



Séries e-NSC

ÉLECTROPOMPES HORIZONTALES CENTRIFUGES

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.

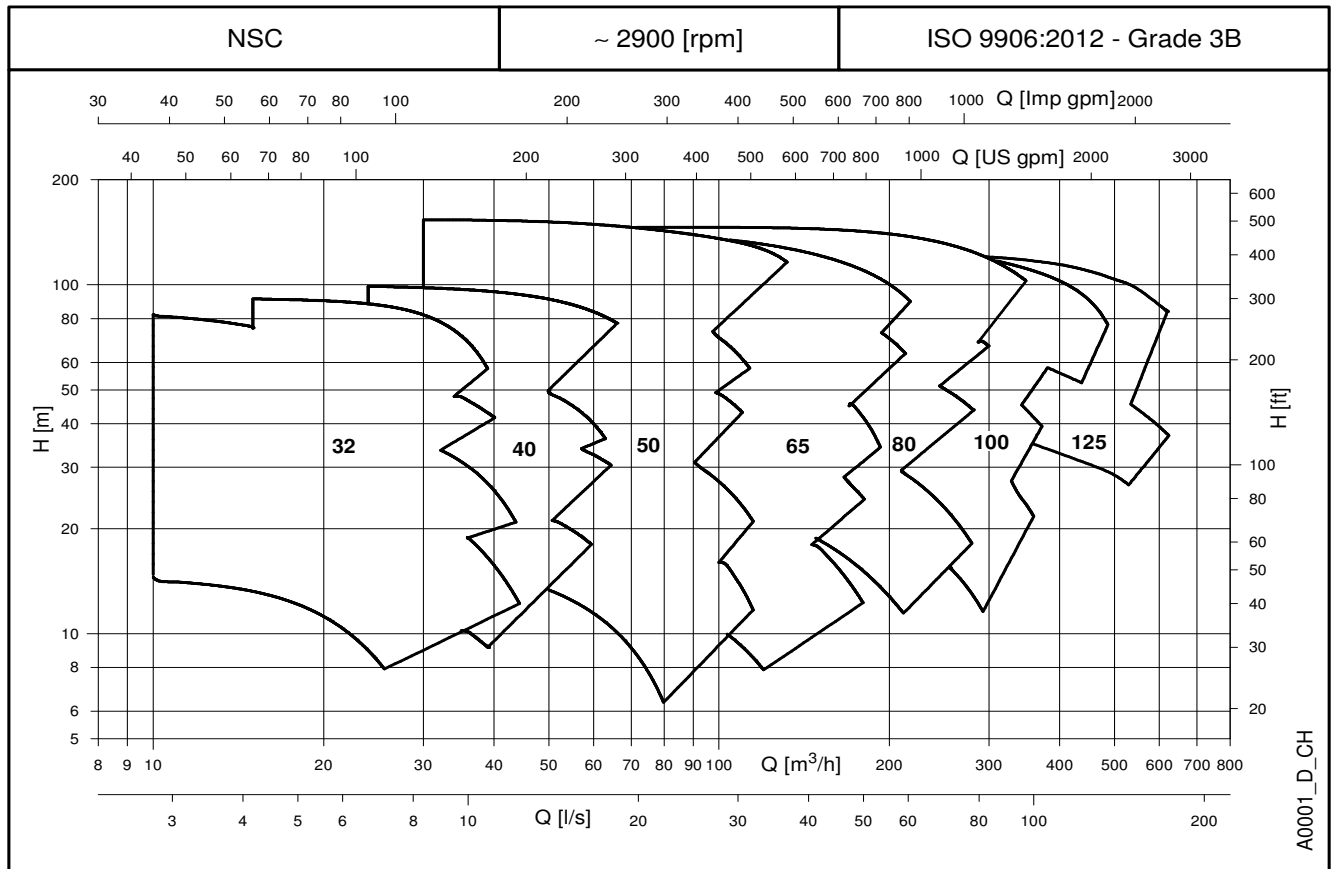
Réglementations	À partir de	Objectif
(EU) n° 2019/1781 et mises à jour successives	1 juillet 2021	IE2

RÉSUMÉ :

