (A)	In	cosφ	Tn	η %			
									min ⁻¹	380-480 V	A	
3	EXM100../4.030BH2	100		3000	6,7-5,3	5,8	0,86	9,6	87,5	87,3	86,2	2
				3600		5,7		8,0	87,8	87,6	85,8	
				4000		5,7		7,2	87,7	87,4	85,5	
	EXM100../4.030CH4			1500	7,9-7,0	7,6	0,66	19,1	86,1	86,5	86,1	
				1800		7,5		15,9	86,7	87,3	87,0	
				2000		7,6		14,3	86,7	87,7	87,6	
4	EXM112../4.040BH2	112		3000	7,7-6,6	7,3	0,90	12,7	87,5	88,0	87,5	
				3600		7,2		10,6	88,5	88,6	87,3	
				4000		7,3		9,6	88,0	88,2	86,6	
	EXM112../4.040CH4			1500	9,2-8,5	8,9	0,72	25,5	89,6	89,8	89,4	
				1800		9,0		21,2	90,1	90,6	90,5	
				2000		9,0		19,1	90,3	91,0	91,1	
5,5	EXM132../4.055CH2	132		3000	11,4-11,0	11,2	0,80	17,5	90,8	90,3	89,2	
				3600		11,0		14,6	90,6	89,9	88,5	
				4000		11,1		13,1	90,1	89,8	88,2	
	EXM132../4.055CH4			1500	11,2-10,2	10,8	0,81	35,0	90,7	91,0	90,5	
				1800		10,8		29,2	91,0	91,5	91,3	
				2000		10,8		26,3	90,1	91,2	90,6	
7,5	EXM132../4.075CH2	132		3000	14,4-12,5	13,4	0,85	23,9	90,6	89,7	87,9	
				3600		14,0		19,9	90,8	90,1	88,4	
				4000		13,5		17,9	89,5	88,6	86,4	
	EXM132../4.075DH4			1500	18,7-17,4	18,4	0,66	47,8	89,9	90,2	89,9	
				1800		18,1		39,8	90,7	90,9	90,8	
				2000		18,0		35,8	90,6	91,1	90,3	
11	EXM132../4.110CH2 EXM160../4.110CH2	132 160		3000	20,3-16,5	18,9	0,93	35,0	91,0	90,9	90,0	
				3600		19,1		29,2	89,7	89,5	88,2	
				4000		19,3		26,3	89,7	89,7	88,7	
11	EXM160../4.110DH2	160		3000	24,5-22,8	22,0	0,79	35,0	91,7	91,4	90,5	
				3600		22,1		29,2	91,6	90,9	89,4	
				4000		21,7		26,3	91,8	91,2	89,9	
	EXM160../4.110DH4			1500	24,5-22,8	24,3	0,74	70,0	91,0	91,0	90,4	
				1800		23,4		58,4	92,1	91,9	91,2	
				2000		23,1		52,5	92,3	92,3	91,7	
15	EXM160../4.150DH4	160		3000	30,2-27,1	26,4	0,81	47,8	91,5	91,4	90,5	
				3600		29,1		39,8	91,7	91,4	90,5	
				4000		29,1		35,8	91,2	91,1	89,7	
18,5	EXM160../4.185DH2	160		3000	33,5-28,6	32,2	0,90	58,9	91,7	91,7	91,2	
				3600		32,1		49,1	91,9	91,7	90,9	
				4000		32,1		44,2	91,9	91,7	90,8	
22	EXM180../4.220DH2	180		3000	38,9-32,4	33,5	0,93	70,0	92,4	92,0	91,2	
				3600		33,3		58,4	92,6	92,1	91,0	
				4000		32,7		52,7	92,5	91,9	90,5	

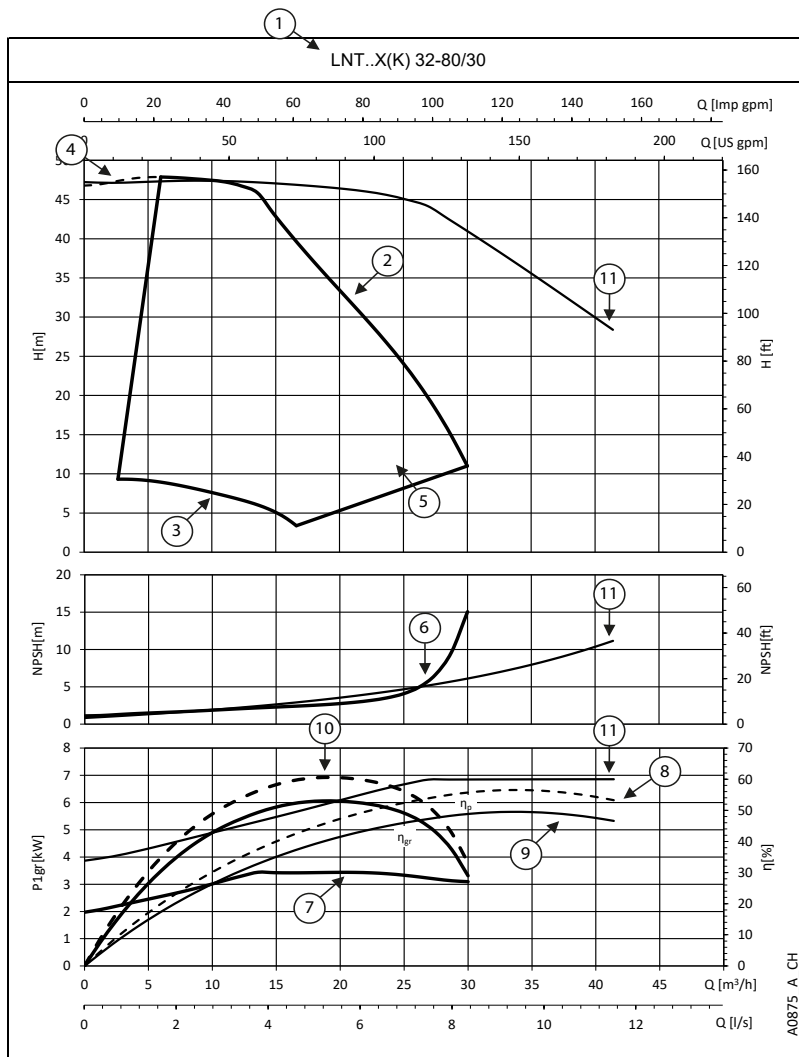
** Les vitesses de rotation indiquées représentent les limites supérieures et inférieures de la plage de vitesses de fonctionnement à la puissance nominale. LNEEX_mott-fr_a_te

Remarque : **IES** désigne la classe d'efficacité des systèmes convertisseur + moteur (appelés systèmes de transmission de puissance – PDS) d'une puissance comprise entre 0,12 kW et 1 000 kW et entre 100 V et 1 000 V, conformément à la norme **IEC 61800-9-2:2017**.

SÉRIE e-LNE..X, e-LNE..K

COMMENT LIRE LES COURBES e-LNE.. AVEC hydrovar X

Afin d'exploiter tout le potentiel de ces pompes, il est important de bien lire les courbes de fonctionnement :



hydrovar X possède une barre « VITESSE » à 5 LED. Chaque LED indique un pourcentage de la vitesse du système entre la vitesse minimale et la vitesse maximale.



hydrovar X+

Pour une précision maximale du point de fonctionnement, il suffit de lire l'affichage.



⑥ **NPSH (Net Positive Suction Head)** : soit la charge nette absolue à l'aspiration du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale.

⑦ **P_{1gr}** : puissance absorbée en kW du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale. La courbe augmente jusqu'à ce que l'unité atteigne la limite de puissance. hydrovar X contrôle la consommation d'énergie (la partie plate de la courbe) à un débit élevé/une hauteur manométrique basse. Cela garantit la protection du

moteur contre les surcharges et assure une durée de vie plus longue du système pompe+moteur+variateur.

① **Modèle pompe**

② **Courbe maximale** (100 %) : pompe fonctionnant à la vitesse définie maximale ou à la puissance nominale.

③ **Courbe minimale** (0%) : vitesse minimale de rotation possible du moteur, calculée selon le modèle de la pompe en maximisant la zone de fonctionnement de chaque groupe de surpression et en permettant au système d'être le plus flexible possible.

④ La **zone dans les lignes pointillées** correspond à la zone dans laquelle la pompe ne peut fonctionner que de façon intermittente pendant de courtes périodes.

⑤ La **plage de fonctionnement autorisée** (AOR, allowable operating range) de la pompe est définie par les courbes de capacité de hauteur manométrique minimale et maximale ainsi que par les débits minimal et maximal à une vitesse donnée.

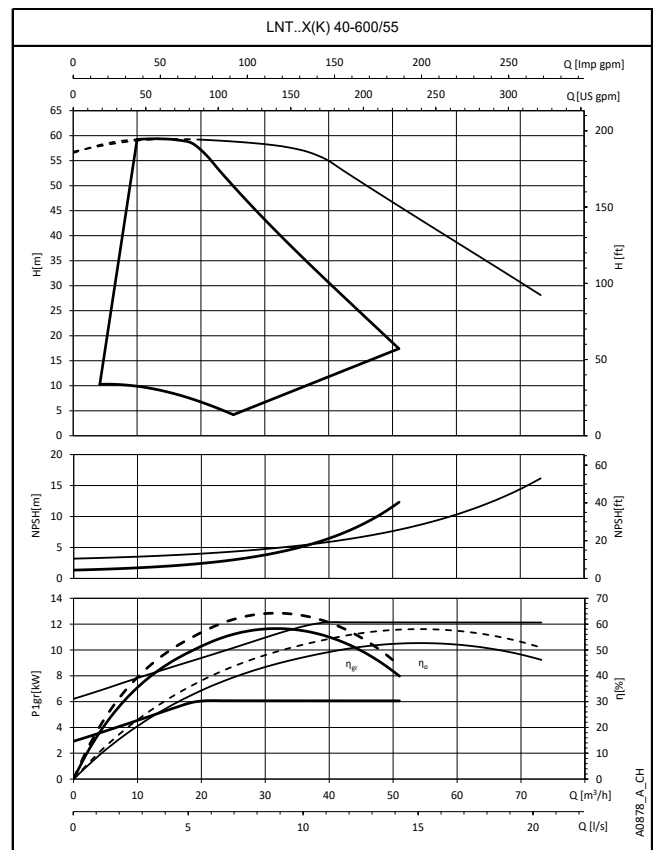
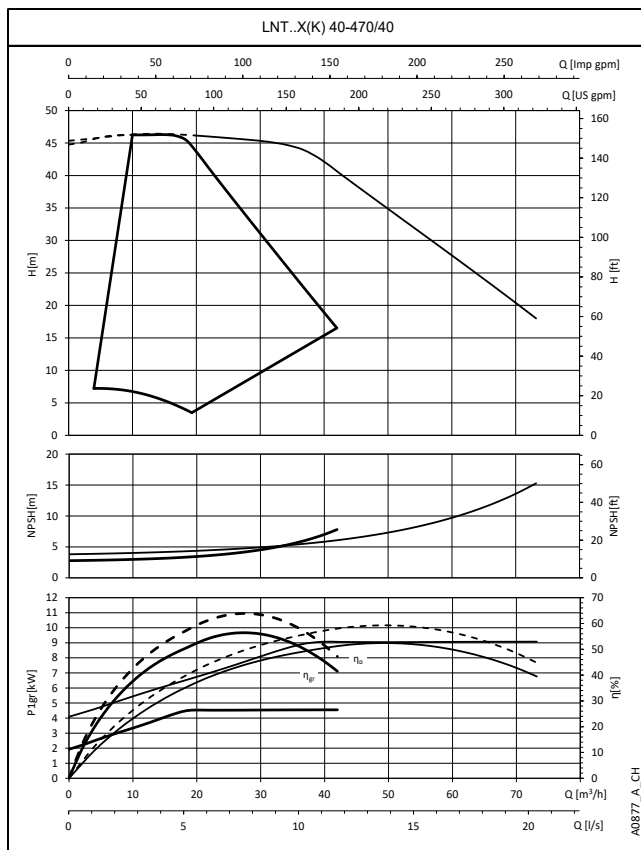
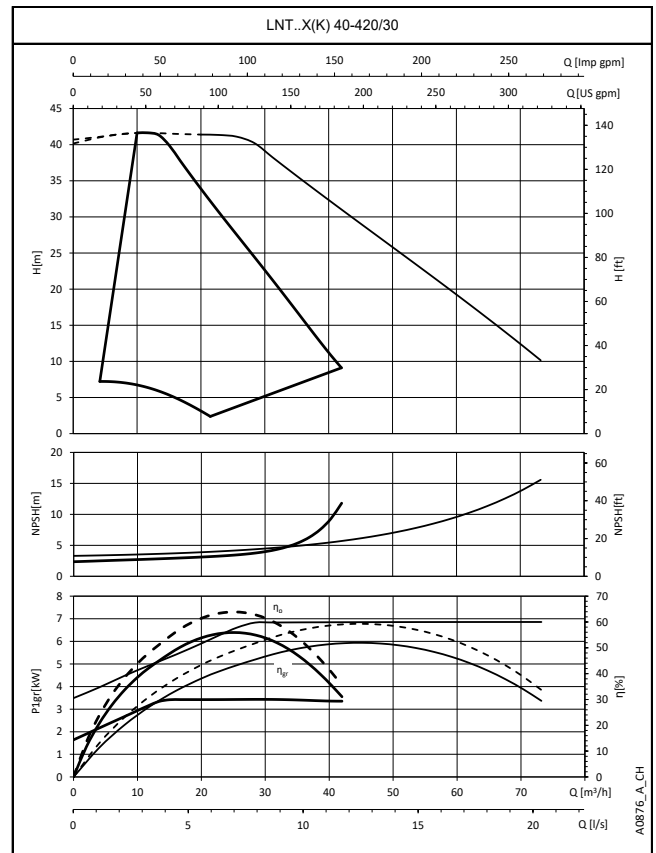
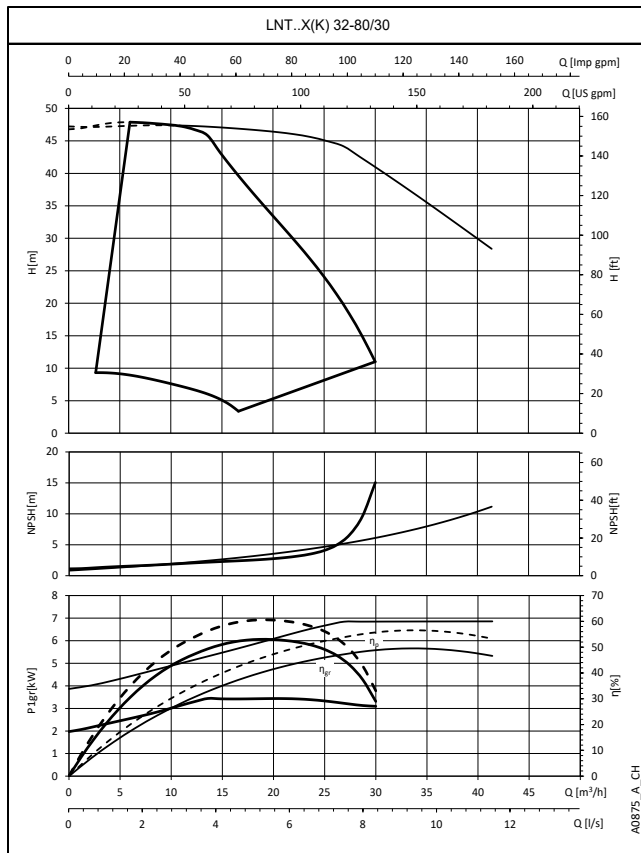
⑧ **η_p** : rendement de la partie hydraulique fonctionnant à la vitesse maximale (ligne pointillée).

⑨ **η_{gr}** : rendement du système pompe+moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale (ligne continue).

⑩ **Point de fonctionnement** : il est important d'utiliser la pompe à son meilleur point de fonctionnement, celui qui assure le meilleur rendement. Il est facile à trouver puisque c'est le plus haut point de la courbe de rendement de la pompe η_p ; après l'avoir trouvé, vous pouvez aussi repérer les valeurs de débit (Q) sur l'axe X et les valeurs de hauteur manométrique (H) sur l'axe Y, qui permettent au système de tourner au meilleur point de fonctionnement.

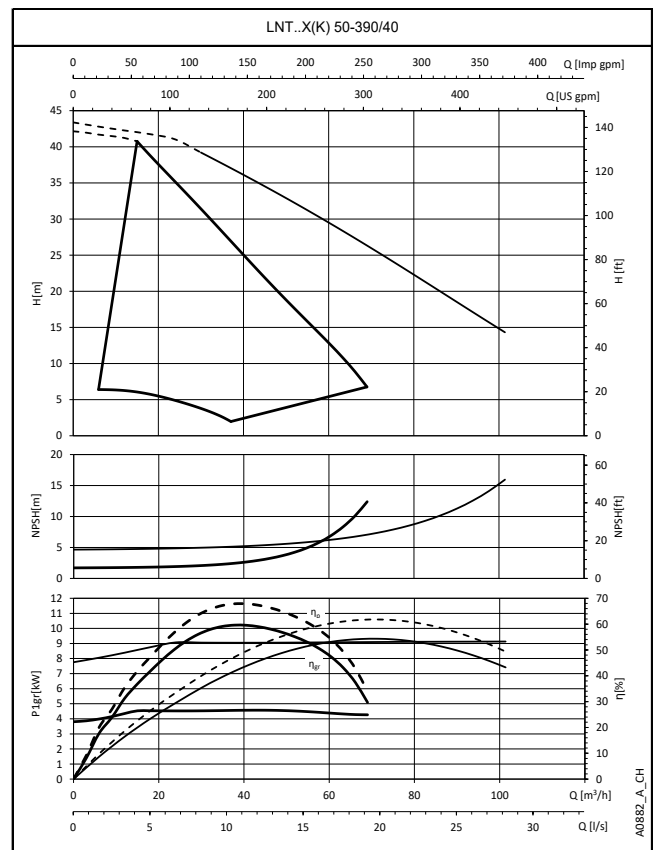
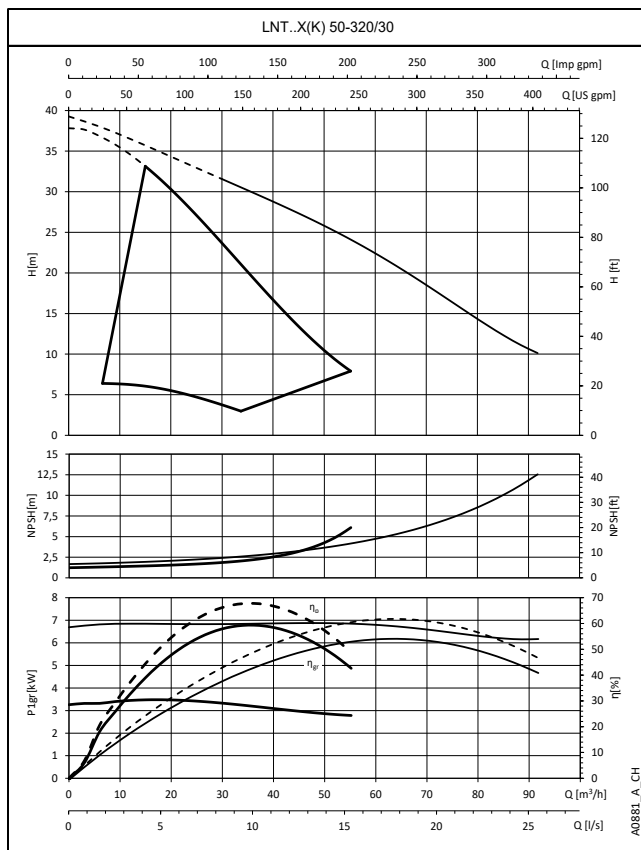
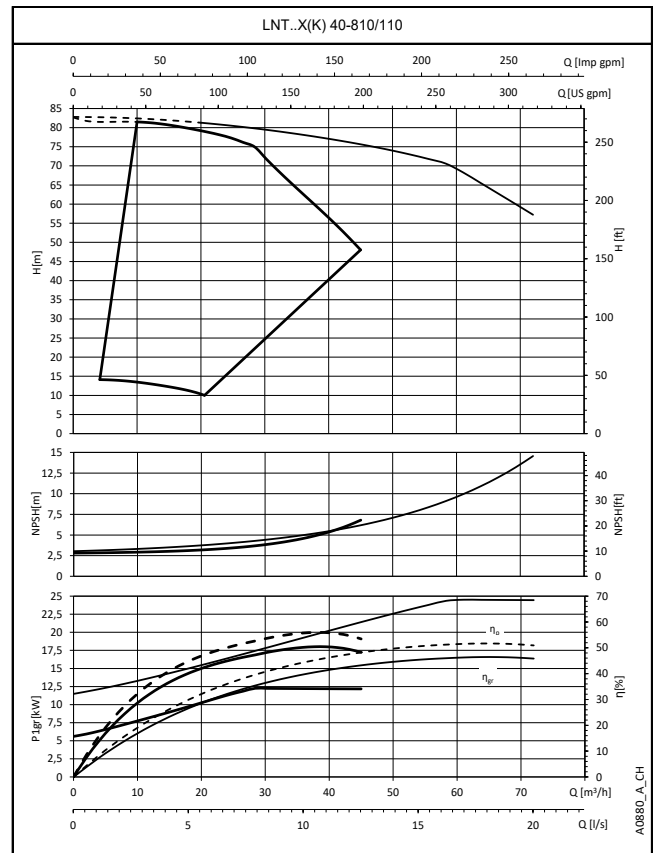
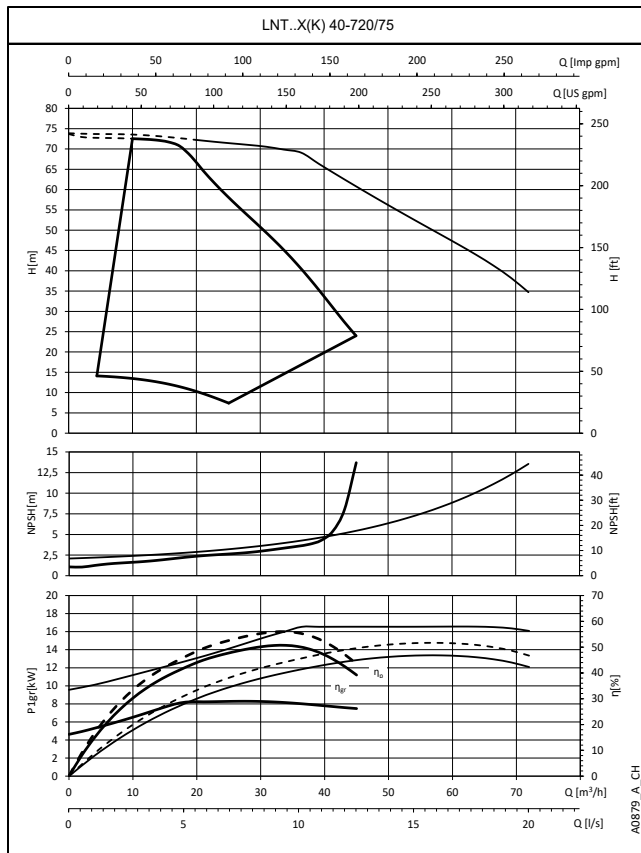
⑪ Les lignes fines représentent les **performances de l'unité fonctionnant en parallèle** à la vitesse maximale.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