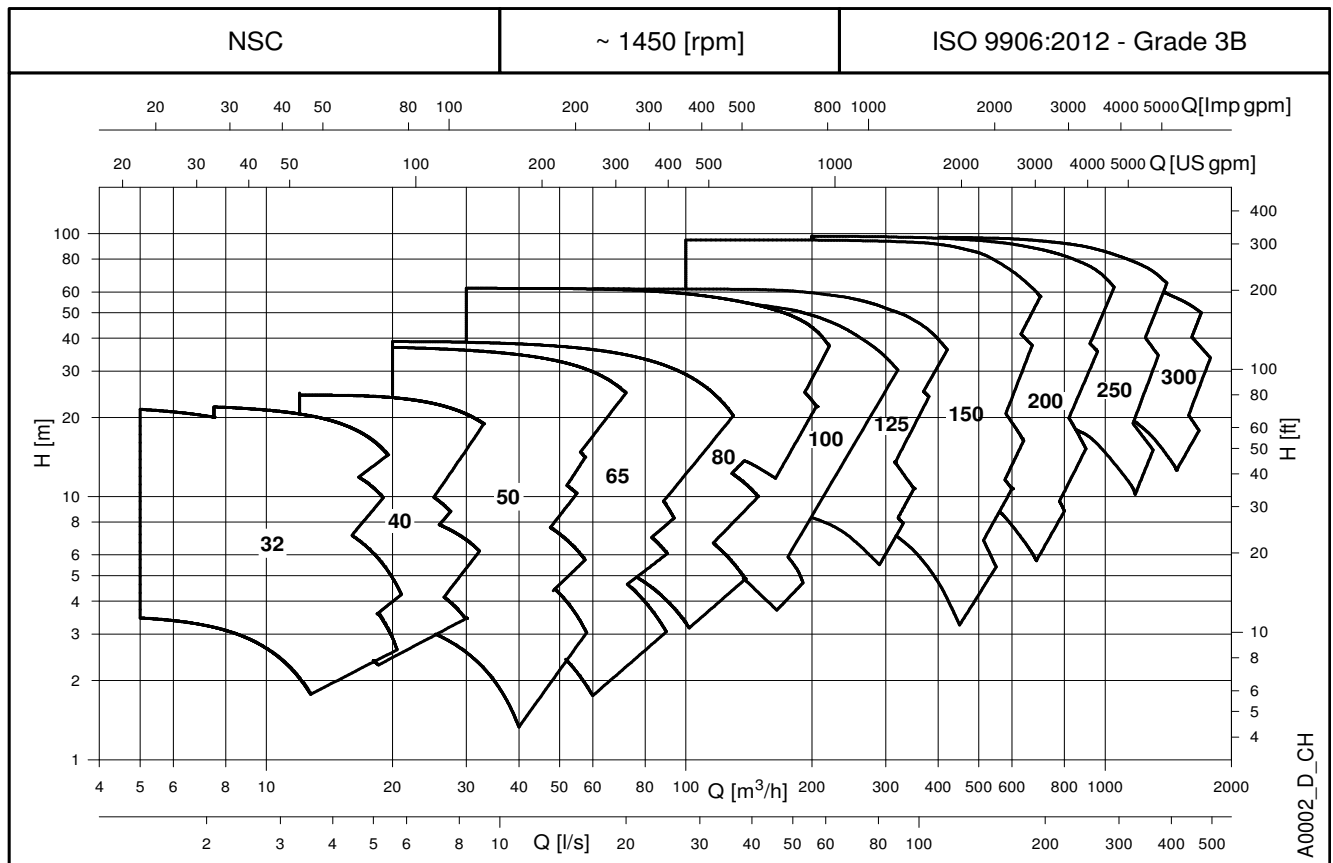
SPÉCIFICATIONS	5
APPLICATIONS ET AVANTAGES	6
CODE D'IDENTIFICATION	8
PLAQUE SIGNALÉTIQUE	9
LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 2 PÔLES	10
LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 4 PÔLES	12
VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS	15
GARNITURES MECANIQUES	22
MOTEURS (ErP 2009/125/EC)	26
POMPES (ErP 2009/125/EC)	39
INDICE DE RENDEMENT MINIMAL (MEI)	40
PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES	41
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES	42
PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES	45
PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES	46
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES	51
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES	80
DIMENSIONS ET POIDS	129
FORCES ET MOMENTS DES BRIDES DE POMPE	176
e-NSC..X, e-NSC..K: VERSION AVEC hydrovar X	177
NSC..H : e-NSC AVEC HYDROVAR	203
HYDROVAR (ErP 2009/125/EC)	206
ACCESSOIRES	211
RAPPORTS ET DÉCLARATIONS	227
ANNEXE TECHNIQUE	229

SÉRIES e-NSC

PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES



PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES



SÉRIES e-NSC SPÉCIFICATIONS

La nouvelle série **e-NSC** 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 **e-NSC** peut être personnalisée pour répondre aux besoins de l'industrie, en maintenant la qualité dans la production ainsi que la fiabilité et la robustesse constante de fonctionnement.