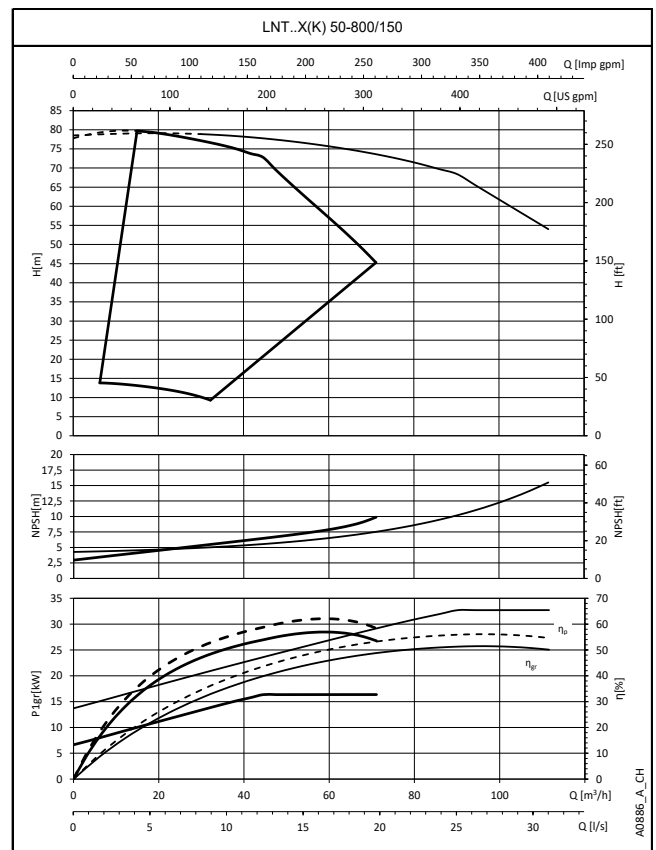
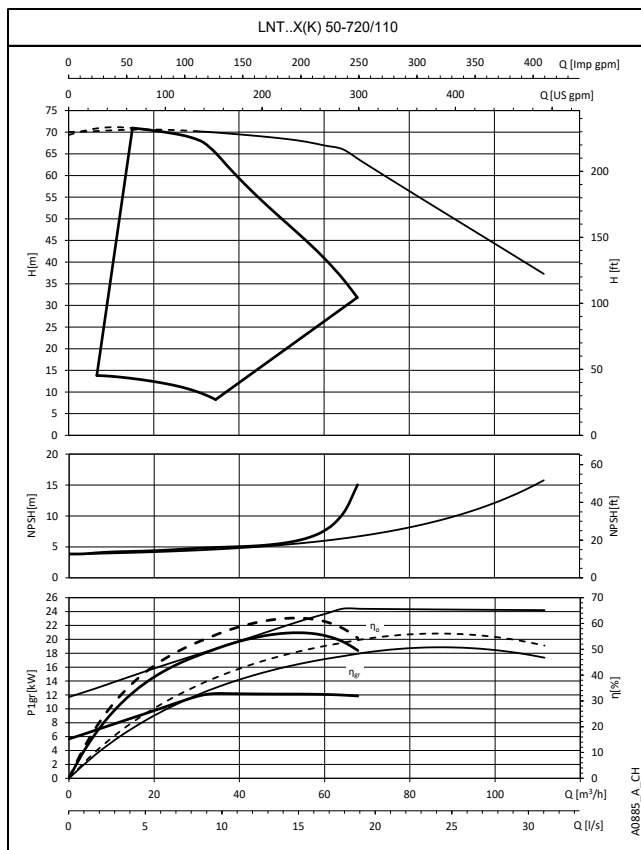
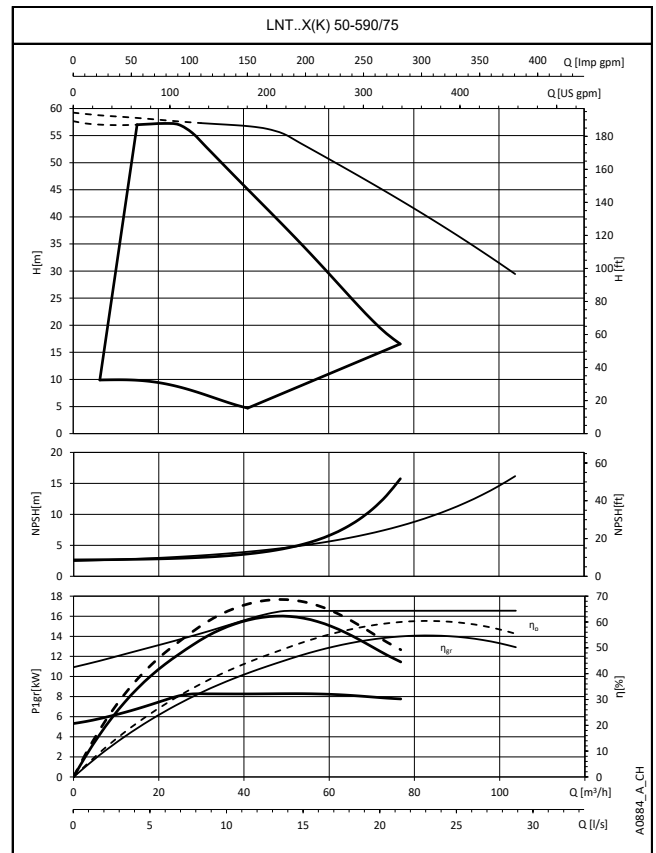
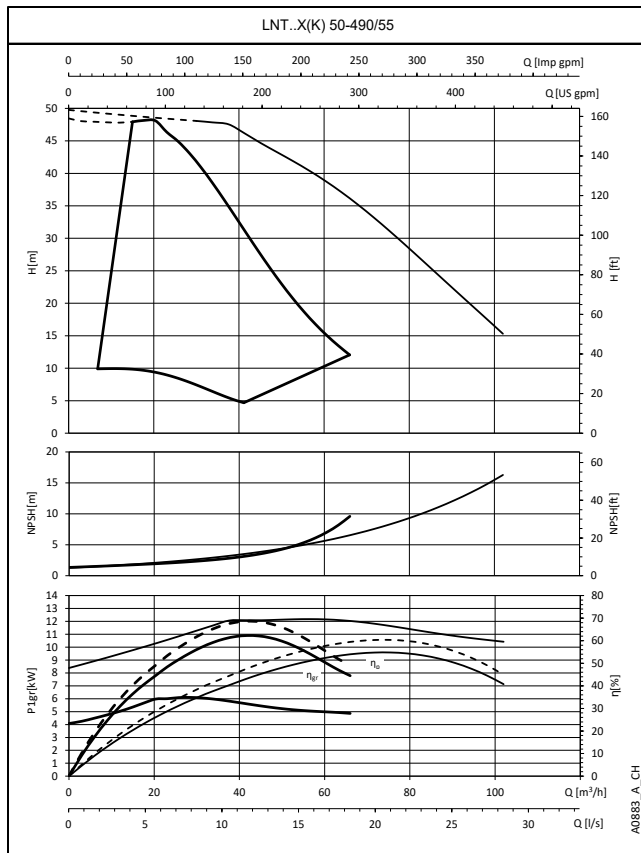
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



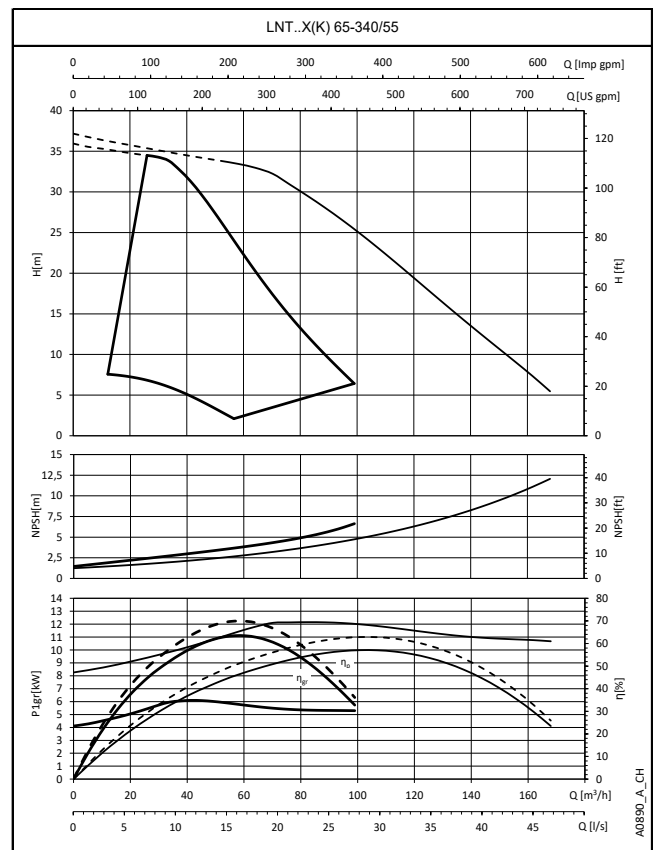
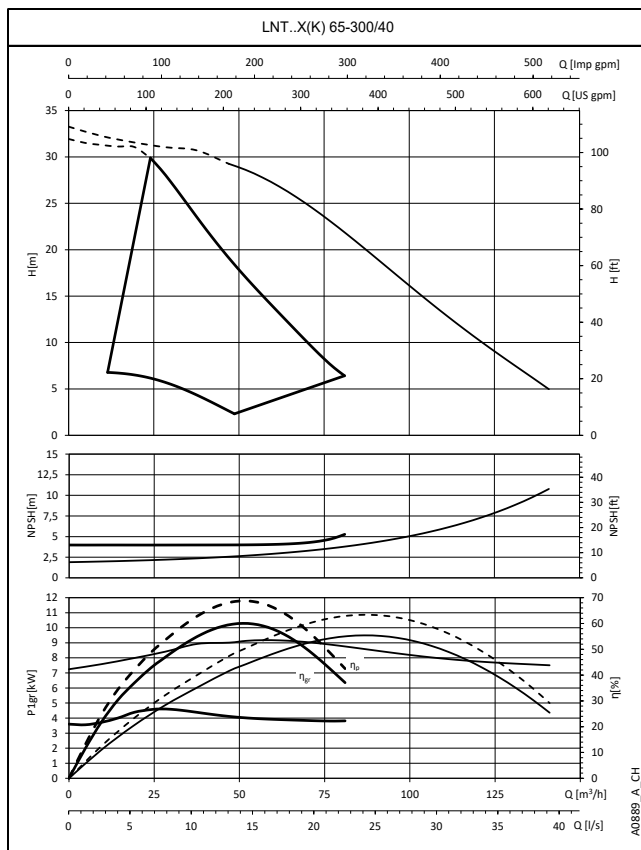
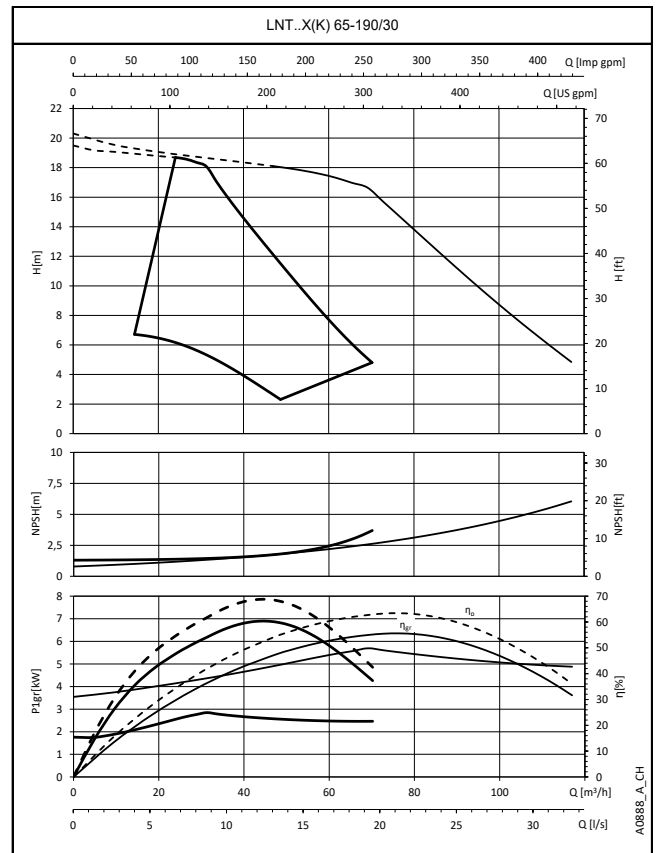
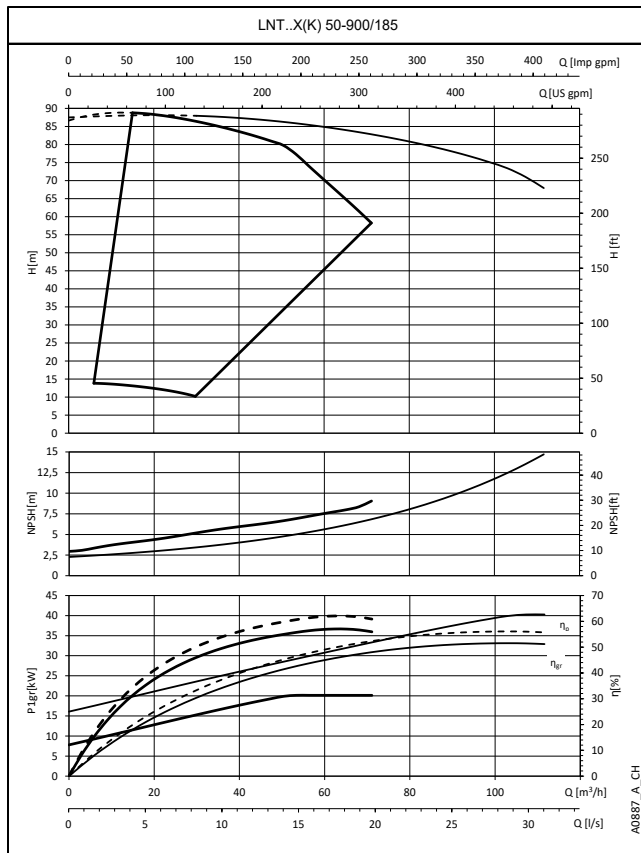
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



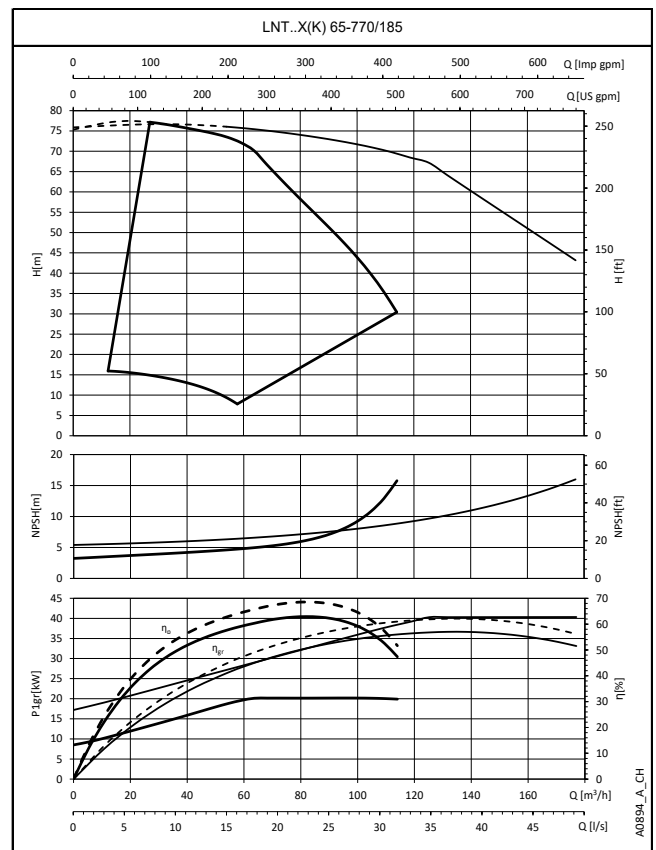
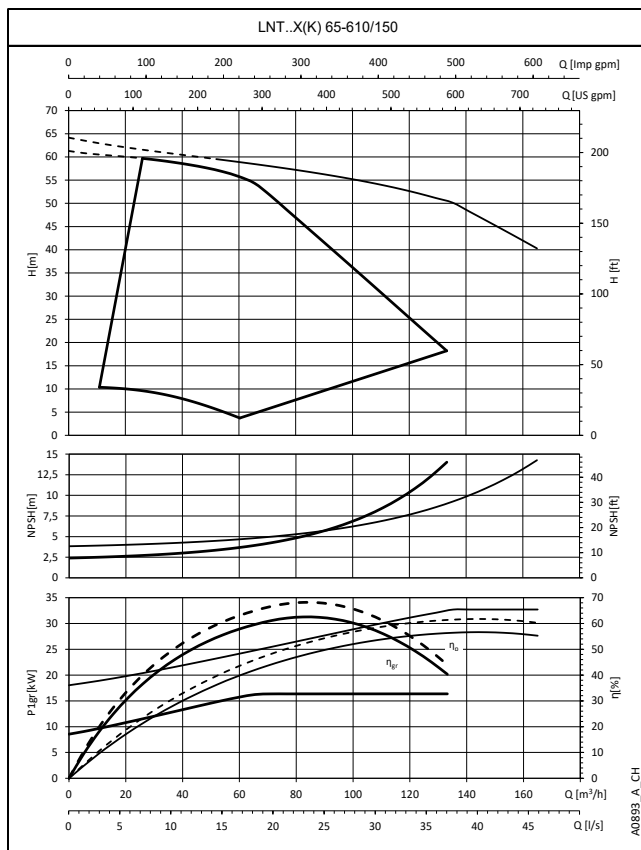
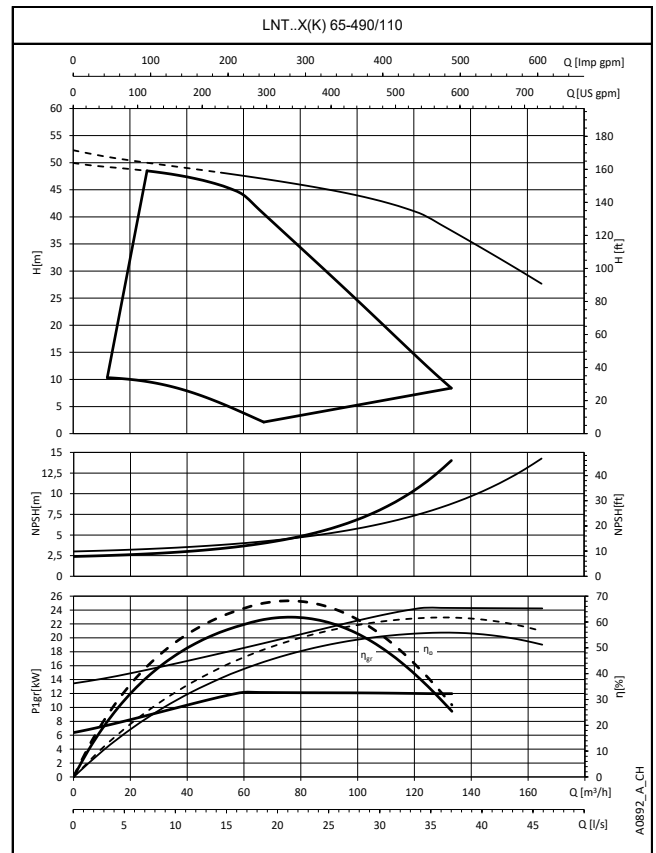
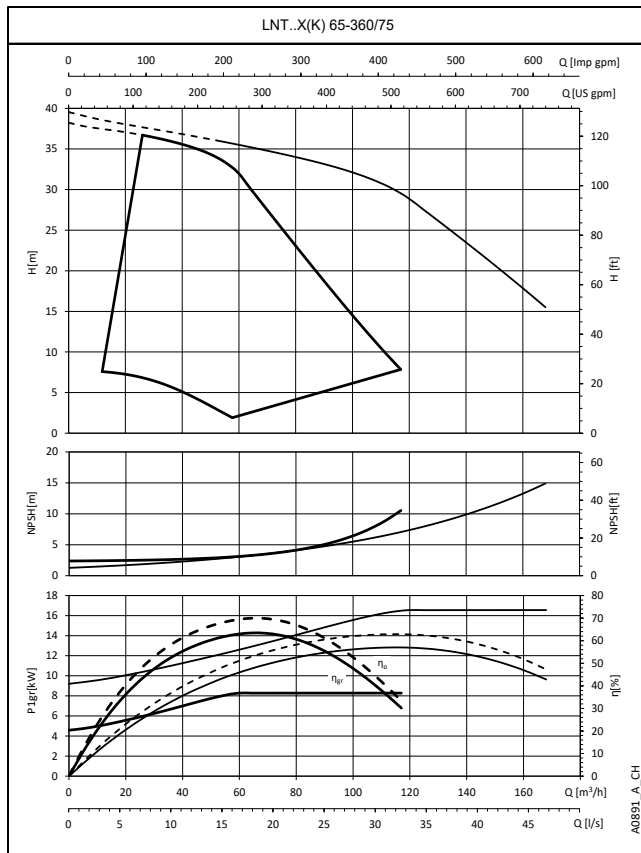
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



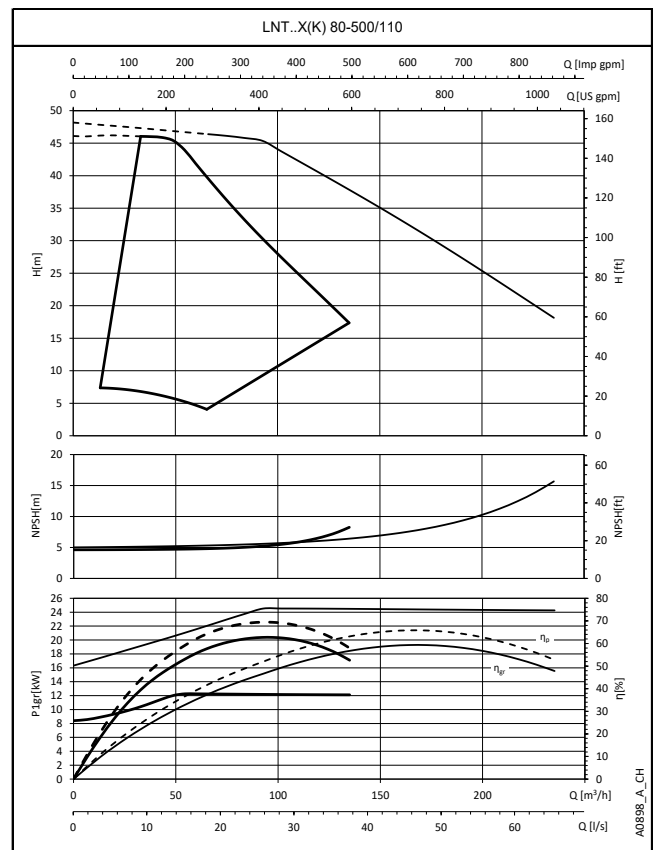
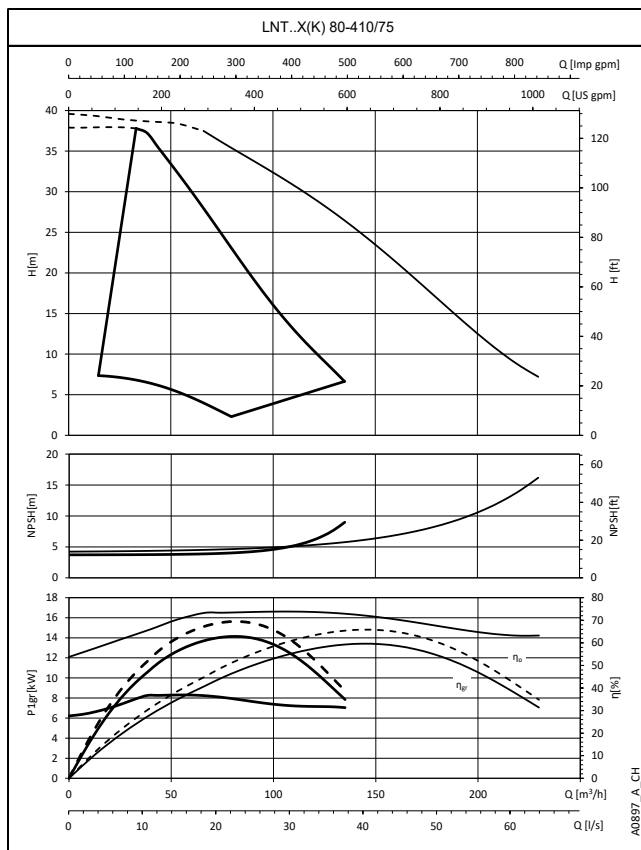
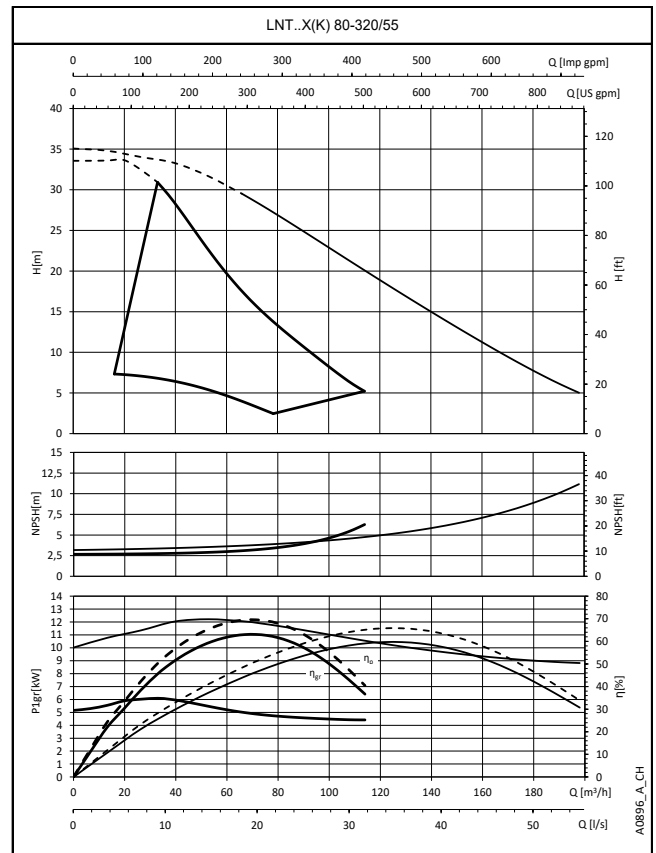
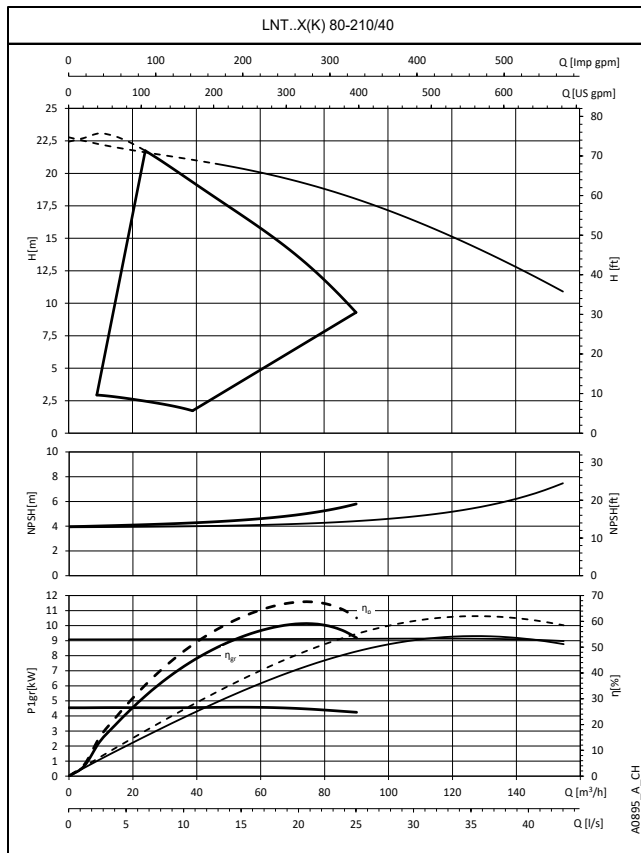
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