Conception des pompes

La nouvelle série **e-NSC** est une électropompe centrifuge d'aspiration en bout, à un étage (à l'exception des modèles NSC2 à deux étages), orifice d'aspiration axial à bride, décharge radiale à bride et arbre horizontal. Les pompes **e-NSC** sont dotées d'un corps et d'une roue en fonte de série, mais elles sont également disponibles dans une vaste gamme de matériaux, du bronze à l'acier inoxydable duplex, pour répondre à différents besoins de pompage.

Les pompes sont équipées de garnitures mécaniques interchangeables, de moteurs à haut rendement et sont conçues selon une configuration d'extraction arrière (la roue, l'adaptateur et le moteur peuvent être extraits sans débrancher le corps de la pompe du système de tuyauterie).

Les pompes de la série **e-NSC** sont disponibles dans 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.



Monté sur cadre

Couplage flexible avec fixation, support, accouplement flexible (version spéciale avec entretoise sur demande), alignement et base d'ancrage.



Pompe à arbre nu

Version sans pilote prévue pour être couplée à un moteur électrique standard.



Caractéristiques hydrauliques

- Débit maximum : jusqu'à **640 m³/h** pour gamme 2 pôles.
jusqu'à **1900 m³/h** pour gamme 4 pôles.
- H.M.T maximum : jusqu'à **154 m** pour gamme 2 pôles.
jusqu'à **100 m** pour gamme 4 pôles.
- Rendement hydraulique conforme ISO 9906:2012 (Niveau 3B).
- 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 et carter en fonte : **16 bar** à 90 °C et 10 bar à 120 °C
 - version avec autre garniture mécanique et carter en fonte : **16 bar** à 120 °C et 14,9 bar à 140 °C
 - fonte ductile : **16 bar** à 120 °C et 15,6 bar à 140 °C
 - acier inoxydable : **16 bar** à 50 °C et 14,8 bar à 140 °C
 - duplex : **16 bar** à 140 °C
 - modèles NSC2 avec garniture mécanique BQ7EGG-WA et carter en fonte : **12 bar** à 110 °C et 10 bar à 120 °C
 - voir les pages 22 à 25 pour en savoir plus.
- * Fluoro-élastomère : FPM (ancienne norme ISO), FKM (ASTM et nouvelle norme ISO).
- Dimensions des raccordements selon EN 733 pour les modèles 32-125/200, 40-125/250, 50-125/250, 65-125/315, 80-160/315, 100-200/400, 125-250/400, 150-315/z400

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 1,5 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 supérieures à 3 kW.
- Température ambiante maximale :
 - version monophasée : 45°C.
 - version triphasée : 40°C ou 50°C (selon le modèle et la puissance nominale).

Remarque

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

SÉRIES e-NSC pour ÉQUIPEMENTS DES BÂTIMENTS COMMERCIAUX (CBS) APPLICATIONS ET AVANTAGES

Applications

La série **e-NSC** convient à de nombreuses applications différentes exigeant des produits fiables et efficaces, qui nécessitent des points de fonctionnement constants ou variables et un fonctionnement économique.

La série e-NSC peut être utilisée pour les applications CBS 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**
 - Surpression dans les immeubles commerciaux.
 - Systèmes d'irrigation.
 - Transfert de l'eau pour les serres.
- **Lutte contre le feu**

Avantages

La série e-NSC permet d'obtenir les avantages suivants.



- **Performances** : les pompes e-NCS sont conformes à la norme ErP 2015, équipées de moteurs haut rendement et avec la couverture hydraulique adéquate pour les applications CBS. La version standard en fonte avec PN16 *, température du fluide maximale de 140 °C * et élastomère EPDM, répond exactement aux exigences du marché CBS.
- **Fiabilité** : la haute qualité de la production, la robustesse de construction et de fonctionnement, les joints mécaniques facilement interchangeables et les bagues d'usure garantissent un fonctionnement continu sans faille et des temps de maintenance plus courts.
- **Polyvalence** : outre l'offre standard, la série e-NSC est disponible dans de nombreuses configurations de matériaux différents pour le boîtier, la roue et les élastomères, ainsi que dans différentes méthodes de construction pour répondre à une vaste gamme d'applications.
- **Coût total de possession** : le rendement hydraulique et électrique optimisé, les versions équipées de VSD, l'entretien facile et rapide, permettent de réduire les coûts de fonctionnement et d'entretien et d'économiser de l'énergie pendant le fonctionnement de la pompe.
- **Utilisation eau potable** : Toutes les pompes équipées de garnitures mécaniques standard sont certifiées pour utilisation avec eau potable.
- **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 amélioré doté de nombreux outils de sélection est disponible sur le site Internet. Des ingénieurs expérimentés se consacrent entièrement aux grands projets pour les Municipalités.