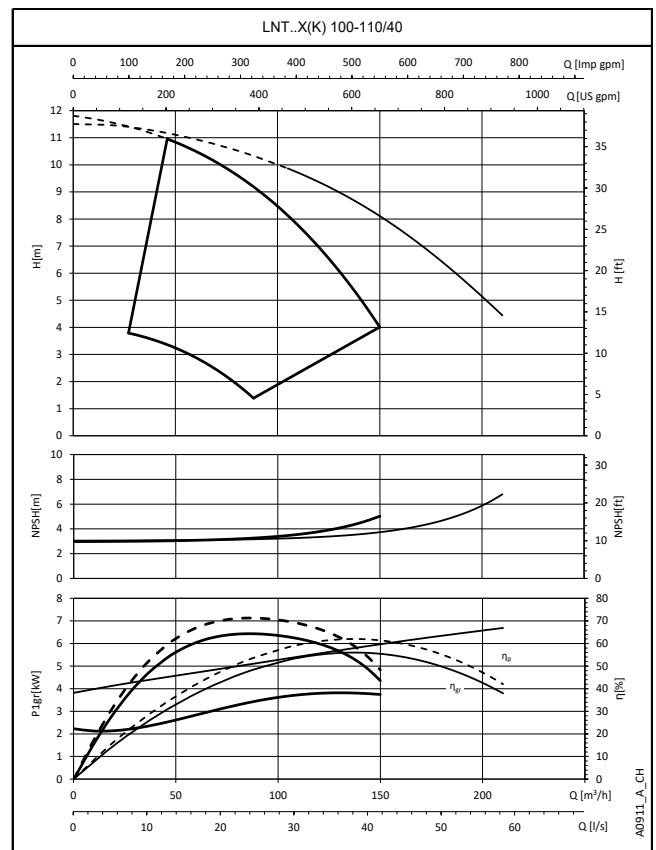
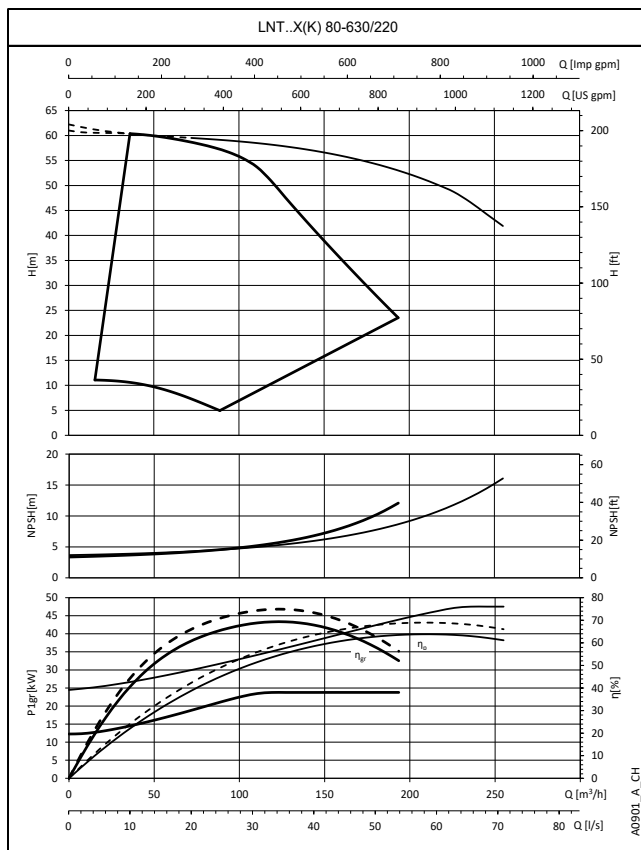
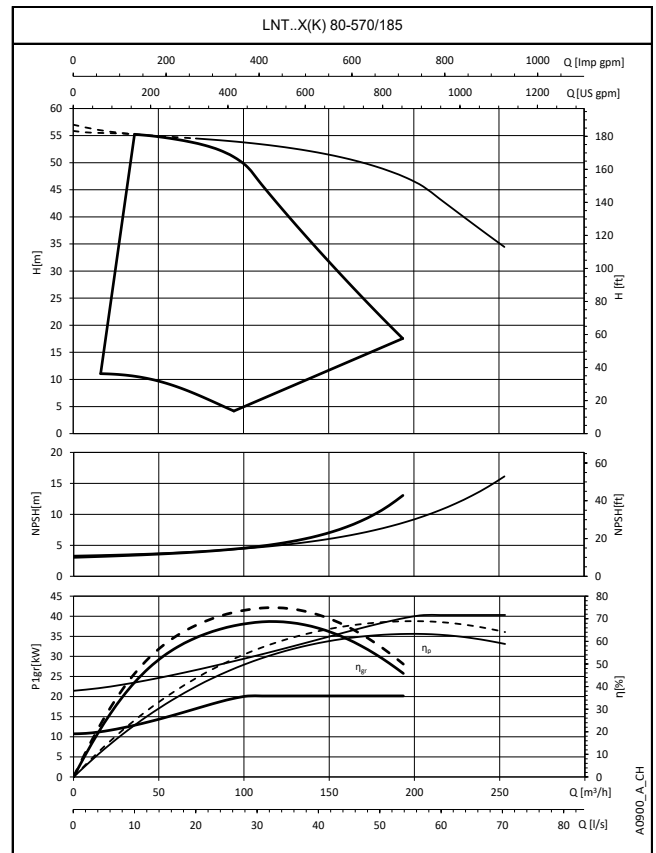
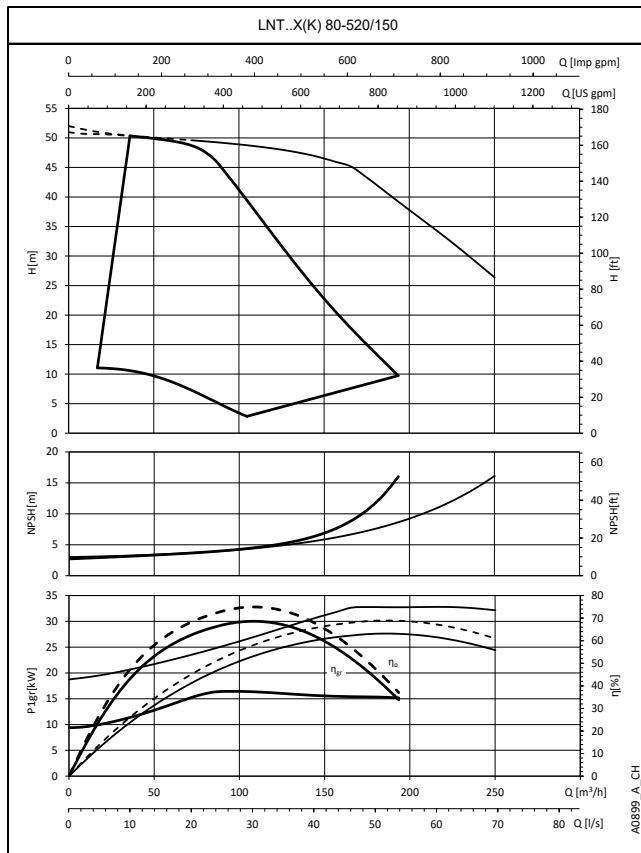
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



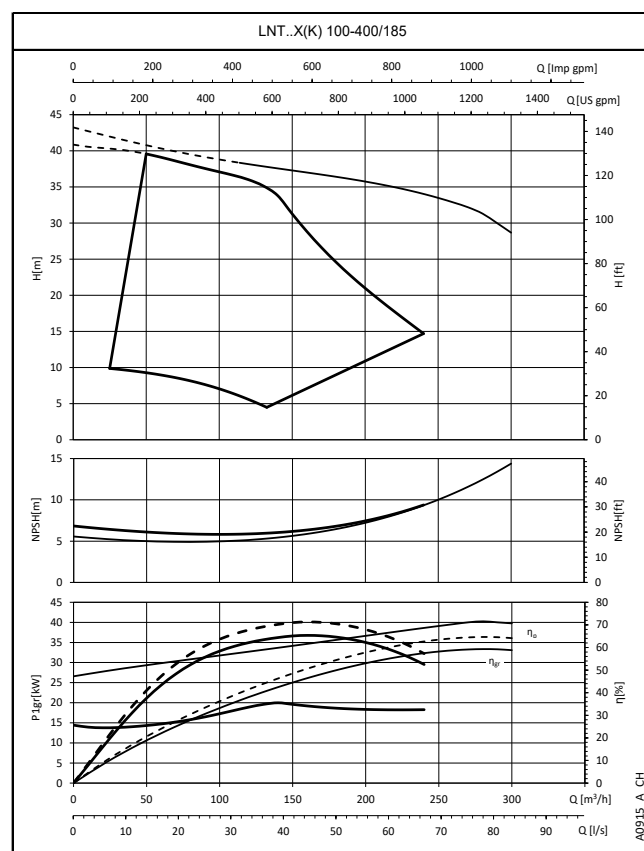
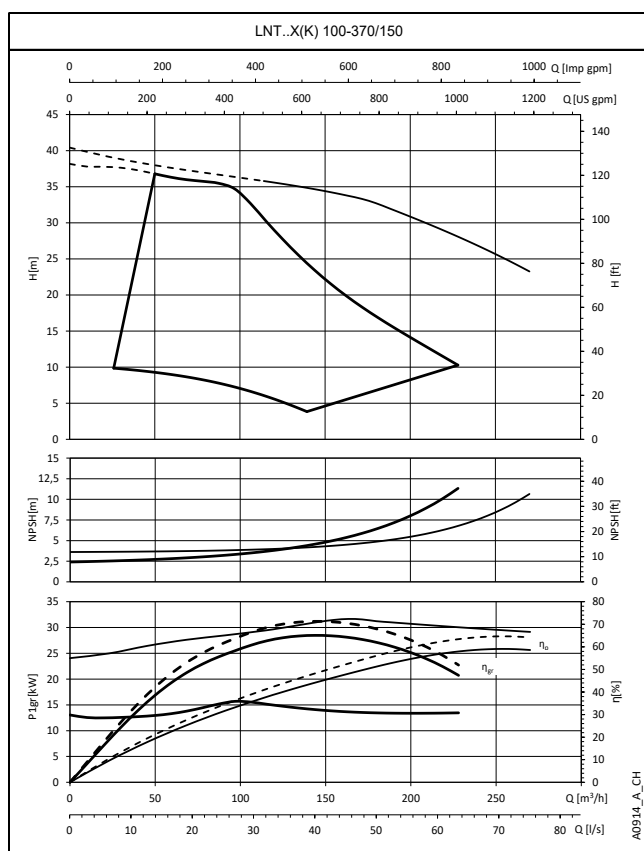
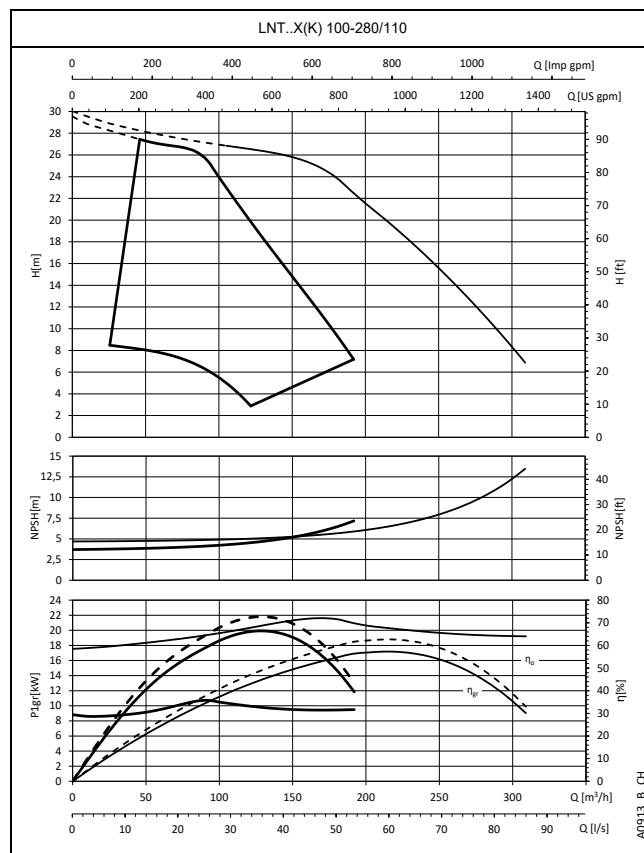
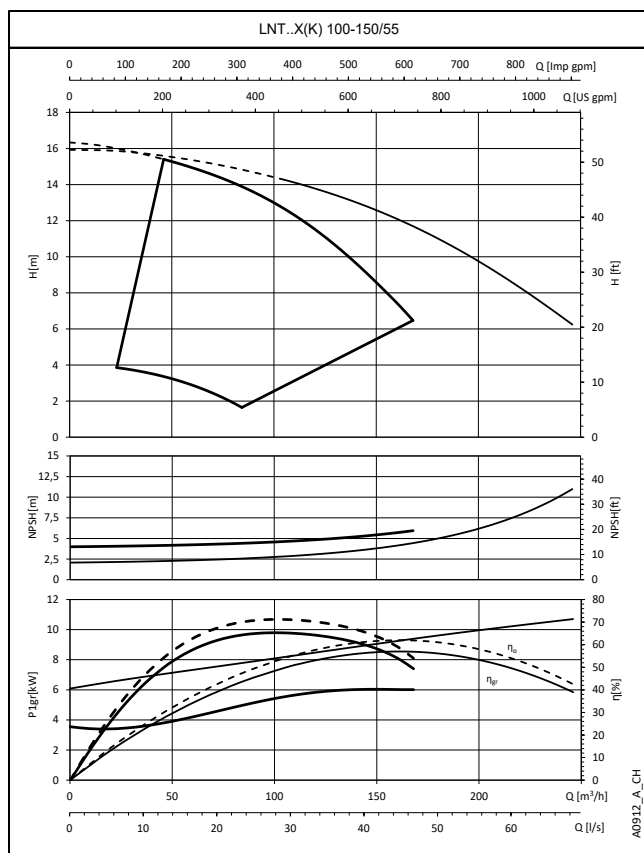
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



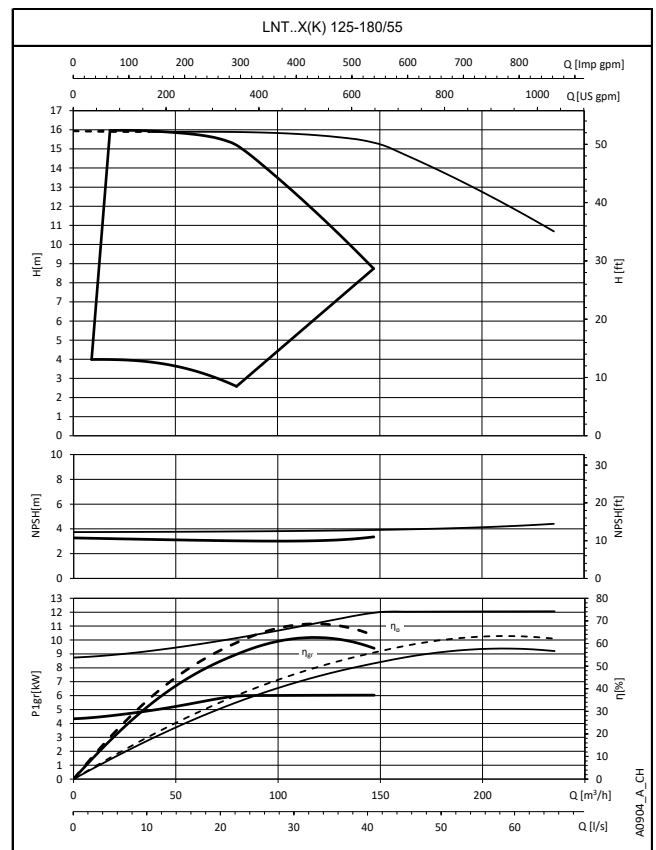
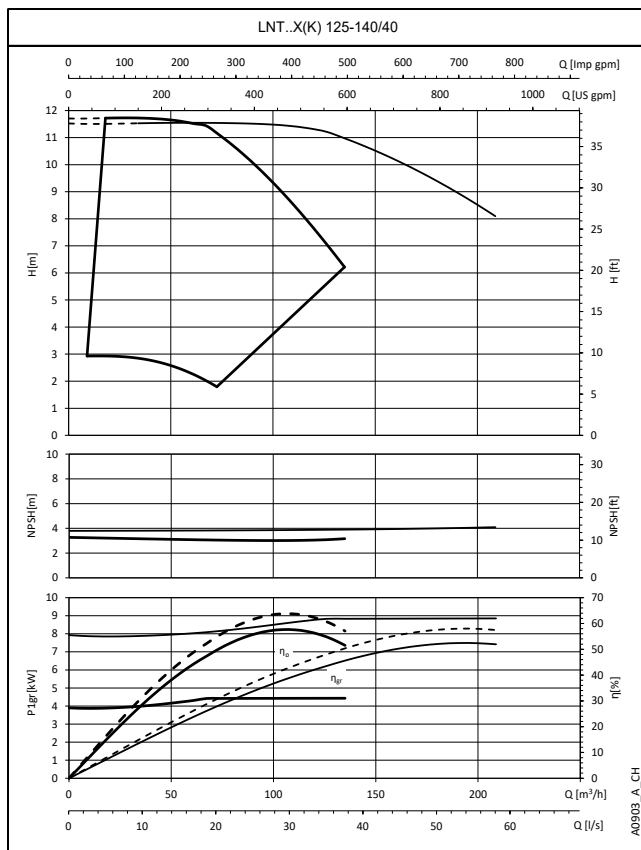
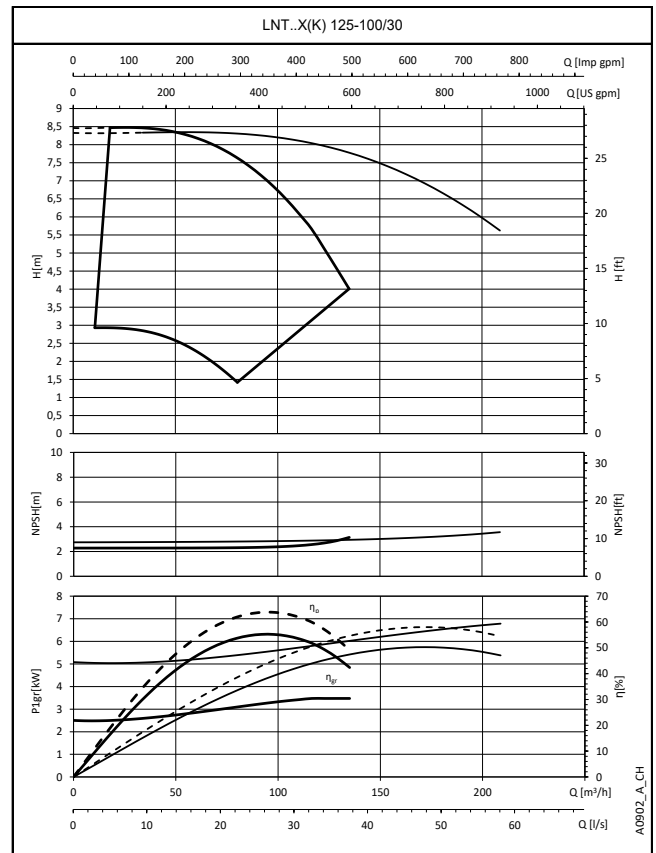
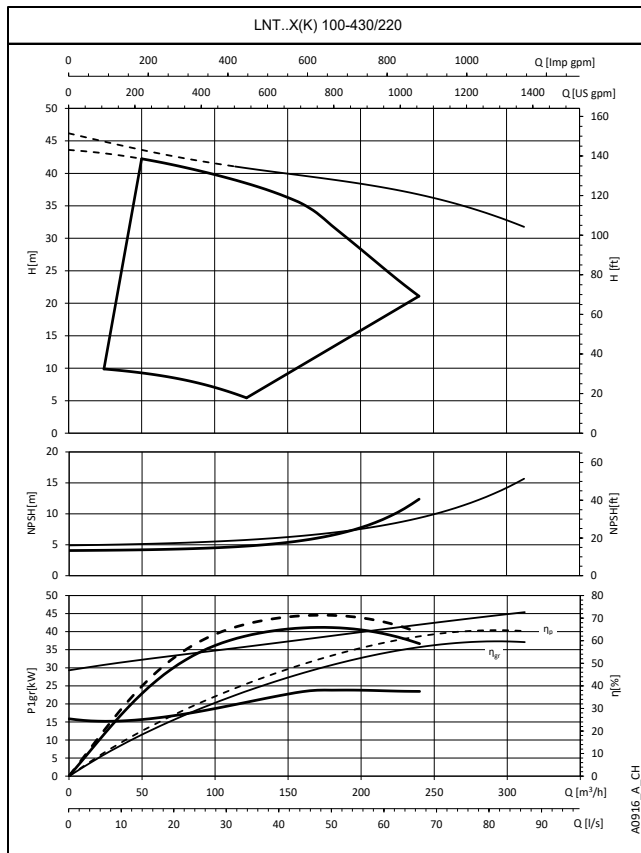
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