Fonctions

- Orifices de refoulement DN32 à DN300 *.
- Large gamme de rendements avec une hauteur manométrique jusqu'à 154 m et un débit jusqu'à 1900 m³/h.
- Pression nominale de 16 bar *.
- Large plage de températures des liquides pompés : de -25°C à +140°C *.
- Large choix de matériaux pour les différents types de liquides pompés.
- Large gamme de tensions.
- Moteurs hautes performances (IE2/IE3).

* modèles NSC2 : aspiration 2", refoulement 1¼", PN12, 120°C.

SÉRIES e-NSC pour INDUSTRIE APPLICATIONS ET AVANTAGES

Applications

La série e-NSC, avec ses différentes configurations disponibles et ses options de série, a été conçue pour couvrir une vaste gamme d'applications du secteur industriel. La série e-NSC peut être installée sur les machines où la compacité et les performances élevées sont un impératif ou dans les procédés industriels où l'utilisateur cherche une conception robuste et fiable pour le traitement de différents types de liquides.

La série e-NSC peut être utilisée pour les applications industrielles suivantes :

- **Processus**

- Refroidissement de processus
- Chauffage de processus
- Récupération de chaleur

- **Approvisionnement en eau**

- Surpression d'eau
- Traitement de l'eau
- Lavage et nettoyage

Avantages

La série e-NSC de Lowara permet d'obtenir les avantages suivants :

- **Efficacité** : l'hydraulique de nouvelle génération à haut rendement, les moteurs à haut rendement et le variateur de vitesse en option sont les bases mêmes pour des coûts d'exploitation très contenus.
- **Fiabilité** : différents matériaux et options de garnitures mécaniques sont disponibles pour répondre aux besoins exacts de votre application. La série e-NSC est également conçue pour simplifier l'entretien et tous les points de service sont faciles d'accès afin de réduire les temps d'arrêt.
- **Savoir-faire** : la configuration parfaite pour une application peut être faite avec l'outil de sélection ou avec l'aide de nos employés expérimentés dans le secteur de l'industrie.
- **Une plate-forme globale** : la série e-NSC est assemblée dans différentes usines de par le monde afin d'être toujours plus proche de nos clients. En plus de notre engagement à réduire l'empreinte carbone avec la série e-NSC, cette plate-forme globale assure la disponibilité de la même conception avec les mêmes processus de qualité partout dans le monde.