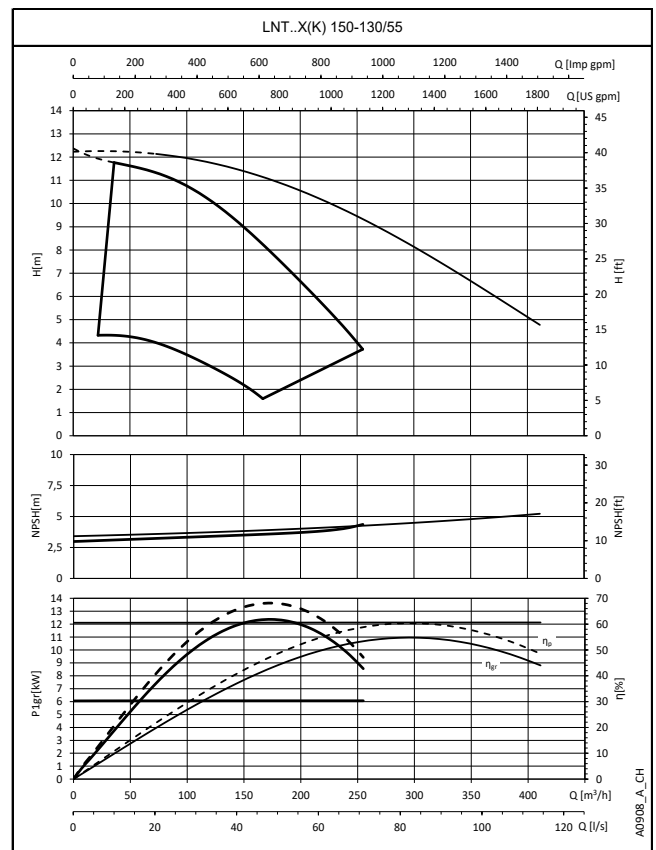
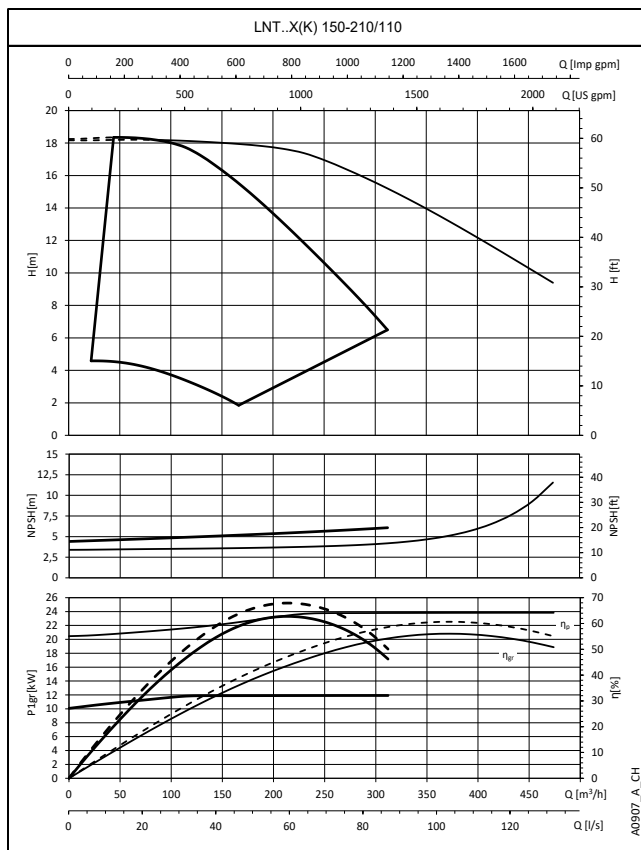
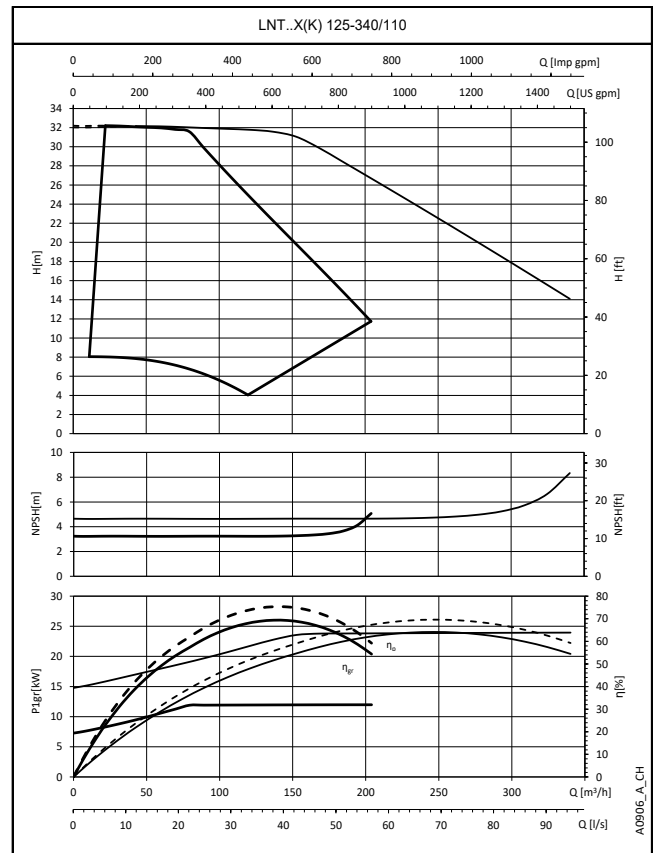
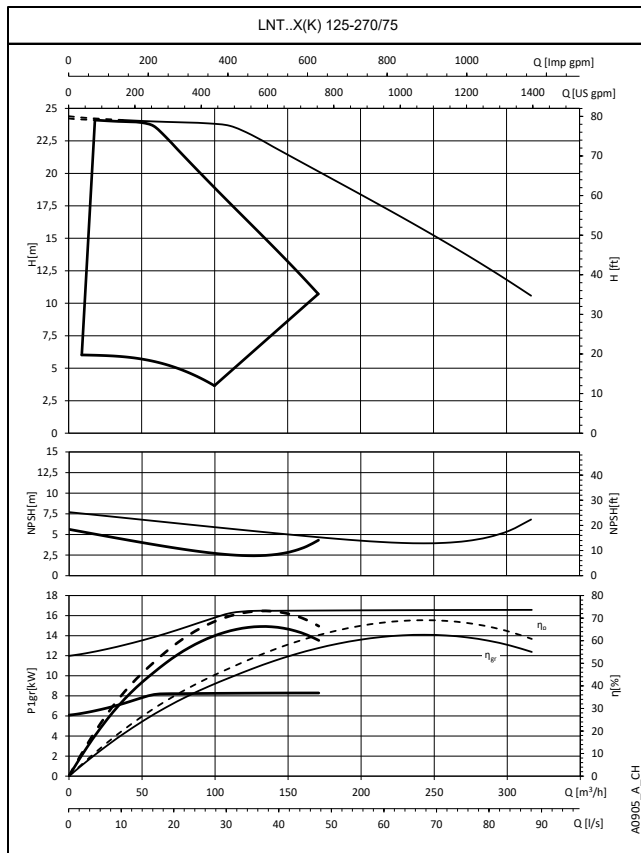
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



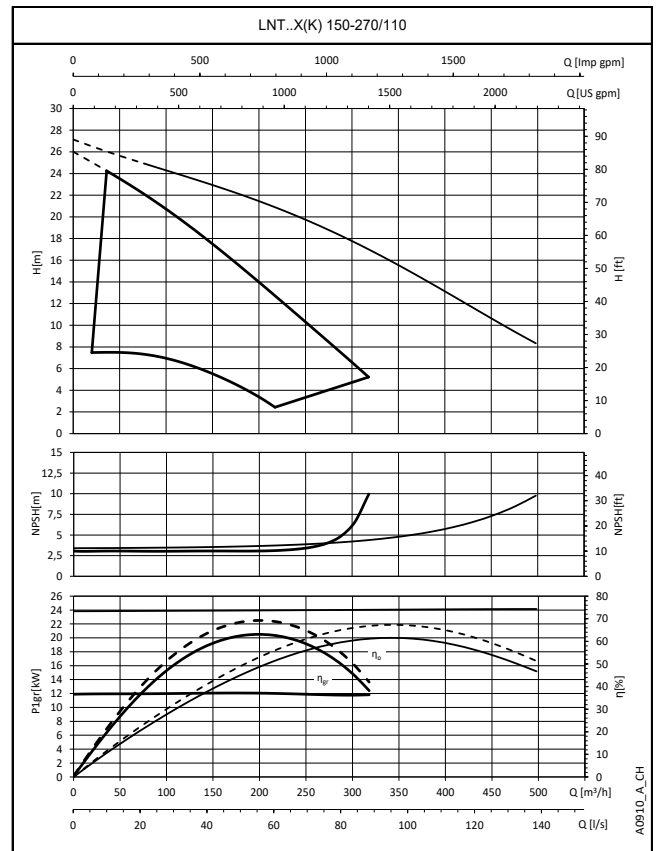
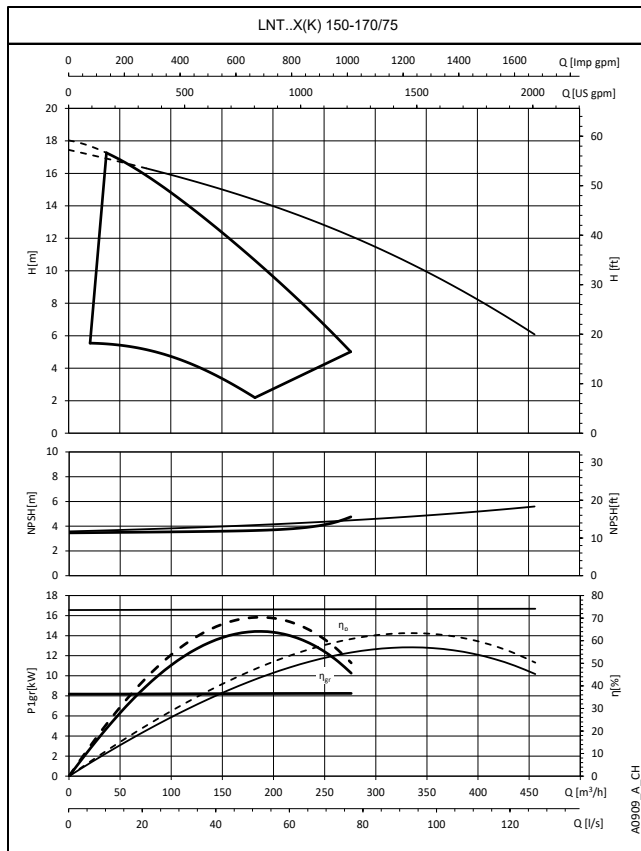
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



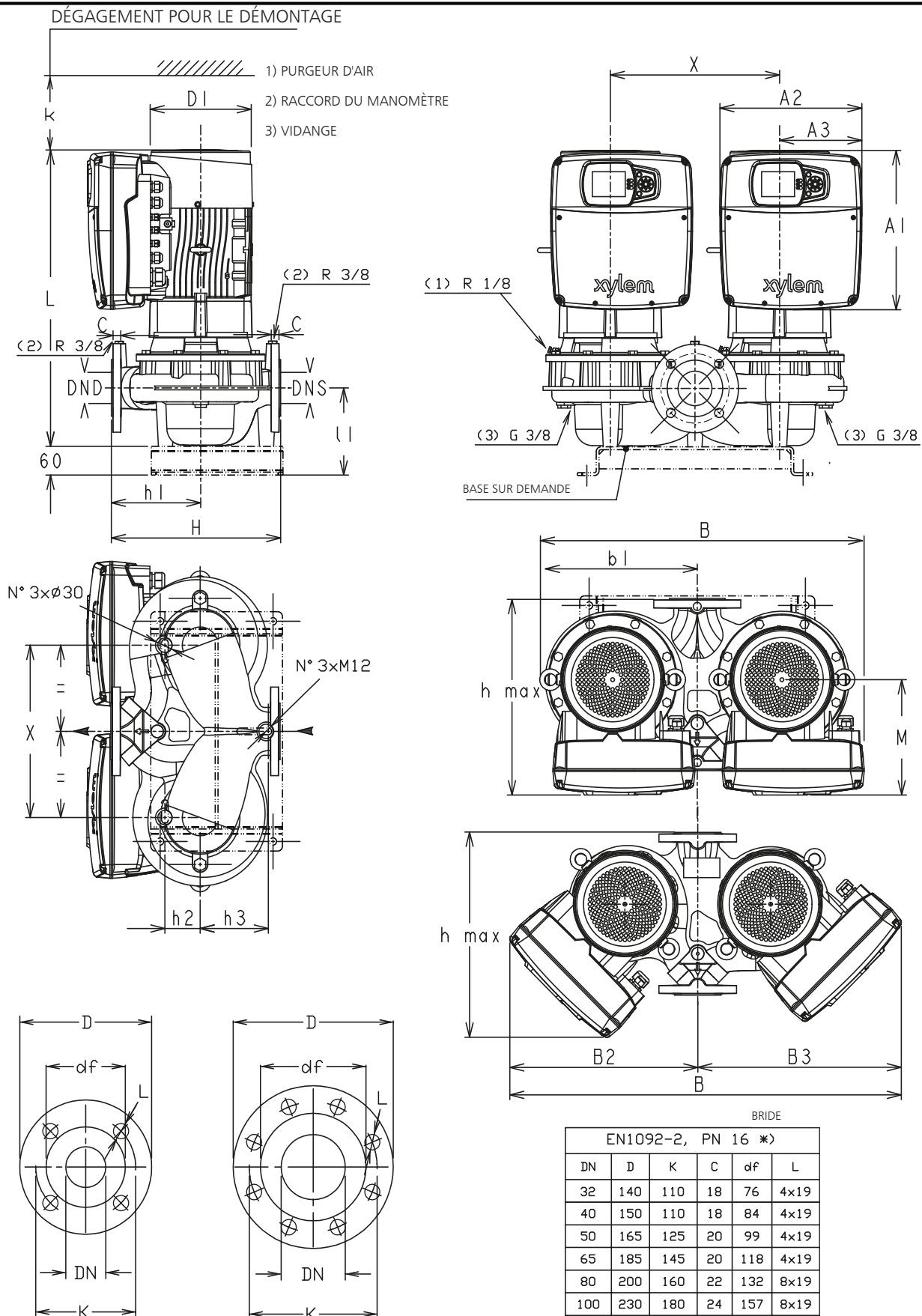
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SÉRIE e-LNT..X, e-LNT..K CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SÉRIE e-LNTEX, e-LNTEK
DIMENSIONS ET POIDS



LNTEX-EN_A_DD

SÉRIE e-LNTEX, e-LNTEK

DIMENSIONS ET POIDS

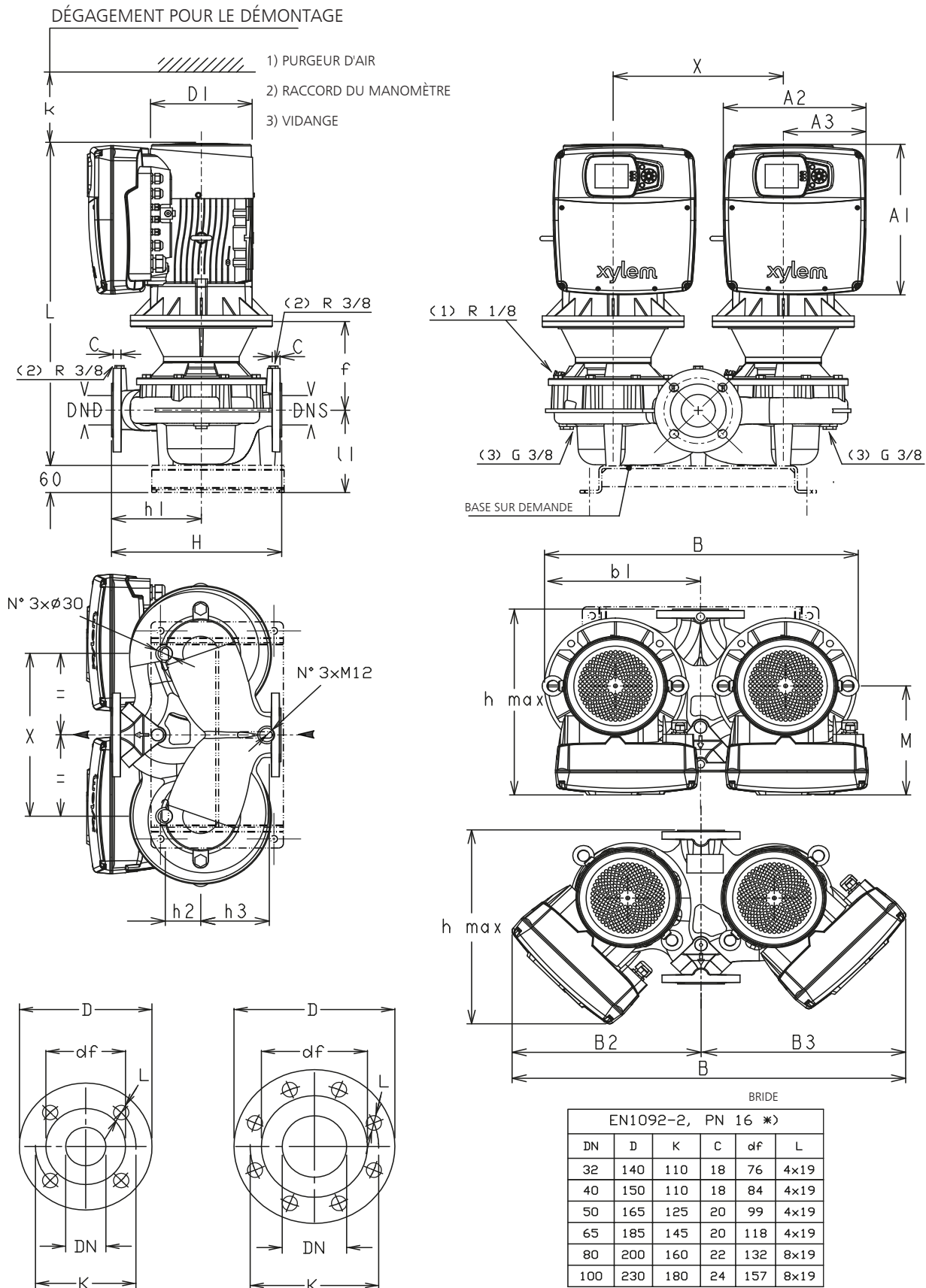
TYPE DE POMPE LNTEX LNTEK	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)																				POIDS
			POMPE								MOTEUR												
	kW	Taille	DND	DNS	b1	l1	H	h1	h2	h3	IEC	D1	A1	A2	A3	M	hmax	B	B2	B3	L	k	
32-480	3	B	32	32	257	90	320	180	40	110	100	179	289	256	149	194	334	704	337	367	514	300	83
40-420	3	B	40	40	275	100	320	180	52	110	100	179	289	256	149	194	334	585	-	-	539	300	87
40-470	4	B	40	40	275	100	320	180	52	110	112	179	289	256	149	194	334	585	-	-	539	300	92
40-720	7,5	C	40	40	373	110	440	220	65	193	132	220	329	302	175	241	461	752	-	-	598	300	153
40-810	11	C	40	40	373	110	440	220	65	193	132	220	329	302	175	241	461	752	-	-	598	300	165
50-320	3	B	50	50	275	116	340	190	57	120	100	179	289	256	149	194	344	585	-	-	555	300	96
50-390	4	B	50	50	275	116	340	190	57	120	112	179	289	256	149	194	344	585	-	-	555	300	94
50-490	5,5	C	50	50	275	116	340	190	57	120	132	220	329	302	175	241	391	832	399	433	607	300	119
50-590	7,5	C	50	50	275	116	340	190	57	120	132	220	329	302	175	241	391	832	399	433	607	300	130
50-720	11	C	50	50	373	115	440	230	60	185	132	220	329	302	175	241	451	752	-	-	607	300	177
65-190	3	B	65	65	323	122	360	190	75	140	100	179	289	256	149	194	364	652	-	-	567	300	108
65-340	5,5	C	65	65	323	122	360	190	75	140	132	220	329	302	175	241	411	690	-	-	619	300	131
65-360	7,5	C	65	65	323	122	360	190	75	140	132	220	329	302	175	241	411	690	-	-	619	300	142
65-490	11	C	65	65	323	122	360	190	75	140	132	220	329	302	175	241	411	690	-	-	619	300	154
65-770	18,5	D	65	65	378	118	475	250	76	196	160	260	400	362	205	312	537	805	-	-	698	300	256
80-210	4	B	80	80	374	133	420	235	80	110	112	179	289	256	149	194	420	748	-	-	572	300	145
80-320	5,5	C	80	80	374	133	420	235	80	110	132	220	329	302	175	241	426	754	-	-	624	300	170
80-410	7,5	C	80	80	374	133	420	235	80	110	132	220	329	302	175	241	426	754	-	-	624	300	181
80-500	11	C	80	80	374	133	420	235	80	110	160	220	329	302	175	241	426	754	-	-	624	300	197
80-520	15	D	80	80	374	133	420	235	80	110	160	260	400	362	205	312	497	795	-	-	713	300	244
80-570	18,5	D	80	80	374	133	420	235	80	110	160	260	400	362	205	312	497	795	-	-	713	300	264
80-630	22	D	80	80	374	133	420	235	80	110	180	260	400	362	205	312	497	795	-	-	713	300	290
100-110	4	C	100	100	374	158	500	280	87	125	112	220	329	302	175	241	500	754	-	-	639	300	194
100-150	5,5	C	100	100	374	158	500	280	87	125	132	220	329	302	175	241	500	754	-	-	654	300	210
100-280	11	D	100	100	374	158	500	280	87	125	160	220	400	362	205	312	532	795	-	-	743	300	238
100-370	15	D	100	100	374	158	500	280	87	125	160	260	400	362	205	312	532	795	-	-	743	300	256
100-400	18,5	D	100	100	374	158	500	280	87	125	160	260	400	362	205	312	532	795	-	-	743	300	276
100-430	22	D	100	100	374	158	500	280	87	125	180	260	400	362	205	312	532	795	-	-	743	300	290

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

LNTEX-fr_b_td

SÉRIE e-LNTSX, e-LNTSK

DIMENSIONS ET POIDS



LNTSX1-EN_A_DD

SÉRIE e-LNTSX, e-LNTSK

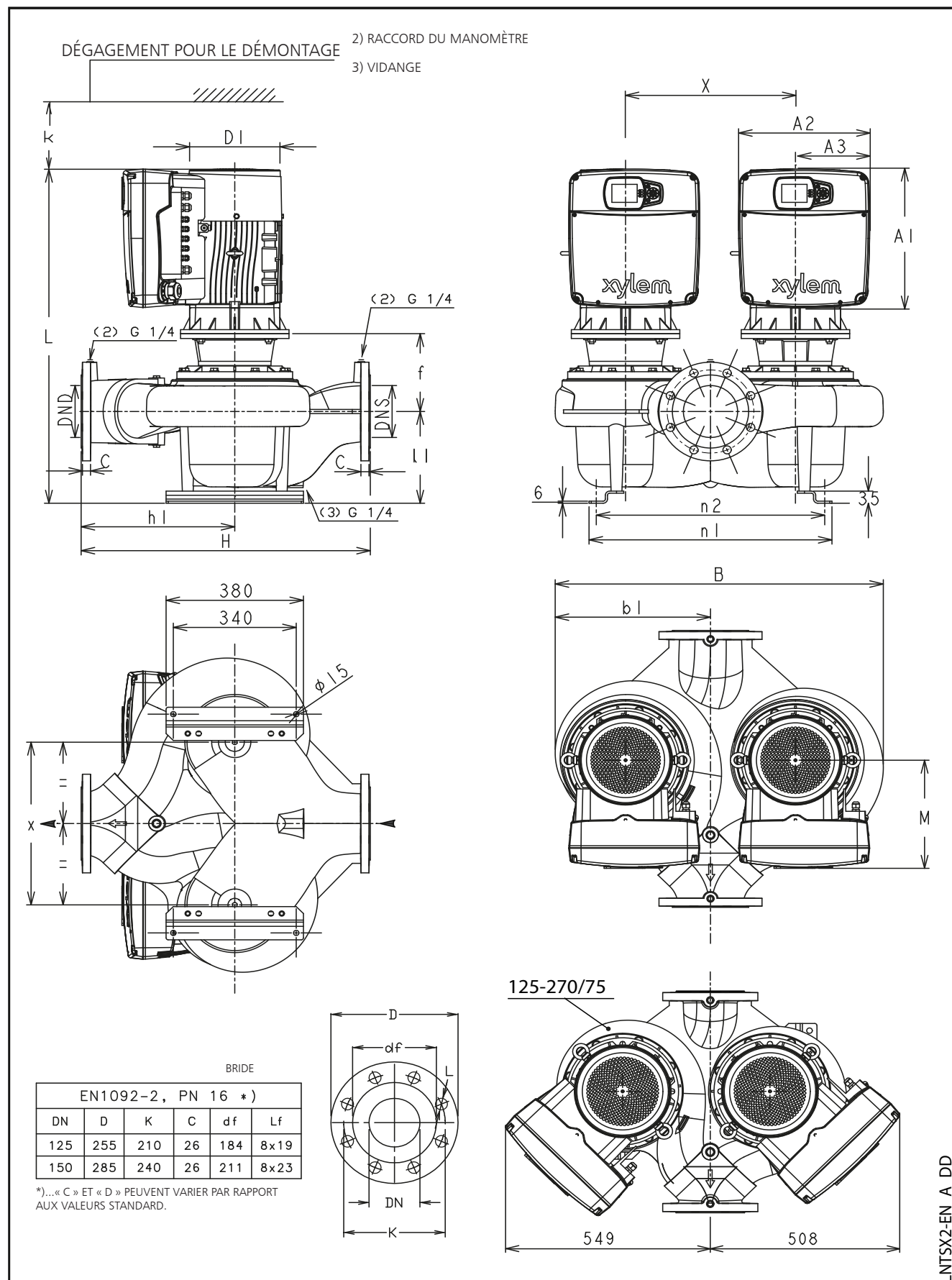
DIMENSIONS ET POIDS

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

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

LNTSX1-fr_a_td

SÉRIE e-LNTSX, e-LNTSK DIMENSIONS ET POIDS



SÉRIE e-LNTSX, e-LNTSK

DIMENSIONS ET POIDS

TYPE POMPE LNTSX LNTSK	MOTEUR		DIMENSIONS (mm)																				POIDS
			POMPE							MOTEUR													
	kW	Taille	DND	DNS	b1	f	l1	H	h1	IEC	D1	A1	A2	A3	M	hmax	B	n1	n2	L	k	kg	
125-100	3	C	125	125	365	183	200	620	340	100	220	329	302	175	241	620	776	572	532	794	300	244	
125-140	4	C	125	125	365	183	200	620	340	112	220	329	302	175	241	620	776	572	532	794	300	287	
125-180	5,5	C	125	125	365	210	200	620	340	132	220	329	302	175	241	620	776	572	532	836	300	274	
125-270	7,5	D	125	125	365	210	200	620	340	132	260	400	362	205	312	620	1104	572	532	920	300	328	
125-340	11	D	125	125	516	245	230	800	450	160	260	400	362	205	312	800	1030	652	612	990	300	431	
150-130	5,5	C	150	150	478	225	230	800	425	132	220	329	302	175	241	800	908	672	632	881	300	374	
150-170	7,5	D	150	150	478	225	230	800	425	132	260	400	362	205	312	800	908	672	632	965	300	415	
150-210	11	D	150	150	478	255	230	800	425	160	260	400	362	205	312	800	908	672	632	1000	300	434	
150-270	11	D	150	150	465	240	230	800	450	160	260	400	362	205	312	800	881	632	592	985	300	408	

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

LNTSX2-fr_a_td

e-LNT..H

e-LNT AVEC HYDROVAR

SÉRIES e-LNT..H

e-LNT AVEC HYDROVAR

Contexte et informations utiles

En ce qui concerne les besoins de pompes dans le domaine de la construction commerciale et résidentielle ainsi que dans les applications industrielles, la demande de systèmes de pompage intelligents est en constante augmentation. Les systèmes à commande offrent de nombreux avantages : réduction des coûts du cycle de vie de la pompe, faible impact environnemental, plus longue durée de vie des tuyaux et des jonctions.