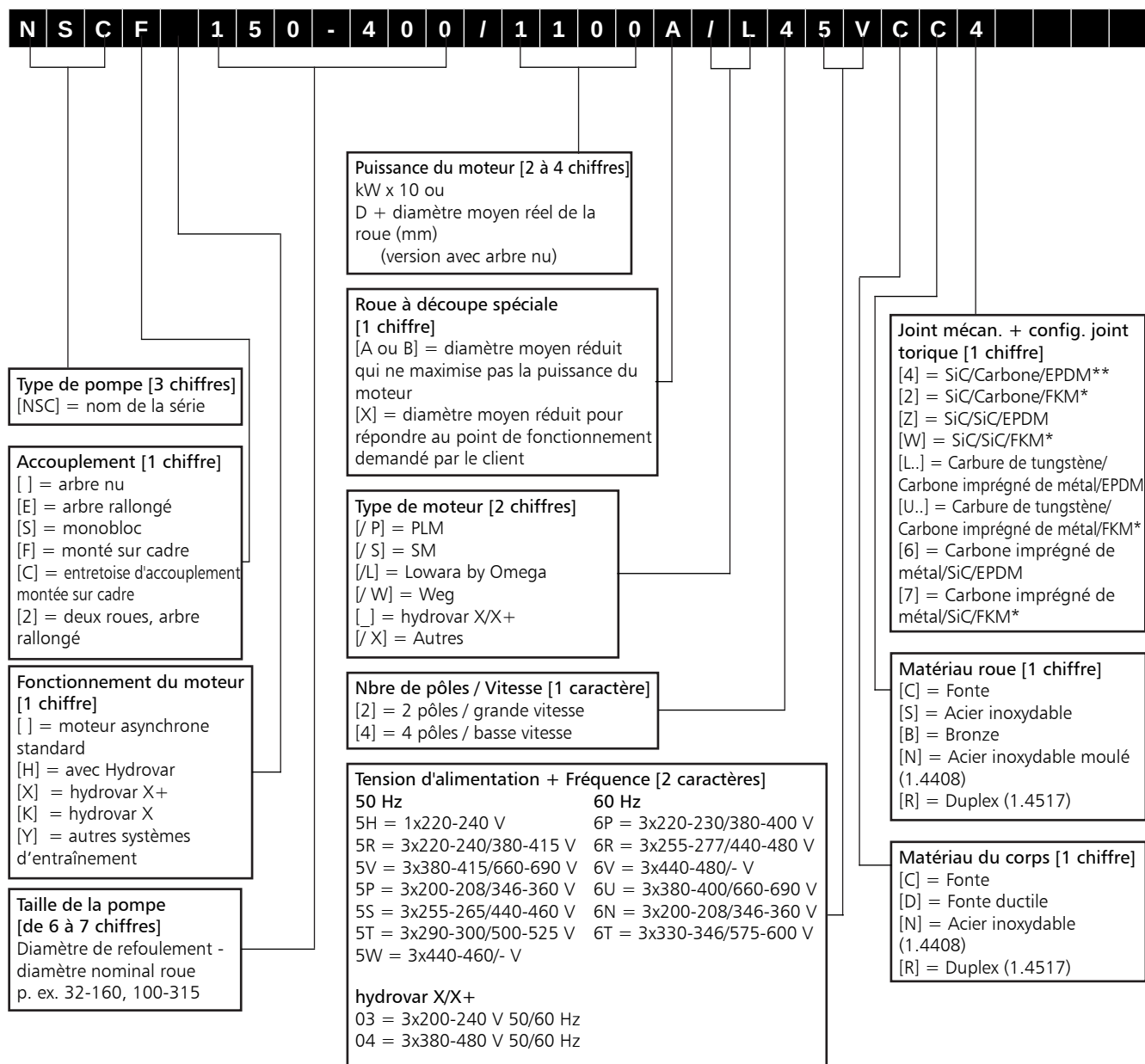
Fonctions

- Orifices de refoulement DN32 à DN300 *.
- Large gamme de rendements avec une hauteur manométrique jusqu'à 154 m et un débit jusqu'à 1900 m³/h.
- Pression nominale de 16 bar *.
- Large plage de températures des liquides pompés : de -25°C à +140°C *.
- Large choix de matériaux pour les différents types de liquides pompés.
- Large gamme de tensions.
- Moteurs à haut rendement.
- Version avec variateur de vitesse.

* modèles NSC2 : aspiration 2", refoulement 1 1/4", PN12, 120°C.



SÉRIES e-NSC
CODE D'IDENTIFICATION



* = FPM (ancienne norme ISO), FKM (ASTM et nouvelle norme ISO)
 ** [4] = carbone imprégné de métal/EPDM/SiC pour version RR

EXAMPLES

NSCS 100-250/900/L25RCC4

Aspiration en bout, électropompe avec accouplement avec arbre de liaison, orifice nominal de refoulement DN 100, diamètre nominal de la roue 250 mm, puissance nominale du moteur 90 kW, modèle IE3 Lowara by Omega, 2 pôles, 50 Hz 3x220-240/380-415 V, corps de pompe en fonte, roue en fonte, joint mécanique en carbure de silicium/carbone/EPDM.

NSCEX 40-125/40/204CS4

Aspiration en bout, électropompe avec arbre rallongé, orifice nominal de refoulement DN 40, diamètre nominal de la roue 125 mm, puissance nominale du moteur 4 kW, modèle hydrovar X+, grande vitesse, 3x380-480 V, corps de pompe en fonte, roue en acier inoxydable, garniture mécanique en carbure de silicium/carbone/EPDM.

NSC 150-400/D423CCZ

Aspiration en bout, pompe à arbre nu, orifice nominal de refoulement DN 150, diamètre nominal de la roue 400 mm, diamètre moyen réel de la roue 423 mm, corps de pompe en fonte, roue en fonte, joint mécanique en carbure de silicium/carbone/EPDM.

SÉRIES e-NSC PLAQUE SIGNALÉTIQUE

ELECTROPOMPE									
1	13	12	10	9	2	7			
TYPE		kPa		Code		No/Date			
PN		°C		°C		øF mm			
t max		°C		°C		øT mm			
t min		°C		°C		kg			
Q m3/h		H m		n 1/min		P2 kW		øF MEI ≥ øT ηp%	
-		-		-		-		-	
kg									
11	19	3	4	6	5	15	14		

POMPE SEULEMENT (NSC)									
1	13	9	12	11	10	7	2	19	
TYPE		kPa		t max °C		t min °C		Code	
PN		°C		°C		kg			
øF mm		øT mm		øT mm		øT mm			
Q m3/h		H m		n 1/min		Pmax kW		øF MEI ≥ øT ηp%	
-		-		-		-		-	
kg									
3	4	6	5	15	14				

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

Note pour groupe électropompe : voir la plaque signalétique du moteur pour les caractéristiques électriques.