C'est pour cette raison que Lowara a développé le modèle e-LNT..H : un système de pompage intelligent qui assure des performances de haut niveau et une consommation d'énergie adaptée à la demande.

Avantages du e-LNT avec HYDROVAR

Économies : le modèle e-LNT..H transforme les pompes e-LNT en systèmes de pompage à vitesse variable intelligents. Grâce au système HYDROVAR, la vitesse de chaque pompe varie de façon à maintenir à un niveau constant le débit, la pression ou la pression différentielle. De cette façon, à n'importe quel moment, la pompe reçoit uniquement l'énergie nécessaire. Ce qui permet ainsi de réaliser des économies considérables, en particulier pour les systèmes où les demandes varient pendant la journée.

Installation aisée et faible encombrement : le modèle e-LNT..H fait gagner du temps et de la place durant l'installation. L'Hydrovar est fourni déjà monté sur le moteur (pour les modèles jusqu'à 22kW). Il est refroidi par le ventilateur du moteur et il n'a pas besoin d'un panneau de commande. Pour le fonctionnement il a besoin seulement de fusibles sur la ligne d'alimentation (en fonction des règles d'installation électrique locales).

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 les deux derniers caractères.

Exemples :

LNEEH50-125/22/P25VCS4 /**2**

LNEEH50-125/22/P25VCS4 /**3**

LNEEH50-125/22/P25VCS4 /**4C**

H = avec HYDROVAR intégré

/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)

Autres options :

C = Carte Premium.

Caractéristiques clé de l'Hydrovar

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

Les pompes e-LNT..H sont équipées de série de deux capteurs de pression pour chaque Hydrovar, quatre en tout, généralement montés sur les brides.

- **Pas nécessaire pour les pompes ou les moteurs spéciaux.**

- **Le modèle e-LNT..H est pré-câblé.**

- **Aucun besoin de filtres en ligne.**

Le variateur Hydrovar est fourni avec le filtre THDi intégré de série.

- **Pas besoin de systèmes de by-pass ou de sécurité** :

Le modèle e-LNT..H s'arrête immédiatement lorsque la demande tombe à zéro ou si elle dépasse la capacité maximale de la pompe ; l'installation de dispositifs de sécurité supplémentaires est donc inutile.

- **Dispositif anti-condensation** :

Les modèles HYDROVAR sont munis de dispositifs anti-condensation qui commutent lorsque la pompe est en mode veille, afin d'éviter la formation de condensation dans l'unité.



SÉRIES e-LNT..H

e-LNT AVEC HYDROVAR

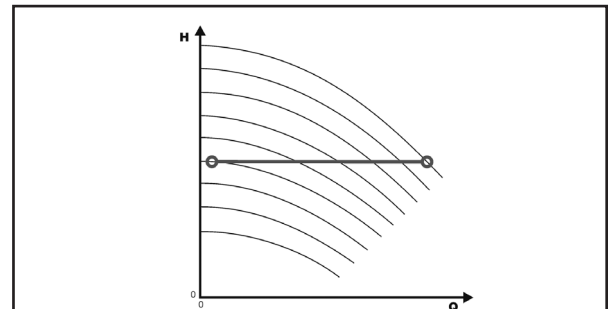
La fonction de base du dispositif HYDROVAR est de contrôler la pompe afin de répondre aux exigences du système.

HYDROVAR remplit ces fonctions en :

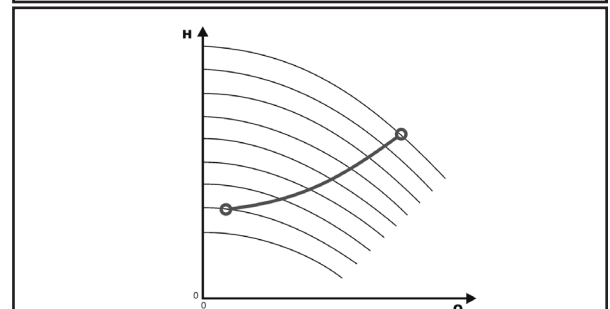
- 1) Mesurant la pression ou le débit du système via un émetteur installé sur le côté refoulement de la pompe.
- 2) Calculant la vitesse du moteur pour maintenir le débit ou la pression correcte.
- 3) Envoyant un signal à la pompe pour démarrer le moteur, augmenter la vitesse, diminuer la vitesse ou l'arrêter.
- 4) En cas d'installation de plusieurs pompes, HYDROVAR assurera automatiquement le changement cyclique de la séquence de démarrage des pompes.

En plus de ces fonctions de base, HYDROVAR peut en accomplir d'autres uniquement à l'aide de systèmes de contrôle gérés par ordinateur très pointus. Voici quelques exemples :

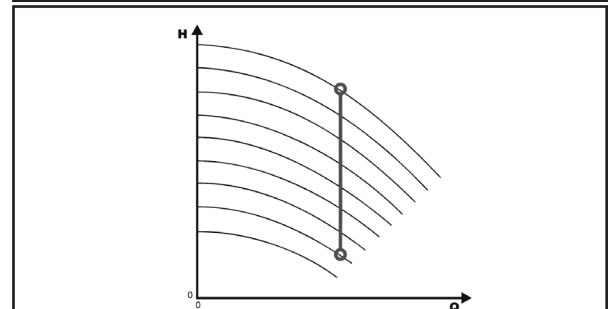
- Arrêter la(les) pompe(s) lorsque la demande tombe à zéro.
- Arrêter la(les) pompe(s) en cas d'absence d'eau côté d'aspiration (protection contre marche à sec).
- Arrêter la pompe si la distribution requise dépasse la capacité de la pompe (protection contre la cavitation causée par une demande excessive), ou basculer automatiquement sur la prochaine pompe en cas de pompes en série.
- Protéger la pompe et le moteur contre les risques de surtension, sous tension, surcharge et défaut à la terre.
- Varier l'accélération de la vitesse de la pompe et du temps de décélération.
- Compenser en cas de résistance à l'écoulement accrue à des débits élevés.
- Exécuter des tests automatiques de conduite à intervalles réguliers.
- Surveiller le convertisseur et les heures de fonctionnement du moteur.
- Afficher la consommation d'énergie (kWh).
- Afficher toutes les fonctions sur un écran LCD dans différentes langues (italien, anglais, français, allemand, espagnol, portugais, néerlandais, etc.).
- Envoyer un signal à un système de commande à distance qui est proportionnel à la pression et à la fréquence.
- Communiquer avec des systèmes de commande externes via Modbus (interface RS 485) et BACnet de série.



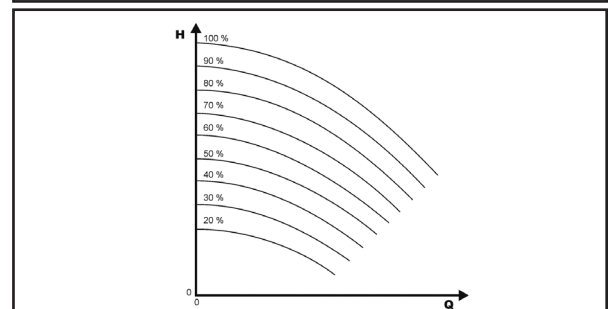
Contrôle de pression constante



Contrôle pour correspondre à une courbe de système



Contrôle de débit constant



Contrôle vers un signal externe

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

À partir du 1er juillet 2021, conformément aux nouveaux **règlements (UE) 2019/1781** et **2021/341**, les **variateurs de vitesse à courant d'entrée/sortie triphasé**, de tension nominale comprise entre **100 V** et **1000 V**, prévus pour fonctionner avec des moteurs inclus dans le même règlement (**0,12 - 1000 kW**), doivent avoir le niveau de rendement **IE2**.

Les tableaux ci-dessous indiquent également les informations impératives conformément à l'Annexe I, section 4, des règlements.

PN kW	Phase	UNin V	Pa kVA	Pertes de puissance (PL) avec fréquence 10 KHz									
				% Pa									
				(% rated speed; % rated torque)									
				stand-by	0;25	0;50	0;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100	IE
1,5	~1	208-240		non compris dans le règlement									
2,2													
3													
4													
1,5	~3	208-240	2,45	0,4%	1,3%	1,6%	1,9%	1,4%	1,7%	2,5%	2,0%	3,1%	2
2,2			3,46	0,3%	1,3%	1,6%	2,4%	1,4%	1,8%	2,7%	2,0%	3,3%	
3			5,15	0,2%	1,1%	1,4%	2,2%	1,3%	1,7%	2,6%	1,9%	3,2%	
4			6,00	0,2%	1,1%	1,3%	2,1%	1,3%	1,6%	2,5%	1,9%	3,1%	
5,5			7,90	0,1%	0,9%	1,1%	1,8%	1,0%	1,4%	2,4%	1,7%	3,2%	
7,5			10,1	0,1%	0,7%	0,9%	1,5%	0,8%	1,1%	2,1%	1,4%	3,1%	
11			15,1	0,1%	0,7%	0,9%	1,7%	0,8%	1,2%	2,3%	1,4%	3,0%	
1,5		380-460	2,56	0,4%	1,2%	1,5%	1,8%	1,3%	1,6%	2,1%	1,6%	2,3%	
2,2			3,67	0,3%	1,2%	1,3%	1,7%	1,3%	1,5%	2,1%	1,6%	2,3%	
3			5,00	0,2%	1,1%	1,1%	1,5%	1,2%	1,4%	2,1%	1,5%	2,2%	
4			6,20	0,2%	1,0%	0,9%	1,4%	1,1%	1,4%	2,0%	1,4%	2,2%	
5,5			8,30	0,2%	0,8%	0,8%	1,3%	0,9%	1,2%	1,9%	1,3%	2,2%	
7,5			10,7	0,1%	0,7%	0,6%	1,2%	0,7%	1,0%	1,8%	1,2%	2,3%	
11			15,9	0,1%	0,6%	0,6%	1,2%	0,7%	1,0%	1,8%	1,2%	2,2%	
15			21,5	0,1%	0,5%	0,6%	1,2%	0,6%	0,9%	1,6%	1,1%	2,0%	
18,5			25,6	0,1%	0,5%	0,6%	1,2%	0,6%	0,8%	1,6%	1,0%	1,9%	
22			29,4	0,0%	0,5%	0,7%	1,3%	0,6%	0,9%	1,6%	1,0%	2,1%	

hvl-pl-fr_a_t

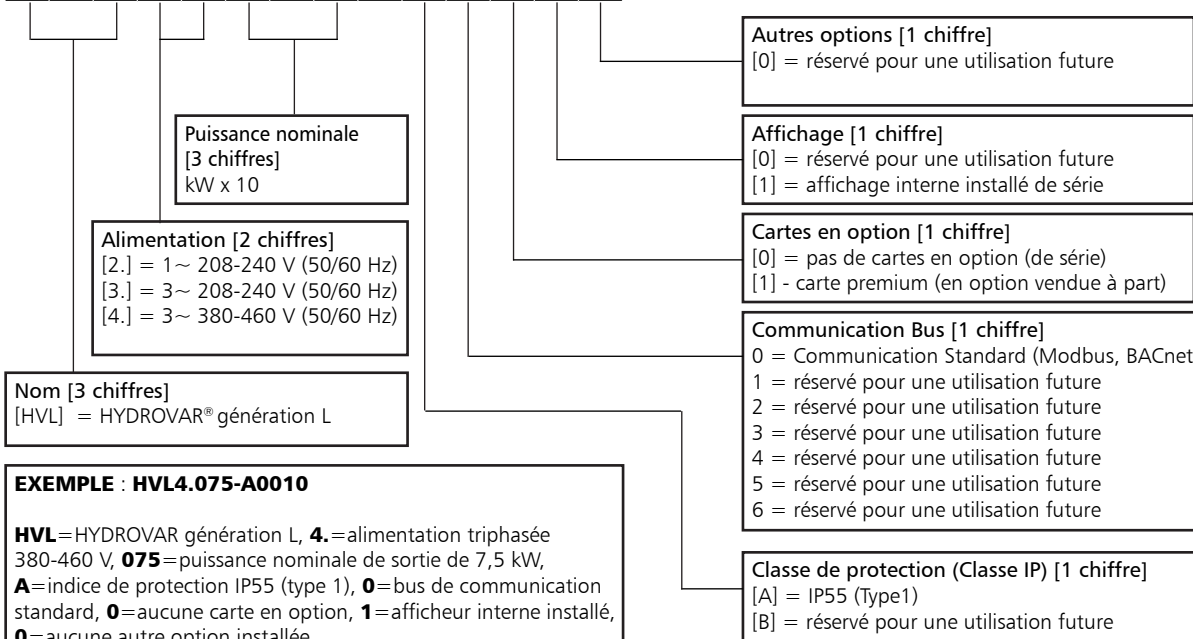
P _N kW	~	U _{Nin} V	Fabricant	f _{Nin} Hz	I _{Nin} max A	U _{Nout} V	f _{Nout} Hz	I _{Nout} max A	Conditions de fonctionnement *		
			Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore (VI) - Italia						Altitude asl	T.amb min/max	ATEX
			Modèle						m	°C	
1,5	1	208-240	HVL 2.015-..	50/60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

*jusqu'à 2000 mètres ou maximum 55°C en réduisant la puissance fournie

hvl-fr_b_te

HYDROVAR HVL CODE D'IDENTIFICATION

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



EXEMPLE : HVL4.075-A0010

HVL=HYDROVAR génération L, **4.**=alimentation triphasée 380-460 V, **075**=puissance nominale de sortie de 7,5 kW, **A**=indice de protection IP55 (type 1), **0**=bus de communication standard, **0**=aucune carte en option, **1**=afficheur interne installé, **0**=aucune autre option installée.

REMARQUE : La tension de sortie d'HYDROVAR est triphasée.

DIMENSIONS ET POIDS



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

HVL_dim-en_b_td

HYDROVAR HVL COMPATIBILITÉ EMC

Exigences EMC

HYDROVAR est conforme à la norme produit EN61800-3:2004+A1:2012, qui définit des catégories (C1-C4) liées aux domaines d'application.

En fonction de la longueur du câble du moteur, un classement d'HYDROVAR par catégorie (selon EN61800-3) est indiqué dans les tableaux suivants :

HVL	Classement HYDROVAR par catégories selon 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 plus d'informations

Fr-Rev_A

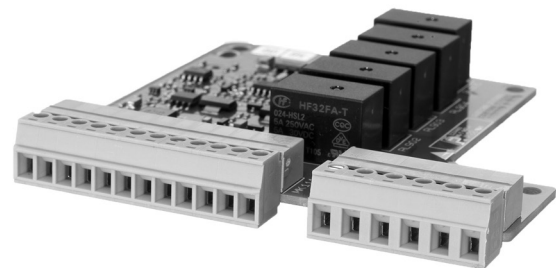
CARTE

Carte Premium HYDROVAR

Pour les séries e-LNE..H et e-LNT..H, la carte Premium est installée en option sur le variateur HYDROVAR indépendant. Cela permet de contrôler jusqu'à cinq pompes à vitesse fixe via un coffret externe.

La carte premium permet les fonctionnalités supplémentaires suivantes :

- 2 entrées analogiques supplémentaires
- 2 sorties analogiques
- 1 entrée numérique supplémentaire
- 5 relais.



COMPOSANTS EN OPTION

Capteurs

Les capteurs suivants sont disponibles pour HYDROVAR :

- Transducteur de pression
- Transducteur de pression différentiel
- Capteur de température
- Indicateur de débit (orifice, débitmètre inductif)
- Capteur de niveau.

SÉRIES e-LNT..H

LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 2 PÔLES

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

NF = Non faisable, uniquement version kit de montage mural.

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

LNTH-HVL_models-2p50-fr_c_sc

LÉGENDE

LNTEH : Arbre rallongé avec HYDROVAR
(version double).

LNTSH : Arbre de liaison avec HYDROVAR
(version double).

A, B, C : tailles du variateur HYDROVAR - voir les pages précédentes pour ses « DIMENSIONS ET POIDS ».

SÉRIES e-LNT..H

LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 4 PÔLES

TAILLE LNT..H	kW	VERSION					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1-230V	3-230V	3-400V	1-230V	3-230V	3-400V
40-160/05	0,55	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	/3	/4	/2	/3	/4
		1-230V	3-230V	3-400V	1-230V	3-230V	3-400V
100-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
100-160/22	2,2	A	A	A	A	A	A
100-160/30	3	B	B	A	B	B	A
100-200/30	3	-	-	-	B	B	A
100-200/40	4	-	-	-	B	B	A
100-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
100-250/55	5,5	-	-	-	-	B	B
100-250/75	7,5	-	-	-	-	C	B
100-250/110	11	-	-	-	-	C	B
100-315/110	11	-	-	-	-	C	B
100-315/150	15	-	-	-	-	-	C
100-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
100-315/220	22	-	-	-	-	-	C
125-160/22	2,2	-	-	-	A	A	A
125-160/30	3	-	-	-	B	B	A
125-160/40	4	-	-	-	B	B	A
125-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
125-200/75	7,5	-	-	-	-	C	B
125-250/75	7,5	-	-	-	-	C	B
125-250/110	11	-	-	-	-	C	B
125-315/150	15	-	-	-	-	-	C
125-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
125-315/220	22	-	-	-	-	-	C
150-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
150-200/75	7,5	-	-	-	-	C	B
150-200/110	11	-	-	-	-	C	B
150-250/110	11	-	-	-	-	C	B
150-250/150	15	-	-	-	-	-	C
150-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
150-315/220	22	-	-	-	-	-	C

LNTH-HVL_models-4p50-fr_c_sc

SÉRIES e-LNT..H
TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES

TAILLE LNT..H	kW	COURANT D'ENTRÉE (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 LNT fourni par HVL à 50Hz

* Courant nominal du kit de montage mural inclus

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

LNTH-HVL-2p50-fr_b_te

SÉRIES e-LNT..H

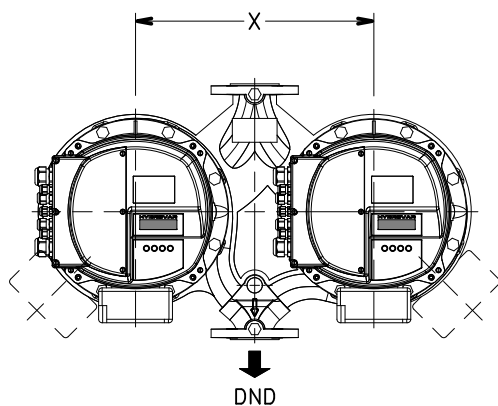
TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

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

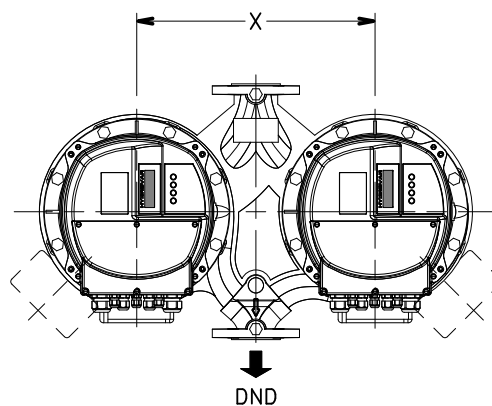
LNTH-HVL-4p50-fr_b_te

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

SÉRIES e-LNT..H HYDROVAR HVL - POSITION DE L'AFFICHEUR



POSITION 1-9



POSITION 7-15

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

HVL TAILLE A	
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

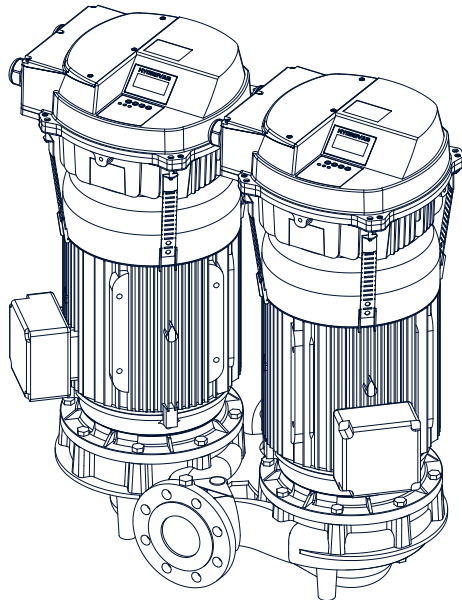
HVL TAILLE C	
X (mm)	HVL position STD
310	NF**
360	NF**
395	7-15
410	7-15
420	7-15
435	7-15
470	7-15
480	1-9
	7-15 (uniquement 22 kW)
500	1-9
	7-15 (uniquement 22 kW)

NF** = Non faisable, uniquement version kit de montage mural.

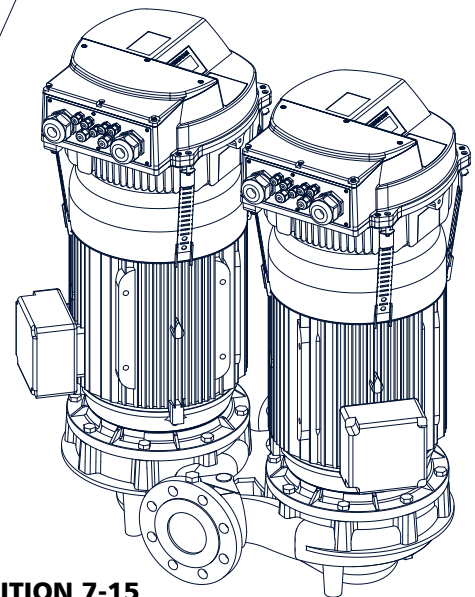
En cas d'utilisation d'un moteur spécial, la position de l'afficheur peut être différente.