LÉGENDE

- 1 - Type de pompe
- 2 - Code de la pompe
- 3 - Plage de débit
- 4 - Plage hauteur manométrique
- 5 - Puissance maximale absorbée 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-NSC

LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 2 PÔLES

TAILLE NSC..2	kW	VERSION				
		NSC2	NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
32-125/11(*)	1,1	-	•	•	•	•
32-125/15(*)	1,5	-	•	•	•	•
32-125/22	2,2	-	•	•	•	•
32-125/30	3	-	•	•	•	•
32-160/22	2,2	-	•	•	•	•
32-160/30	3	-	•	•	•	•
32-160/40	4	-	•	•	•	•
32-160/55	5,5	-	•	•	•	•
32-200/30	3	-	•	•	•	•
32-200/40	4	-	•	•	•	•
32-200/55	5,5	-	•	•	•	•
32-200/75	7,5	-	•	•	•	•
32-250/55	5,5	•	-	-	-	-
32-250/75	7,5	•	-	-	-	-
32-250/75	7,5	-	•	•	•	•
32-250/92	9,2	-	•	-	-	-
32-250/110A	11	-	-	•	•	•
32-250/110	11	-	•	•	•	•
32-250/150	15	-	•	•	•	•
40-125/15(*)	1,5	-	•	•	•	•
40-125/22	2,2	-	•	•	•	•
40-125/30	3	-	•	•	•	•
40-125/40	4	-	•	•	•	•
40-160/30	3	-	•	•	•	•
40-160/40	4	-	•	•	•	•
40-160/55	5,5	-	•	•	•	•
40-160/75	7,5	-	•	•	•	•
40-200/55	5,5	-	•	•	•	•
40-200/75	7,5	-	•	•	•	•
40-200/92	9,2	-	•	-	-	-
40-200/110A	11	-	-	•	•	•
40-200/110	11	-	•	•	•	•
40-250/92	9,2	-	•	-	-	-
40-250/110A	11	-	-	•	•	•
40-250/110	11	-	•	•	•	•
40-250/150	15	-	•	•	•	•
40-250/185	18,5	-	•	•	•	•
40-250/220	22	-	•	•	•	•
50-125/30	3	-	•	•	•	•
50-125/40	4	-	•	•	•	•
50-125/55	5,5	-	•	•	•	•
50-125/75	7,5	-	•	•	•	•
50-160/55	5,5	-	•	•	•	•
50-160/75	7,5	-	•	•	•	•
50-160/92	9,2	-	•	-	-	-
50-160/110A	11	-	-	•	•	•
50-160/110	11	-	•	•	•	•
50-200/92	9,2	-	•	-	-	-
50-200/110A	11	-	-	•	•	•
50-200/110	11	-	•	•	•	•
50-200/150	15	-	•	•	•	•
50-200/185	18,5	-	•	•	•	•

• = Disponible

Nsc1_models-2p50-fr_d_sc

TAILLE NSC..2	kW	VERSION			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
50-250/150	15	•	•	•	•
50-250/185	18,5	•	•	•	•
50-250/220	22	•	•	•	•
50-250/300	30	-	•	•	•
50-315/370	37	-	•	•	•
50-315/450	45	-	•	•	•
50-315/550	55	-	•	•	•
50-315/750	75	-	•	•	•
65-125/40	4	•	•	•	•
65-125/55	5,5	•	•	•	•
65-125/75	7,5	•	•	•	•
65-125/92	9,2	•	-	-	-
65-125/110A	11	-	•	•	•
65-125/110	11	•	•	•	•
65-160/75	7,5	•	•	•	•
65-160/92	9,2	•	-	-	-
65-160/110A	11	-	•	•	•
65-160/110	11	•	•	•	•
65-160/150	15	•	•	•	•
65-160/185	18,5	•	•	•	•
65-200/110	11	•	•	•	•
65-200/150	15	•	•	•	•
65-200/185	18,5	•	•	•	•
65-200/220	22	•	•	•	•
65-200/300	30	-	•	•	•
65-250/220	22	-	•	•	•
65-250/300	30	-	•	•	•
65-250/370	37	-	•	•	•
65-250/450	45	-	•	•	•
65-250/550	55	-	•	•	•
65-315/550	55	-	•	•	•
65-315/750	75	-	•	•	•
65-315/900	90	-	•	•	•
80-160/110	11	•	•	•	•
80-160/150	15	•	•	•	•
80-160/185	18,5	•	•	•	•
80-160/220	22	•	•	•	•
80-200/220	22	-	•	•	•
80-200/300	30	-	•	•	•
80-200/370	37	-	•	•	•
80-200/450	45	-	•	•	•
80-250/370	37	-	•	•	•
80-250/450	45	-	•	•	•
80-250/550	55	-	•	•	•
80-250/750	75	-	•	•	•
80-316/900	90	-	-	•	•
80-316/1100	110	-	-	•	•
80-316/1320	132	-	-	•	•
80-316/1600	160	-	-	•	•

(*) Modèles également disponibles en version monophasée.