HVL_LNT-pos-fr_b_td

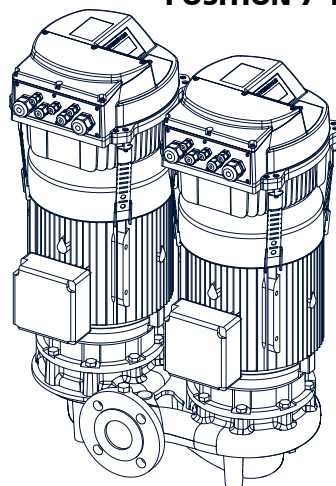
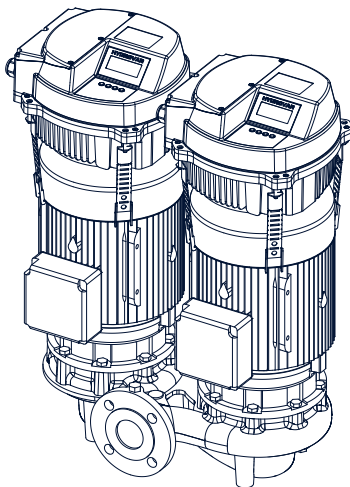
**SÉRIES e-LNT..H
HYDROVAR HVL - POSITION DE L'AFFICHEUR**



POSITION 1-9

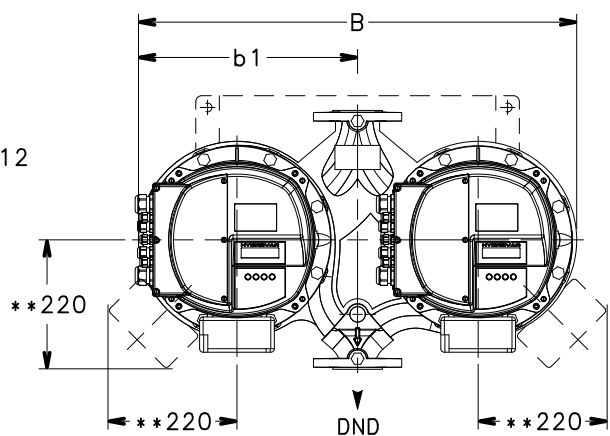
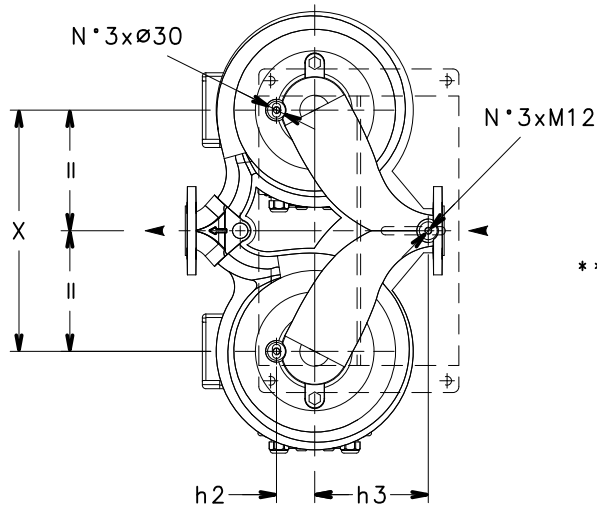
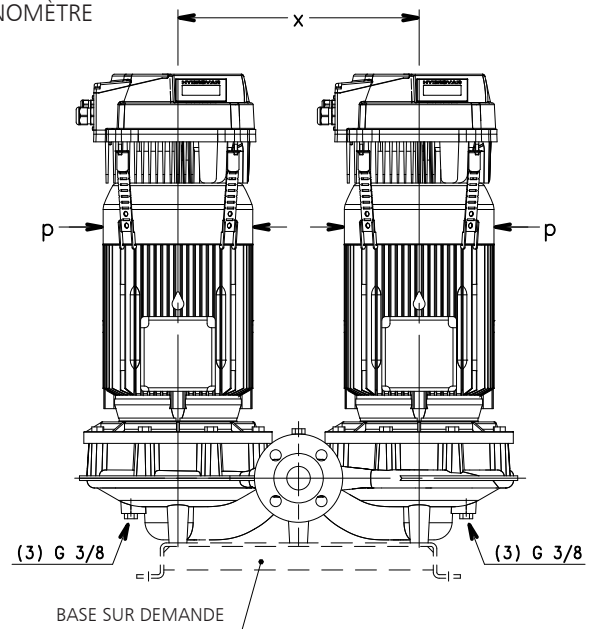
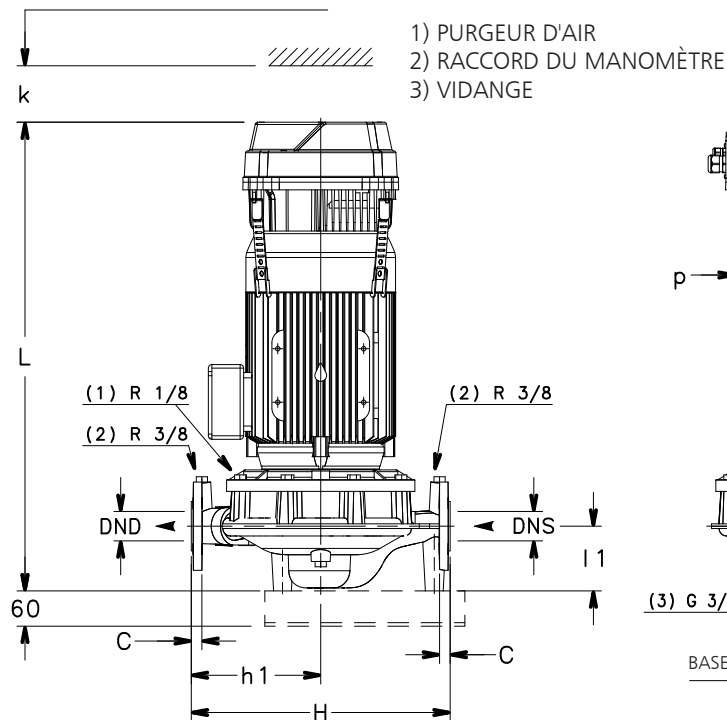


POSITION 7-15

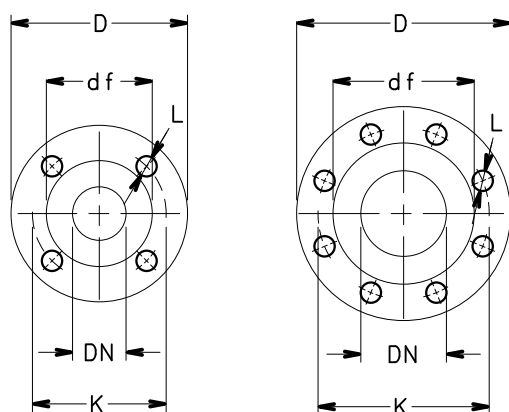


SÉRIE LNTEH 32, 40, 50, 65, 80, 100
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE



** UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES AVEC
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

*)...« C » ET « D » PEUVENT VARIER PAR
RAPPORT AUX VALEURS STANDARD.

SÉRIE LNTEH 32, 40, 50, 65, 80, 100

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

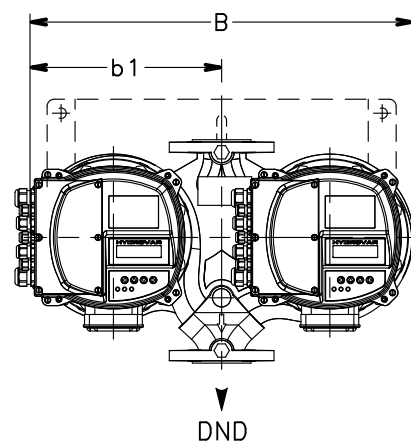
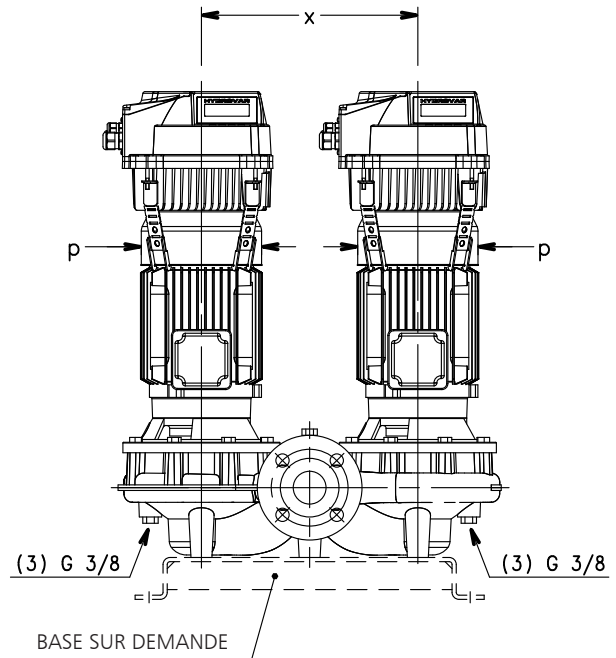
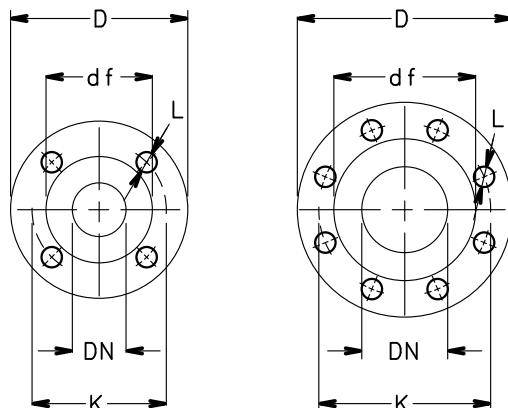
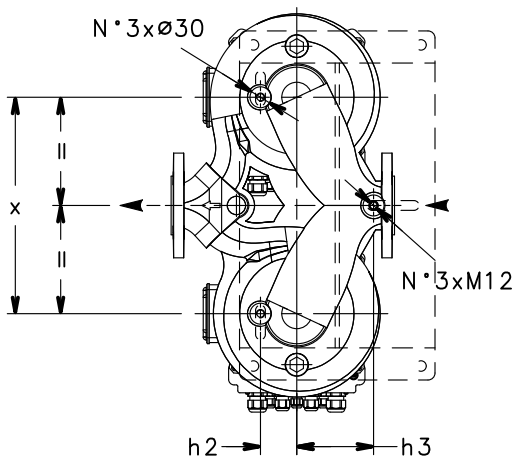
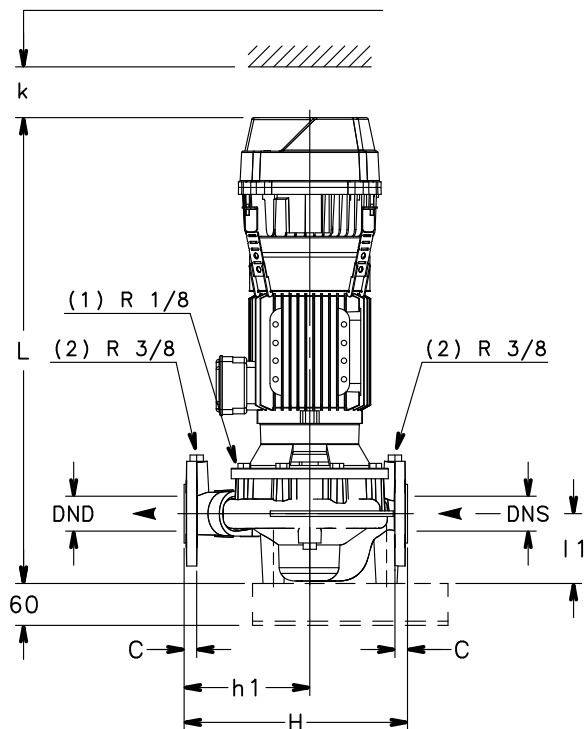
POMPE TYPE LNEEH..	DIMENSIONS (mm)								B max	H	L			x ≧	POIDS (kg)		
	DND	DNS	e	h1	h2	AD	b1	p			/2	/3	/4		/2	/3	/4
											1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V		1 ~ 230V	3 ~ 230V	3 ~ 400V
32-160/07/S	32	32	90	160	160	129	123	155	249	320	623	623	623	300	36,6	36,6	36,6
32-160/11/S	32	32	90	160	160	129	123	155	249	320	623	623	623	300	37,6	37,6	37,6
32-160/15/S	32	32	90	160	160	129	123	155	249	320	623	623	623	300	38,6	38,6	38,6
32-160/22/P	32	32	90	160	160	134	123	174	254	320	658	658	658	300	45,6	45,6	45,6
32-160/30/P	32	32	90	160	160	134	123	174	254	320	673	673	658	300	51,5	51,5	46,6
40-125/11/S	40	40	100	160	160	129	128	155	249	320	643	643	643	300	38,6	38,6	38,6
40-125/15/S	40	40	100	160	160	129	128	155	249	320	643	643	643	300	39,6	39,6	39,6
40-125/22/P	40	40	100	160	160	134	128	174	254	320	678	678	678	300	46,6	46,6	46,6
40-125/30/P	40	40	100	160	160	134	128	174	254	320	693	693	678	300	52,5	52,5	47,6
40-160/22/P	40	40	100	160	160	134	128	174	254	320	678	678	678	300	46,6	46,6	46,6
40-160/30/P	40	40	100	160	160	134	128	174	254	320	693	693	678	300	52,5	52,5	47,6
40-160/40/P	40	40	100	160	160	154	128	197	274	320	714	714	699	300	57,5	57,5	52,6
40-160/55/P	40	40	100	160	160	168	128	214	288	320	-	748	748	300	-	66,5	66,5
40-200/30/P	40	40	110	220	220	134	168	174	336	440	693	693	678	300	70,5	70,5	65,6
40-200/40/P	40	40	110	220	220	154	168	197	336	440	714	714	699	300	74,5	74,5	69,6
40-200/55/P	40	40	110	220	220	168	168	214	336	440	-	748	748	300	-	83,5	83,5
40-200/75/P	40	40	110	220	220	191	168	256	359	440	-	777	762	300	-	107,6	102,5
40-250/75/P	40	40	110	220	220	191	168	256	359	440	-	777	762	300	-	107,6	102,5
40-250/92/P	40	40	110	220	220	191	168	256	359	440	-	815	800	300	-	113,6	108,5
40-250/110/P	40	40	110	220	220	191	168	256	359	440	-	815	800	300	-	116,6	111,5
40-250/150/P	40	40	110	220	220	240	168	313	408	440	-	-	904	300	-	-	156,6
50-125/15/S	50	50	116	180	160	129	128	155	247	340	649	649	649	300	43,6	43,6	43,6
50-125/22/P	50	50	116	180	160	134	128	174	252	340	684	684	684	300	50,6	50,6	50,6
50-125/30/P	50	50	116	180	160	134	128	174	252	340	699	699	684	300	56,5	56,5	51,6
50-125/40/P	50	50	116	180	160	154	128	197	272	340	720	720	705	300	61,5	61,5	56,6
50-160/30/P	50	50	116	180	160	134	128	174	252	340	699	699	684	300	56,5	56,5	51,6
50-160/40/P	50	50	116	180	160	154	128	197	272	340	720	720	705	300	61,5	61,5	56,6
50-160/55/P	50	50	116	180	160	168	128	214	286	340	-	754	754	300	-	70,5	70,5
50-160/75/P	50	50	116	180	160	191	128	256	319	340	-	783	768	300	-	96,6	91,5
50-200/55/P	50	50	111	220	220	168	168	214	336	440	-	749	749	300	-	86,5	86,5
50-200/75/P	50	50	111	220	220	191	168	256	359	440	-	778	763	300	-	110,6	105,5
50-200/92/P	50	50	111	220	220	191	168	256	359	440	-	816	801	300	-	116,6	111,5
50-200/110/P	50	50	111	220	220	191	168	256	359	440	-	816	801	300	-	119,6	114,5
50-250/92/P	50	50	111	220	220	191	168	256	359	440	-	816	801	300	-	116,6	111,5
50-250/110/P	50	50	111	220	220	191	168	256	359	440	-	816	801	300	-	119,6	114,5
50-250/150/P	50	50	111	220	220	240	168	313	408	440	-	-	905	300	-	-	159,6
50-250/185/P	50	50	111	220	220	240	168	313	408	440	-	-	905	300	-	-	170,6
50-250/220/P	50	50	111	220	220	240	168	313	408	440	-	-	905	300	-	-	179,6
65-125/30/P	65	65	105	190	170	134	148	174	296	360	713	713	698	300	68,5	68,5	63,6
65-125/40/P	65	65	105	190	170	154	148	197	302	360	734	734	719	300	73,5	73,5	68,6
65-125/55/P	65	65	105	190	170	168	148	214	316	360	-	768	768	300	-	82,5	82,5
65-125/75/P	65	65	105	190	170	191	148	256	339	360	-	797	782	300	-	106,6	101,5
65-160/55/P	65	65	105	190	170	168	148	214	316	360	-	768	768	300	-	82,5	82,5
65-160/75/P	65	65	105	190	170	191	148	256	339	360	-	797	782	300	-	106,6	101,5
65-160/92/P	65	65	105	190	170	191	148	256	339	360	-	835	820	300	-	112,6	107,5
65-160/110/P	65	65	105	190	170	191	148	256	339	360	-	835	820	300	-	115,6	110,5
65-200/92/P	65	65	118	238	238	191	178	256	360	475	-	823	808	300	-	120,6	115,5
65-200/110/P	65	65	118	238	238	191	178	256	360	475	-	823	808	300	-	123,6	118,5
65-200/150/P	65	65	118	238	238	240	178	313	409	475	-	-	912	300	-	-	163,6
65-200/185/P	65	65	118	238	238	240	178	313	409	475	-	-	912	300	-	-	174,6
65-250/150/P	65	65	118	238	238	240	178	313	409	475	-	-	912	300	-	-	163,6
65-250/185/P	65	65	118	238	238	240	178	313	409	475	-	-	912	300	-	-	174,6
65-250/220/P	65	65	118	238	238	240	178	313	409	475	-	-	912	300	-	-	183,6
80-125/40/P	80	80	114	215	205	154	168	197	336	420	733	733	718	300	85,5	85,5	80,6
80-125/110/P	80	80	114	215	205	191	168	256	359	420	-	834	819	300	-	127,6	122,5
80-160/55/P	80	80	114	215	205	168	168	214	336	420	-	767	767	300	-	94,5	94,5
80-160/75/P	80	80	114	215	205	191	168	256	359	420	-	796	781	300	-	118,6	113,5
80-160/92/P	80	80	114	215	205	191	168	256	359	420	-	834	819	300	-	124,6	119,5
80-160/110/P	80	80	114	215	205	191	168	256	359	420	-	834	819	300	-	127,6	122,5
80-160/150/P	80	80	114	215	205	240	168	313	408	420	-	-	923	300	-	-	167,6
80-160/185/P	80	80	114	215	205	240	168	313	408	420	-	-	923	300	-	-	178,6
100-160/110/P	100	100	140	260	240	191	171	256	359	500	-	865	850	300	-	139	134
100-160/150/P	100	100	140	260	240	240	171	313	408	500	-	-	954	300	-	-	179
100-160/185/P	100	100	140	260	240	240	171	313	408	500	-	-	954	300	-	-	190
100-160/220/P	100	100	140	260	240	240	171	313	408	500	-	-	954	300	-	-	199

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

LNEEH-HVL-32-100_2p50-fr_c_td

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

DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE



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

BRIDE

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

*)...« C » ET « D » PEUVENT VARIER PAR RAPPORT AUX VALEURS STANDARD.

SÉRIE LNTEH 40, 50, 65, 80, 100

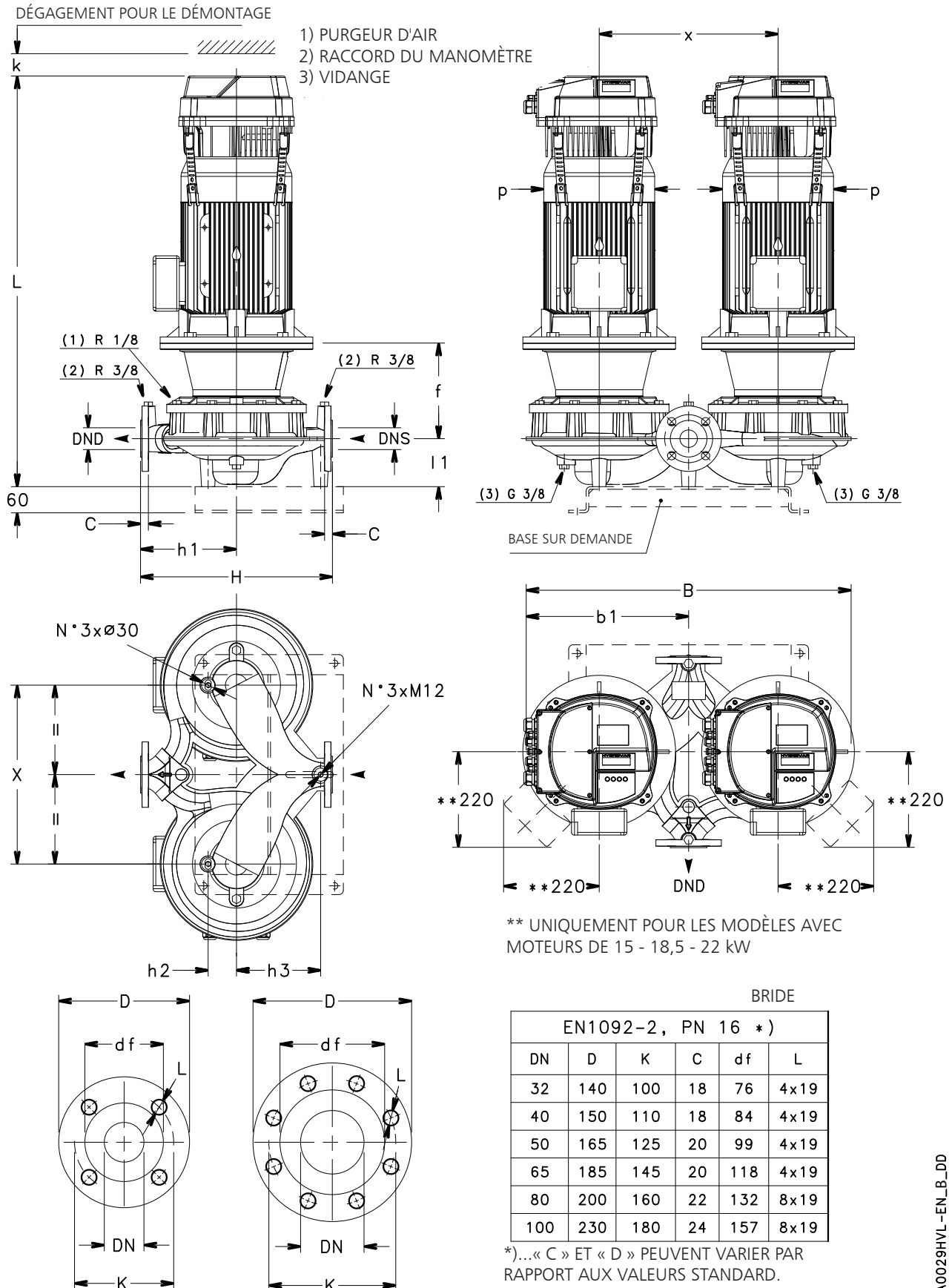
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

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/X	40	40	274,5	180	52	110	100	159	310	549	320	601	601	601	300	66,7	66,7	66,7
40-160/07/X	40	40	274,5	180	52	110	100	159	310	549	320	601	601	601	300	68,2	68,2	68,2
40-200/05/X	40	40	372,5	220	65	193	110	159	410	745	440	609	609	609	300	98,7	98,7	98,7
40-200/07/X	40	40	372,5	220	65	193	110	159	410	745	440	609	609	609	300	106,2	106,2	106,2
40-200/11/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	676	676	676	300	118,2	118,2	118,2
40-250/15/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	676	676	676	300	126,2	126,2	126,2
40-250/22/P	40	40	372,5	220	65	193	110	214	410	745	440	700	700	700	300	146,2	146,2	146,2
50-125/05/X	50	50	275	190	57	120	116	159	310	555	340	617	617	617	300	75,7	75,7	75,7
50-160/05/X	50	50	275	190	57	120	116	159	310	555	340	617	617	617	300	75,7	75,7	75,7
50-160/07/X	50	50	275	190	57	120	116	159	310	555	340	617	617	617	300	83,2	83,2	83,2
50-160/11/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	684	684	684	300	99,2	99,2	99,2
50-200/07/X	50	50	372,5	230	60	185	115	159	410	745	440	616	616	616	300	102,2	102,2	102,2
50-200/11/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	130,2	130,2	130,2
50-200/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	138,2	138,2	138,2
50-250/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	138,2	138,2	138,2
50-250/22/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	707	707	707	300	158,2	158,2	158,2
50-250/30/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	753	753	738	300	176,0	176,0	166,2
65-125/05/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	629	629	629	300	87,7	87,7	87,7
65-125/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	629	629	629	300	95,2	95,2	95,2
65-125/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	107,2	107,2	107,2
65-160/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	629	629	629	300	95,2	95,2	95,2
65-160/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	107,2	107,2	107,2
65-160/15/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	115,2	115,2	115,2
65-200/15/P	65	65	377,5	250	76	196	118	174	420	762	475	686	686	686	300	146,2	146,2	146,2
65-200/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	710	710	710	300	166,2	166,2	166,2
65-250/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	710	710	710	300	166,2	166,2	166,2
65-250/30/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	756	756	741	300	184,0	184,0	174,2
65-250/40/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	785	785	770	300	222,0	222,0	212,2
80-125/05/X	80	80	374	235	80	110	133	159	410	748	420	666	666	666	300	126,7	126,7	126,7
80-125/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	701	701	701	300	154,2	154,2	154,2
80-160/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	701	701	701	300	154,2	154,2	154,2
80-160/22/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	725	725	725	300	174,2	174,2	174,2
100-160/15/P	100	100	374	280	87	125	158	174	410	748	500	731	731	731	300	166,2	166,2	166,2
100-160/22/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	755	755	755	300	186,2	186,2	186,2
100-160/30/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	801	801	786	300	204,0	204,0	194,2

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

LNTEH-HVL-40-100_4p50-fr_d_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

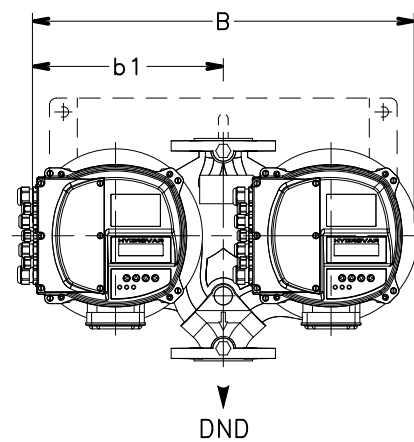
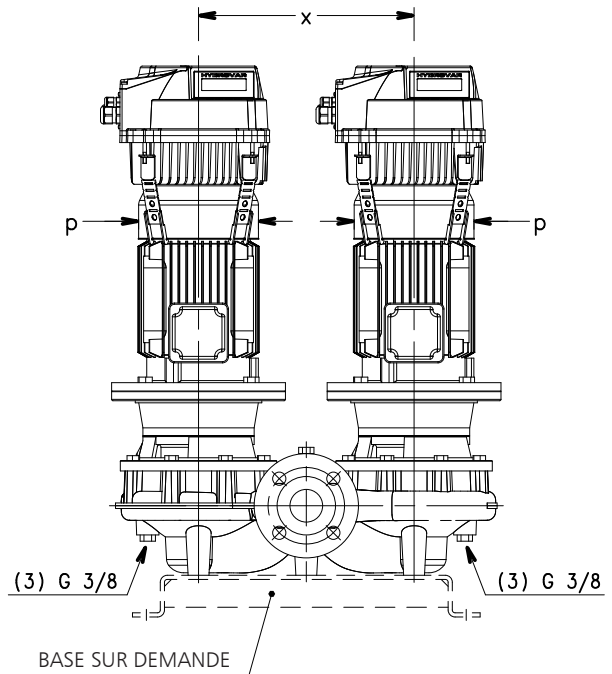
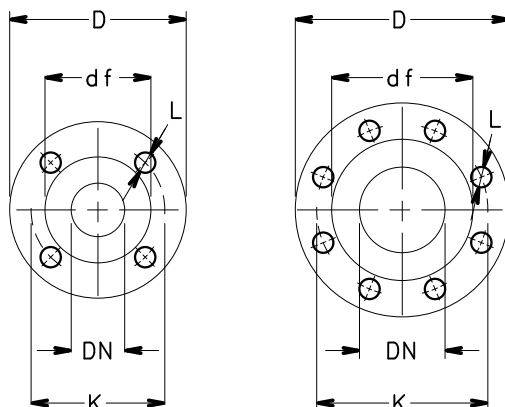
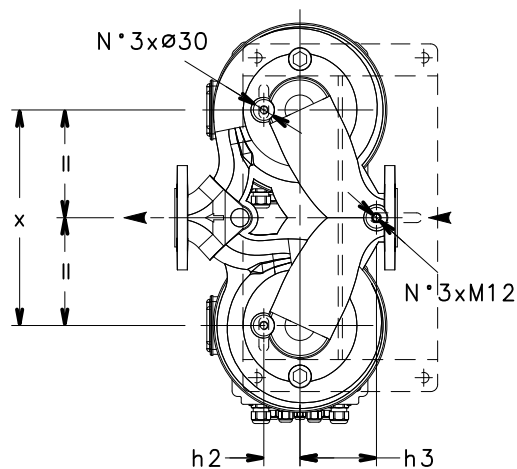
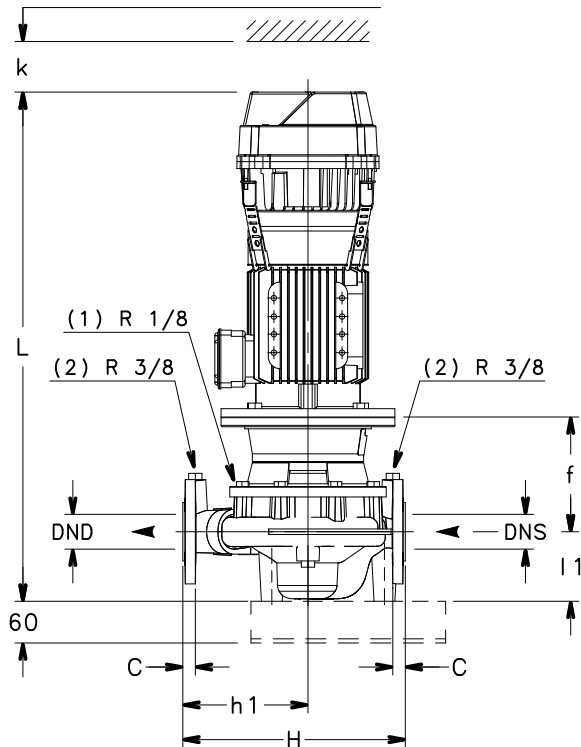
TYPE DE POMPE LNTSH..2	DIMENSIONS (mm)										B	H	L			k	POIDS (kg)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
													1- 230V	3- 230V	3- 400V		1- 230V	3- 230V	3- 400V
32-160/07/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	678	678	678	300	70,2	70,2	70,2
32-160/11/S	32	32	257	155	180	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	274,5	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	274,5	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	274,5	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	274,5	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	274,5	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	274,5	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	274,5	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	274,5	192	180	52	110	100	214	310	549	320	-	852	852	300	-	148,0	148,0
40-200/30/P	40	40	372,5	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	372,5	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	372,5	190	220	65	193	110	214	410	745	440	-	860	860	300	-	180,0	180,0
40-200/75/P	40	40	372,5	190	220	65	193	110	256	410	745	440	-	867	852	300	-	228,2	218,0
40-250/75/P	40	40	372,5	190	220	65	193	110	256	410	745	440	-	867	852	300	-	228,2	218,0
40-250/110/P	40	40	372,5	220	220	65	193	110	256	410	745	440	-	958	943	300	-	262,2	252,0
40-250/150/P	40	40	372,5	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	372,5	192	230	60	185	115	214	410	745	440	-	867	867	300	-	192,0	192,0
50-200/75/P	50	50	372,5	192	230	60	185	115	256	410	745	440	-	874	859	300	-	240,2	230,0
50-200/110/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	256	410	745	440	-	965	950	300	-	274,2	264,0
50-250/110/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	256	410	745	440	-	965	950	300	-	274,2	264,0
50-250/150/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	1031	300	-	-	340,2
50-250/185/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	1031	300	-	-	358,2
50-250/220/P	50	50	372,5	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	377,5	222	250	76	196	118	256	420	762	475	-	968	953	300	-	282,2	282,2
65-200/150/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	348,2
65-200/185/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	366,2
65-250/150/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	348,2
65-250/185/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	366,2
65-250/220/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	388,2

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

LNTSH-HVL-40-50-65_2p50-fr_b_td

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

DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE



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

BRIDE

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

*)...« C » ET « D » PEUVENT VARIER PAR RAPPORT AUX VALEURS STANDARD.

A0028HVL-EN_A_DD

SÉRIE LNTSH 40, 50, 65

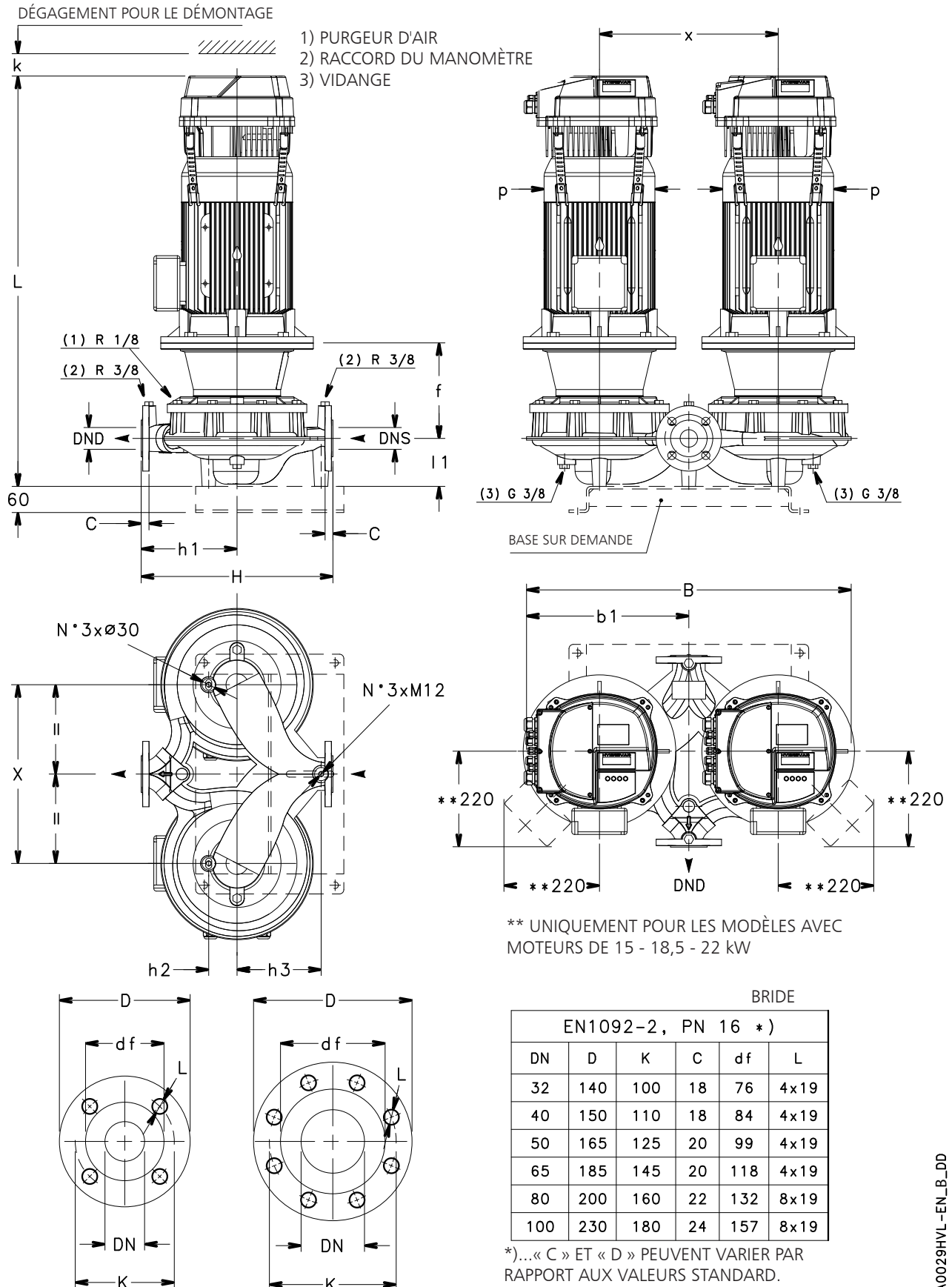
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE DE 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	
40-160/05/X	40	40	275	155	180	52	110	100	159	310	549	320	656	656	656	300	73,0	73,0	73,0	
40-160/07/X	40	40	275	155	180	52	110	100	159	310	549	320	624	624	624	300	80,2	80,2	80,2	
40-200/05/X	40	40	373	152	220	65	193	110	159	410	745	440	664	664	664	300	105,0	105,0	105,0	
40-200/07/X	40	40	373	152	220	65	193	110	159	410	745	440	664	664	664	300	112,2	112,2	112,2	
40-200/11/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	124,2	124,2	124,2	
40-250/11/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	124,2	124,2	124,2	
40-250/15/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	132,2	132,2	132,2	
40-250/22/P	40	40	373	162	220	65	193	110	214	410	745	440	765	765	765	300	154,2	154,2	154,2	
50-125/05/X	50	50	275	155	190	57	120	116	159	310	555	340	672	672	672	300	82,0	82,0	82,0	
50-160/05/X	50	50	275	155	190	57	120	116	159	310	555	340	672	672	672	300	82,0	82,0	82,0	
50-160/07/X	50	50	275	155	190	57	120	116	159	310	555	340	672	672	672	300	89,2	89,2	89,2	
50-160/11/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	739	739	739	300	101,2	101,2	101,2	
50-200/07/X	50	50	373	155	230	60	185	115	159	410	745	440	671	671	671	300	124,2	124,2	124,2	
50-200/11/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	136,2	136,2	136,2	
50-200/15/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	144,2	144,2	144,2	
50-250/11/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	136,2	136,2	136,2	
50-250/15/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	144,2	144,2	144,2	
50-250/22/P	50	50	373	165	230	60	185	115	214	410	745	440	772	772	772	300	165,2	165,2	165,2	
50-250/30/P	50	50	373	165	230	60	185	115	214	410	745	440	818	818	803	300	184,0	184,0	174,2	
65-125/05/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	684	684	684	300	95,0	95,0	95,0	
65-125/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	684	684	684	300	102,2	102,2	102,2	
65-125/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	114,2	114,2	114,2	
65-160/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	684	684	684	300	102,2	102,2	102,2	
65-160/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	114,2	114,2	114,2	
65-160/15/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	122,2	122,2	122,2	
65-200/11/P	65	65	378	155	250	76	196	118	174	420	762	475	741	741	741	300	144,2	144,2	144,2	
65-200/15/P	65	65	378	155	250	76	196	118	174	420	762	475	741	741	741	300	152,2	152,2	152,2	
65-200/22/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	775	775	775	300	174,2	174,2	174,2	
65-250/22/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	775	775	775	300	174,2	174,2	174,2	
65-250/30/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	821	821	806	300	192,0	192,0	182,2	
65-250/40/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	850	850	835	300	230,0	230,0	220,2	

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

LNTSH-HVL-40-50-65_4p50-fr_d_td

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



A0029HVL-EN_B_DD

SÉRIE LNTSH 80, 100

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

TYPE DE 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

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

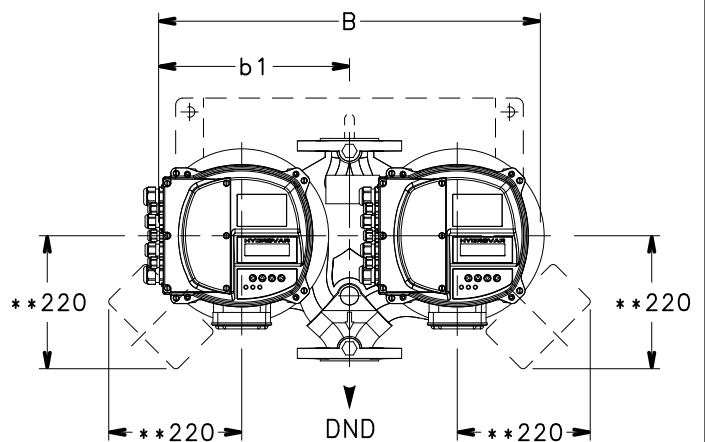
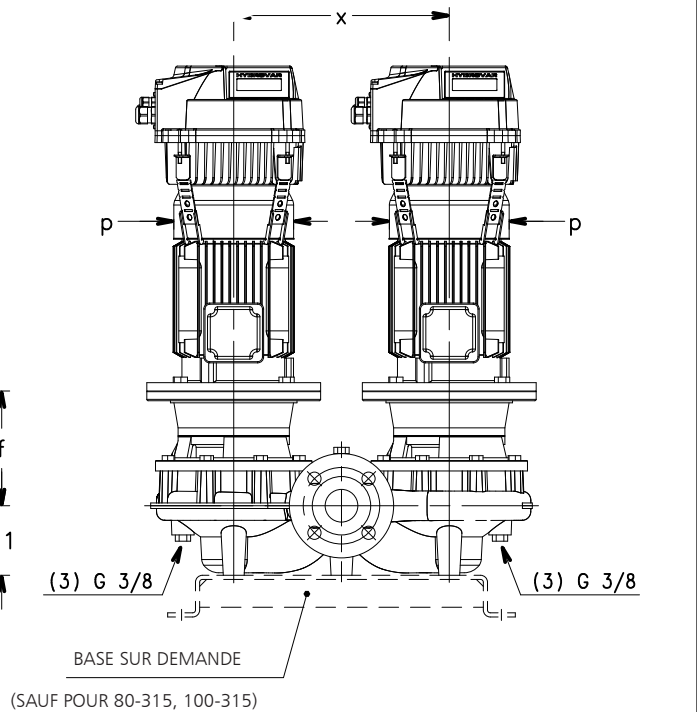
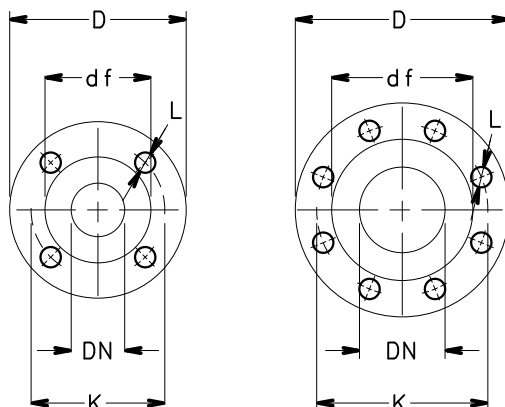
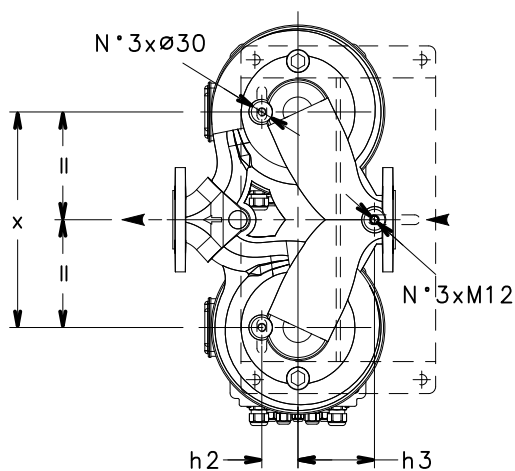
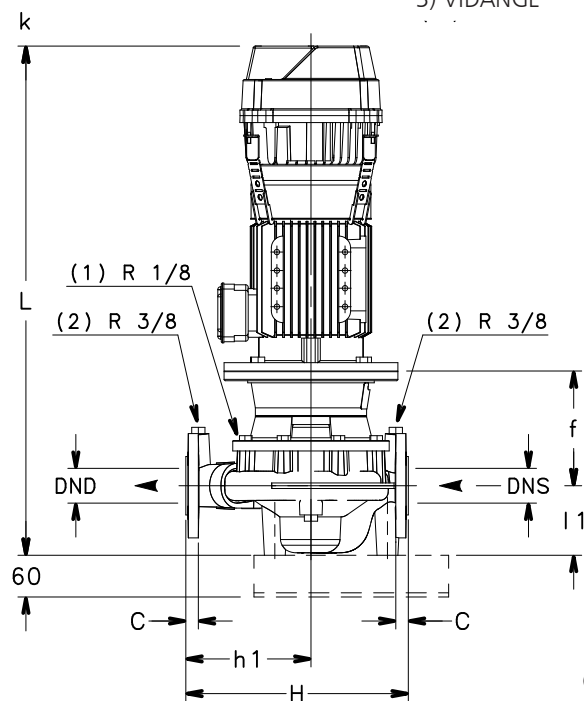
LNTSH-HVL-80-100_2p50-fr_b_td

SÉRIE LNTSH 80, 100

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE

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



** UNIQUEMENT POUR LES MODÈLES AVEC MOTEURS DE 11-15 kW

BRIDE

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

*)...« C » ET « D » PEUVENT VARIER PAR RAPPORT AUX VALEURS STANDARD.

A0043HVL-EN_B_DD

SÉRIE LNTSH 80, 100

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

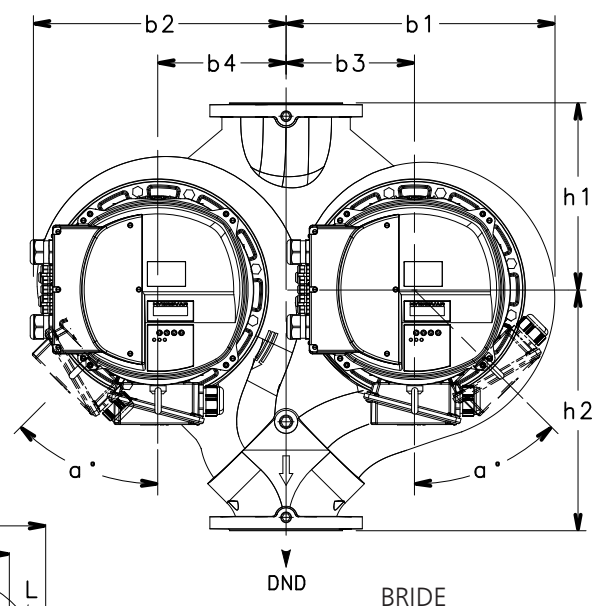
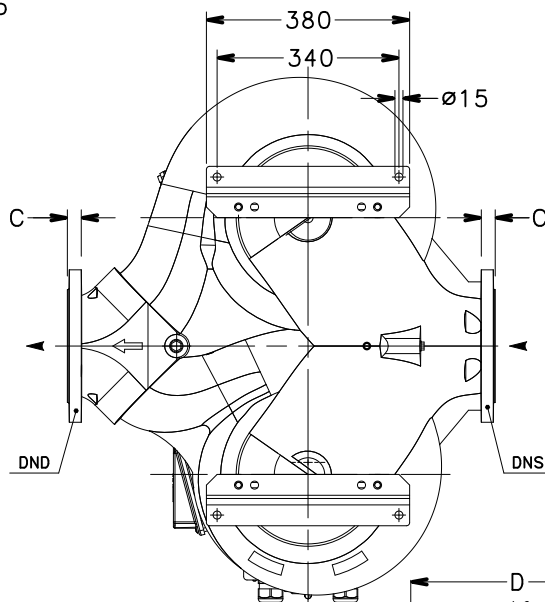
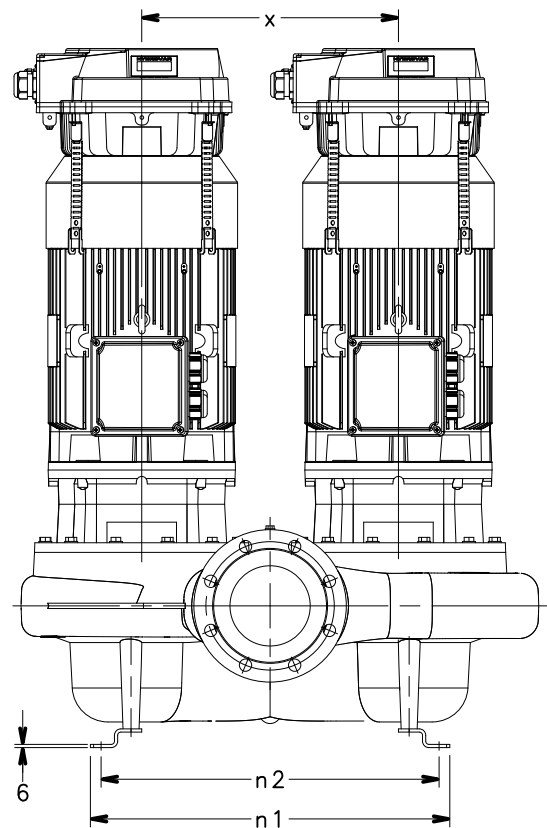
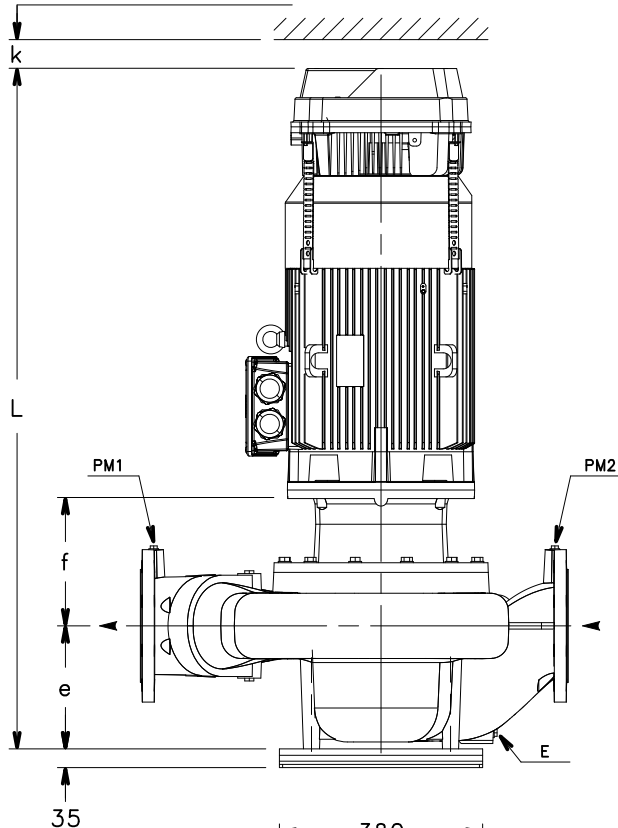
TYPE DE POMPE LNTSH..4	DIMENSIONS (mm)										B	H	L			k	POIDS (kg)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
													1- 230V	3- 230V	3- 400V		1- 230V	3- 230V	3- 400V
80-125/05/X	80	80	374	155	235	80	110	133	159	410	748	420	689	689	689	300	123,7	123,7	123,7
80-125/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	160,2	160,2	160,2
80-160/11/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	152,2	152,2	152,2
80-160/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	160,2	160,2	160,2
80-160/22/P	80	80	374	165	235	80	110	133	24	410	748	420	790	790	790	300	182,2	182,2	182,2
80-200/15/P	80	80	378	173	275	85	140	132	174	420	766	500	773	773	773	300	181,2	181,2	181,2
80-200/22/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	807	807	807	300	202,2	202,2	202,2
80-200/30/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	853	853	838	300	220,0	220,0	210,2
80-200/40/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	882	882	867	300	258,0	258,0	248,2
80-250/30/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	853	853	838	300	200,0	200,0	190,2
80-250/40/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	882	882	867	300	238,0	238,0	228,2
80-250/55/P	80	80	378	210	275	85	140	132	256	420	766	500	-	932	932	300	-	260,0	260,0
80-250/75/P	80	80	378	210	275	85	140	132	256	420	766	500	-	947	932	300	-	278,2	268,0
80-315/75/P	80	80	433	210	330	90	140	145	256	420	851	620	-	960	945	300	-	354,2	344,0
80-315/110/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	-	1079	1064	300	-	483,2	473,0
80-315/150/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	-	-	1079	300	-	-	491,2
100-160/15/P	100	100	374	160	280	87	125	158	174	410	748	500	786	786	786	300	173,2	173,2	173,2
100-160/22/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	820	820	820	300	194,2	194,2	194,2
100-160/30/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	866	866	851	300	212,0	212,0	202,2
100-200/30/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	900	900	885	300	214,0	214,0	204,2
100-200/40/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	929	929	914	300	252,0	252,0	242,2
100-200/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	979	979	300	-	274,0	274,0
100-250/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	979	979	300	-	274,0	274,0
100-250/75/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	994	979	300	-	292,2	282,0
100-250/110/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	-	1113	1098	300	-	402,2	392,0
100-315/110/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	-	1109	1094	300	-	514,2	504,0
100-315/150/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	-	-	1109	300	-	-	522,2
100-315/185/L	100	100	453	240	360	110	155	175	358	420	883	670	-	-	1206	300	-	-	532,2
100-315/220/L	100	100	453	240	360	110	155	175	358	420	883	670	-	-	1206	300	-	-	542,2