NSC2 : deux roues, arbre rallongé.

NSCE : Arbre rallongé.

NSCS : Arbre de liaison.

NSCF : Monté sur cadre.

NSCC : Monté sur cadre avec entretoise accouplement.

SÉRIES e-NSC

LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 2 PÔLES

TAILLE NSC	kW	VERSION			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
100-160/150	15	-	•	•	•
100-160/185	18,5	-	•	•	•
100-160/220	22	-	•	•	•
100-160/300	30	-	•	•	•
100-200/300	30	-	•	•	•
100-200/370	37	-	•	•	•
100-200/450	45	-	•	•	•
100-200/550	55	-	•	•	•
100-250/450	45	-	•	•	•
100-250/550	55	-	•	•	•
100-250/750	75	-	•	•	•
100-250/900	90	-	•	•	•
100-316/1100	110	-	-	•	•
100-316/1320	132	-	-	•	•
100-316/1600	160	-	-	•	•
125-200/450	45	-	•	•	•
125-200/550	55	-	•	•	•
125-200/750	75	-	•	•	•
125-200/900	90	-	•	•	•
125-315/1100	110	-	-	•	•
125-315/1320	132	-	-	•	•
125-315/1600	160	-	-	•	•
125-315/2000	200	-	-	•	•

• = Disponible

Nsc2_models-2p50-fr_c_sc

SÉRIES e-NSC

LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 4 PÔLES

TAILLE NSC..4	kW	VERSION				
		NSC2	NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
32-125/02B	0,25	-	•	-	-	-
32-125/02A	0,25	-	•	-	-	-
32-125/02	0,25	-	•	-	-	-
32-125/03	0,37	-	•	-	-	-
32-160/02	0,25	-	•	-	-	-
32-160/03	0,37	-	•	-	-	-
32-160/05A	0,55	-	•	•	-	-
32-160/05	0,55	-	•	•	-	-
32-200/05A	0,55	-	•	•	-	-
32-200/05	0,55	-	•	•	-	-
32-200/07	0,75	-	•	•	•	•
32-200/11	1,1	-	•	•	•	•
32-250/11A	1,1	•	-	-	-	-
32-250/11	1,1	•	-	-	-	-
32-250/11A	1,1	-	-	•	•	•
32-250/15B	1,5	-	•	-	-	-
32-250/11	1,1	-	-	•	•	•
32-250/15A	1,5	-	•	-	-	-
32-250/15	1,5	-	•	•	•	•
32-250/22	2,2	-	•	•	•	•
40-125/02A	0,25	-	•	-	-	-
40-125/02	0,25	-	•	-	-	-
40-125/03	0,37	-	•	-	-	-
40-125/05	0,55	-	•	•	-	-
40-160/03	0,37	-	•	-	-	-
40-160/05	0,55	-	•	•	-	-
40-160/07	0,75	-	•	•	•	•
40-160/11	1,1	-	•	•	•	•
40-200/07	0,75	-	•	•	•	•
40-200/11	1,1	-	•	•	•	•
40-200/15A	1,5	-	•	•	•	•
40-200/15	1,5	-	•	•	•	•
40-250/11	1,1	-	-	•	•	•
40-250/15A	1,5	-	•	-	-	-
40-250/15	1,5	-	•	•	•	•
40-250/22A	2,2	-	•	•	•	•
40-250/22	2,2	-	•	•	•	•
40-250/30	3	-	•	•	•	•
50-125/03	0,37	-	•	-	-	-
50-125/05	0,55	-	•	•	-	-
50-125/07	0,75	-	•	•	•	•
50-125/11	1,1	-	•	•	•	•
50-160/07	0,75	-	•	•	•	•
50-160/11A	1,1	-	•	•	•	•
50-160/11	1,1	-	•	•	•	•
50-160/15	1,5	-	•	•	•	•
50-200/11	1,1	-	-	•	•	•
50-200/15A	1,5	-	•	-	-	-
50-200/15	1,5	-	•	•	•	•
50-200/22A	2,2	-	•	•	•	•
50-200/22	2,2	-	•	•	•	•
50-250/22A	2,2	-	•	•	•	•
50-250/22	2,2	-	•	•	•	•
50-250/30	3	-	•	•	•	•
50-250/40	4	-	•	•	•	•