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

LNTSH-HVL-80-100_4p50-fr_e_td

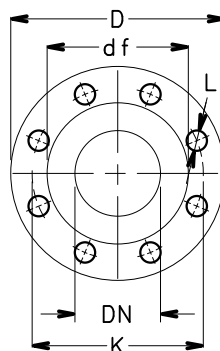
SÉRIE LNTSH 125, 150
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE



CONNEXIONS	
PM1 / PM2	1/4"
E	1/4"

PM1... RACCORD DU MANOMÈTRE
PM2... RACCORD DU MANOMÈTRE
E.....VIDANGE



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

*)...C ET D PEUVENT VARIER PAR RAPPORT AUX VALEURS STANDARD

A0030HVL_B_DD

SÉRIE LNTSH 125, 150

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

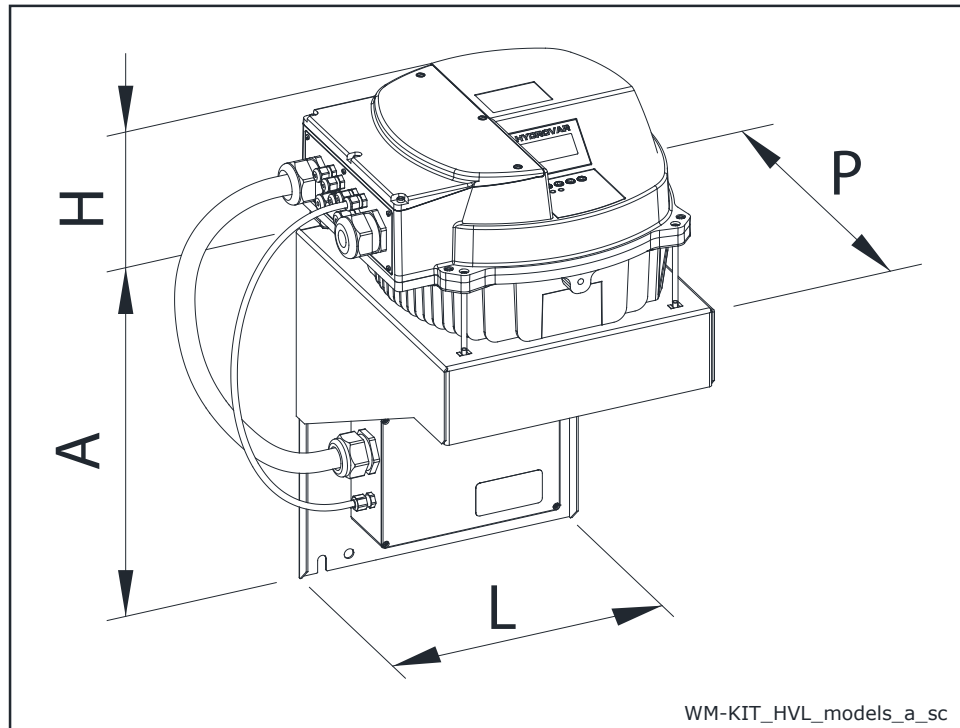
TYPE DE POMPE LNTSH..4	DIMENSIONS (mm)														L			k	POIDS (kg)		
	DND	DNS	a°	e	f	h1	h2	n1	n2	b1	b2	b3	b4	x	/2	/3	/4		/2	/3	/4
															1~230V	3~230V	3~400V		1~230V	3~230V	3~400V
125-160/22/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	875	875	875	300	238,6	238,6	238,6
125-160/30/P	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/L	125	125	0	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1266	300	-	-	590,6
125-315/220/L	125	125	0	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1266	300	-	-	626,6
150-200/55/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1045	1045	300	-	407,5	407,5
150-200/75/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1060	1045	300	-	421,6	416,5
150-200/110/P	150	150	45	230	255	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1179	1164	300	-	465,6	460,5
150-250/110/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	435	-	1164	1149	300	-	439,6	434,5
150-250/150/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	435	-	-	1164	300	-	-	523,6
150-315/185/L	150	150	0	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	480	-	-	1275	300	-	-	592,6
150-315/220/L	150	150	0	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	480	-	-	1275	300	-	-	628,6

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

LNTSH-HVL-125-150_4p50-fr_c_ld

HYDROVAR HVL (KIT DE MONTAGE MURAL) DIMENSIONS ET POIDS

Un kit est disponible en option pour le montage mural du variateur HYDROVAR, lorsque le montage est impossible sur la pompe ou lorsque l'on souhaite le monter ailleurs. Ce kit peut être utilisé avec les variateurs de nouvelle génération - HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 kW). La vitesse du ventilateur de refroidissement est régulée par le variateur HYDROVAR, ce qui optimise la consommation d'énergie et réduit le bruit.



WM-KIT_HVL_models_a_sc

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

WM-KIT_HVL_models-fr_b_td

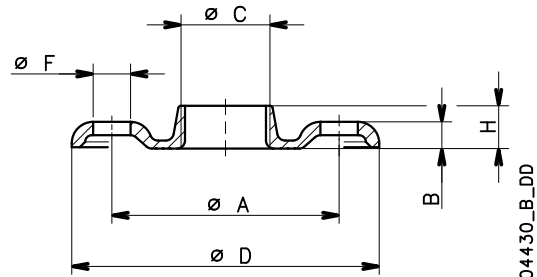
ACCESSOIRES

SÉRIES LNT

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

DN	BAUSATZ CODE	ø C	ABMESSUNGEN (mm)				BOHRUNGEN		PN
			ø A	B	ø D	H	ø F	N°	
32	109398010	Rp 1¼	100	13	140	16	18	4	16
40	109398020	Rp 1½	110	14	150	19	18	4	16
50	109398030	Rp 2	125	16	165	24	18	4	16
65	109392710	Rp 2½	145	16	185	23	18	4	16
80	109392720	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16
100	109392730	Rp 4	180	18	220	31	18	8	16

Lne-Lnt-ctf-tonde-f-de_b_td

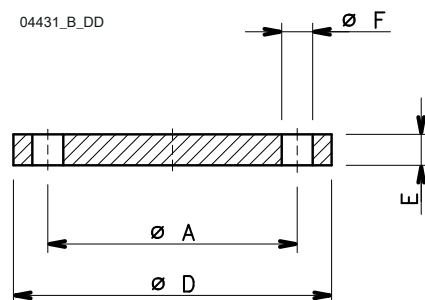


SÉRIES LNT

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

DN	BAUSATZ CODE	ø C	ABMESSUNGEN (mm)			BOHRUNGEN		PN
			ø A	B	ø D	ø F	N°	
32	109395832	43	100	18	140	18	4	16
40	109390662	49,5	110	18	150	18	4	16
50	109390692	61,5	125	20	165	18	4	16
65	109390732	77,5	145	20	185	18	4	16
80	109390762	90,5	160	20	200	18	8	16
100	109390772	116	180	22	220	18	8	16
125	707941320	141,5	210	22	250	18	8	16
150	707941330	170,5	240	24	285	22	8	16

Lne-Lnt-ctf-tonde-s-de_b_td

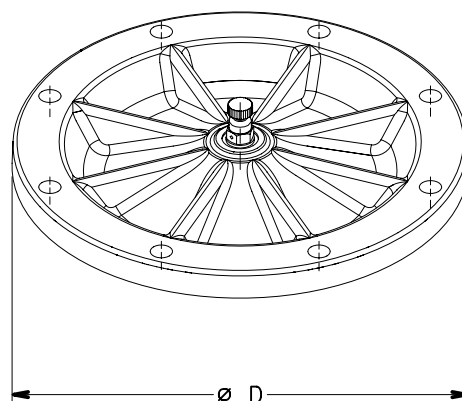


SÉRIE LNT (32 à 100)

KIT BRIDE PLEINE

KIT BRIDES		
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-ciecia-fr_b_td

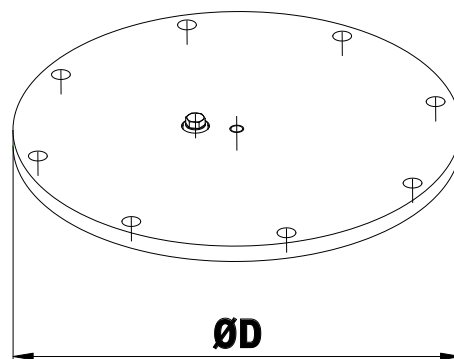


05262_A_DD

SÉRIE LNT 125, 150 KIT BRIDE PLEINE

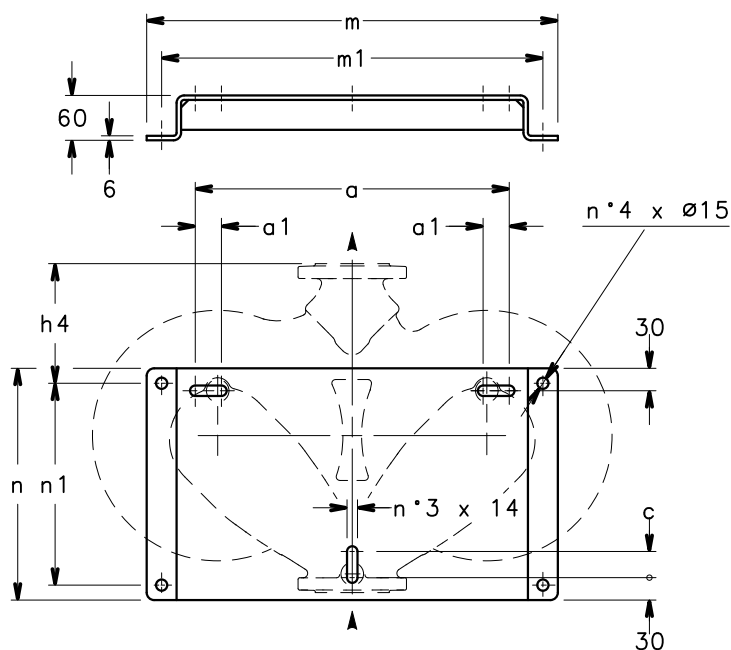
KIT BRIDE		
TYPE DE POMPE	CODE	Ø D
LNTS 125-160	713740900	322
LNTS 125-200		
LNTS 125-250		
LNTS 150-200		
LNTS 150-250		
LNTS 80-315	713740910	401
LNTS 100-315		
LNTS 125-315		
LNTS 150-315		

LNTS-BLFL-fr_b_td



LNTS-BLFL-EN_A_DD

SÉRIE LNT (32 à 100) KIT BASE DE MONTAGE

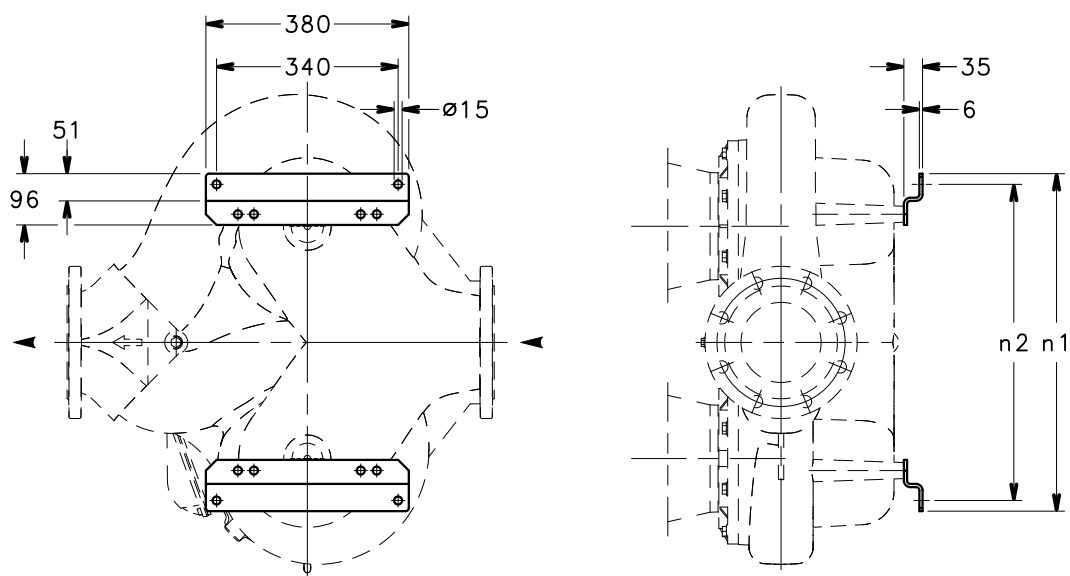


PUMP (LNT) SIZE	CODE KIT	DIMENSIONS (mm)							
		a	a1	c	h4	m	m1	n	n1
32-160	109398610	370	55	72	130	500	460	280	240
40-125 / 40-160		370	55	72	118	500	460	280	240
50-125 / 50-160		370	55	72	123	500	460	280	240
65-125 / 65-160		370	55	72	105	500	460	280	240
80-125 / 80-160		420	10	95	145	550	510	340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

LNT-piede-en_d_td

05260_B_DD

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-fr_b_td

LNTS125-150-BASE_A_DD

RAPPORTS ET DÉCLARATIONS

RAPPORTS ET DÉCLARATIONS

1) Procès-verbal d'essai

a) Rapport d'essai en usine

- Rapport d'essai établi à la fin de la ligne d'assemblage, y compris le test de performance débit-hauteur manométrique (ISO 9906:2012 - niveau 3B) et l'essai de pression hydrostatique.

b) Rapport d'essai de contrôle

- Rapport d'essai pour électropompes établi dans la salle d'essai, incluant le test de performance débit-hauteur manométrique-pression d'entrée-rendement (selon la norme ISO 9906:2012).

c) Rapport d'essai NPSH

- Rapport d'essai pour électropompes établi dans la salle d'essai, incluant le test de performance débit-NPSH (selon la norme ISO 9906:2012).

d) Rapport d'essai de bruit

- Rapport indiquant la pression sonore et les mesures de puissance (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

e) Rapport essai de vibrations

- (pas disponible pour les pompes immergées ou submersibles)
- Rapport indiquant les mesures de vibrations (ISO 10816-1)

2) Déclaration de conformité du produit aux exigences techniques indiquées dans la commande

a) EN 10204:2004 - type 2.1

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

b) EN 10204:2004 - type 2.2

- inclut les résultats des essais (certificats des matériaux) sur des produits similaires.

3) Émission d'une nouvelle déclaration de conformité CE,

- En plus de celle qui accompagne le produit, elle inclut des références à la législation européenne et aux principales normes techniques (par exemple : MD 2006/42/EC, EMCD 2014/30/EU, ErP 2009/125/EC).

Remarque : si la demande est faite après la réception du produit, communiquer le code (nom) et le numéro de série (date + numéro progressif).

4) Déclaration de conformité du fabricant

- concernant un ou plusieurs types de produits sans indication de codes ou de numéros de série spécifiques.

5) Autres certificats et/ou documentation sur demande

- sous réserve de disponibilité ou faisabilité.

6) Reproduction des certificats et/ou de la documentation sur demande

- sous réserve de disponibilité ou faisabilité.

ANNEXE TECHNIQUE

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 :

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

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 perte de charge 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 les tableaux Pertes de charge 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 ~15°C $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Débit requis : 25 m³/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 m³/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 perte de charge H_f dans la conduite d'aspiration avec clapet de pied est d'environ 1,2 m.

En remplaçant les paramètres dans la formule ① avec les valeurs numériques ci-dessus, on a :

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

$$\text{à partir de laquelle nous avons : } 6,8 > 3,9$$

La relation est donc vérifiée.

PRESSION DE VAPEUR

TABLEAU DE PRESSION DE VAPEUR p_s ET ρ DENSITÉ DE L'EAU

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

G-at_npsb_b_sc

TABLEAU DE RÉSISTANCE À L'ÉCOULEMENT SUR 100 M DE CANALISATION DROITE EN FONTE (FORMULE HAZEN-WILLIAMS C = 100)

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

hr = perte de charge pour 100 m de canalisation droite (m)

V = vitesse de l'eau (m/s)

G-at-pct-fr_b_th

PERTE DE CHARGE

TABLEAU DES PERTES DE CHARGE DANS LES COUDES, VANNES ET CLAPETS

La perte de charge est calculée selon la méthode de la longueur de canalisation 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
Té 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 s'obtiennent en consultant le 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.

CAPACITÉ VOLUMÉTRIQUE

litres par minute l/min	mètres cubes par heure m³/h	pieds cubes par heure ft³/h	pieds cubes par minute ft³/min	gallon impérial par minute Gal. imp./min	gallon US par minute Gal. US/min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

PRESSION ET HAUTEUR MANOMÉTRIQUE

newtons par mètre carré N/m²	kilo-Pascals kPa	bar bar	livres-force par pouce carré psi	mètres d'eau m H ₂ O	millimètres de mercure mm Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

LONGUEUR

millimètres mm	centimètres cm	mètre m	pouces in	pieds ft	yards yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1 000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

VOLUME

mètres cubes m³	litres L	millilitres ml	gallon impérial Gal. imp.	gallon US Gal. US	pied cube ft³
1,0000	1 000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

TEMPÉRATURE

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

G-at_pp-fr_b_sc

LOGICIEL DE SELECTION DE POMPES ET DOCUMENTATION Xylect



Xylect est un logiciel pour la sélection des 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 Lowara et Vogel, 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.

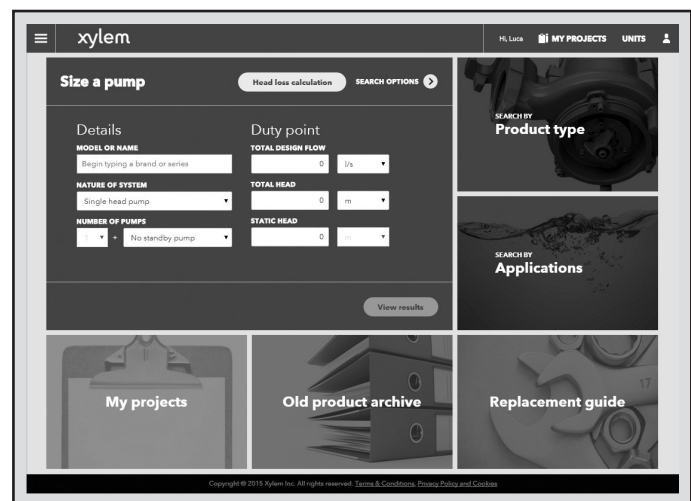
La possibilité de rechercher par applications et les informations détaillées fournies permettent d'optimiser la sélection sans avoir de connaissances spécifiques sur les produits Lowara et Vogel.

La recherche peut être faite par :

- Application
- Type de produit
- Point de fonctionnement

Xylect fournit une sortie détaillée :

- Liste avec résultats de la recherche
- Courbes de performances (débit, H manométrique, efficacité, NPSH)
- Données moteur
- Schémas d'encombrement
- Options
- Impressions fiches techniques
- Téléchargements documents y compris fichiers dxf



La recherche par application guide les utilisateurs ne connaissant pas bien la gamme de produits à faire le bon choix.

LOGICIEL DE SELECTION DE POMPES ET DOCUMENTATION Xylect



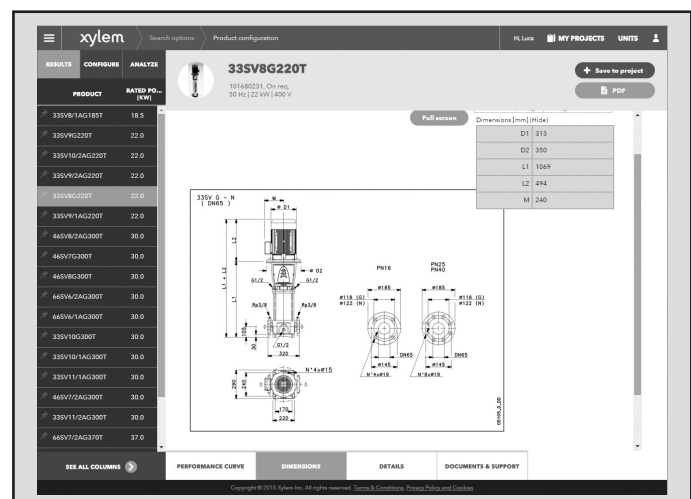
Les informations détaillées permettent de sélectionner la pompe appropriée parmi les différentes alternatives proposées.

La meilleure façon de travailler avec Xylect est de créer son compte personnel. Ceci permet de :

- Définir ses propres unités standard
- Créer et enregistrer des projets
- Partager des projets avec d'autres utilisateurs Xylect

Chaque utilisateur inscrit possède un espace personnalisé, où tous les projets sont enregistrés.

Pour plus d'informations sur Xylect, veuillez contacter notre réseau de vente ou visiter le site www.xylect.com.



Les schémas d'encombrement sont affichés à l'écran et peuvent être téléchargés au format dxf.

Xylem |'zīləm|

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème) ;
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau.

Chez Xylem, nous sommes tous animés par un seul et même objectif commun : celui de créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Aussi, le cœur de notre mission consiste à développer de nouvelles technologies qui amélioreront demain la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée. Tout au long du cycle de l'eau, nos produits et services permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau à son milieu naturel de façon performante et responsable pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment résidentiel ou collectif et l'industrie. Xylem offre également un portefeuille unique de solutions dans le domaine des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, de l'électricité et du gaz. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour nos marques leaders, notre expertise en applications et notre volonté forte de développer des solutions durables.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur [xylem.com](https://www.xylem.com).



Xylem Water Solutions France SAS
29 rue du Port - Parc de l'Île
92022 NANTERRE Cedex
Tél : 09 71 10 11 11
contact.france@xyleminc.com
www.xyleminc.com/fr-fr

Flygt, Lowara et Wedeco sont des marques de Xylem. Pour obtenir la dernière version de ce document et plus d'informations sur nos marques produits, rendez-vous sur www.xyleminc.com/fr-fr
© 2022 Xylem, Inc.