• = Disponible

Nsc1_models-4p50-fr_d_sc

TAILLE NSC..4	kW	VERSION			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
50-315/40	4	-	•	•	•
50-315/55	5,5	-	•	•	•
50-315/75	7,5	-	•	•	•
50-315/110	11	-	•	•	•
65-125/05	0,55	•	•	-	-
65-125/07	0,75	•	•	•	•
65-125/11	1,1	•	•	•	•
65-125/15	1,5	•	•	•	•
65-160/11A	1,1	-	•	•	•
65-160/15B	1,5	•	-	-	-
65-160/11	1,1	-	•	•	•
65-160/15A	1,5	•	-	-	-
65-160/15	1,5	•	•	•	•
65-160/22A	2,2	•	•	•	•
65-160/22	2,2	•	•	•	•
65-200/15	1,5	•	•	•	•
65-200/22A	2,2	•	•	•	•
65-200/22	2,2	•	•	•	•
65-200/30	3	•	•	•	•
65-200/40	4	•	•	•	•
65-250/30	3	-	•	•	•
65-250/40	4	-	•	•	•
65-250/55A	5,5	-	•	•	•
65-250/55	5,5	-	•	•	•
65-250/75	7,5	-	•	•	•
65-315/55	5,5	-	•	•	•
65-315/75	7,5	-	•	•	•
65-315/110	11	-	•	•	•
65-315/150	15	-	•	•	•
80-160/15	1,5	•	•	•	•
80-160/22A	2,2	•	•	•	•
80-160/22	2,2	•	•	•	•
80-160/30	3	•	•	•	•
80-200/30	3	-	•	•	•
80-200/40	4	-	•	•	•
80-200/55A	5,5	-	•	•	•
80-200/55	5,5	-	•	•	•
80-250/55A	5,5	-	•	•	•
80-250/55	5,5	-	•	•	•
80-250/75	7,5	-	•	•	•
80-250/110	11	-	•	•	•
80-315/110A	11	-	•	•	•
80-315/110	11	-	•	•	•
80-315/150	15	-	•	•	•
80-315/185	18,5	-	•	•	•
80-315/220	22	-	•	•	•
80-400/185	18,5	-	•	•	•
80-400/220	22	-	•	•	•
80-400/300	30	-	•	•	•
80-400/370	37	-	•	•	•

SÉRIES e-NSC

LISTE DES MODÈLES À 50 HZ, 4 PÔLES

TAILLE NSC..4	kW	VERSION			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
100-160/22A	2,2	-	•	•	•
100-160/22	2,2	-	•	•	•
100-160/30	3	-	•	•	•
100-160/40	4	-	•	•	•
100-200/40	4	-	•	•	•
100-200/55	5,5	-	•	•	•
100-200/75	7,5	-	•	•	•
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	-	•	•	•
100-315/300	30	-	•	•	•
100-400/300	30	-	•	•	•
100-400/370	37	-	•	•	•
100-400/450	45	-	•	•	•
125-200/55	5,5	-	•	•	•
125-200/75	7,5	-	•	•	•
125-200/110	11	-	•	•	•
125-250/75	7,5	-	•	•	•
125-250/110	11	-	•	•	•
125-250/150	15	-	•	•	•
125-315/185	18,5	-	•	•	•
125-315/220	22	-	•	•	•
125-315/300	30	-	•	•	•
125-315/370	37	-	•	•	•
125-400/370	37	-	•	•	•
125-400/450	45	-	•	•	•
125-400/550	55	-	•	•	•
125-400/750	75	-	•	•	•
150-200/110A	11	-	•	•	•
150-200/110	11	-	•	•	•
150-200/150A	15	-	•	•	•
150-200/150	15	-	•	•	•
150-250/150	15	-	•	•	•
150-250/185	18,5	-	•	•	•
150-250/220	22	-	•	•	•
150-250/300	30	-	•	•	•
150-315/300	30	-	•	•	•
150-315/370	37	-	•	•	•
150-315/450	45	-	•	•	•
150-400/450	45	-	•	•	•
150-400/550	55	-	•	•	•
150-400/750	75	-	•	•	•
150-400/900	90	-	•	•	•
150-400/1100	110	-	-	•	•
150-500/900	90	-	-	•	•
150-500/1100	110	-	-	•	•
150-500/1320	132	-	-	•	•
150-500/1600	160	-	-	•	•
150-500/2000	200	-	-	•	•

• = Disponible

Nsc2_models-4p50-fr_b_sc

TAILLE NSC..4	kW	VERSION			
		NSCE	NSCS	NSCF	NSCC
200-250/185	18,5	-	•	•	•
200-250/220	22	-	•	•	•
200-250/300A	30	-	•	•	•
200-250/300	30	-	•	•	•
200-315/300	30	-	-	•	•
200-315/370	37	-	•	•	•
200-315/450	45	-	•	•	•
200-315/550	55	-	•	•	•
200-315/750	75	-	•	•	•
200-400/750A	75	-	-	•	•
200-400/750	75	-	-	•	•
200-400/900	90	-	-	•	•
200-400/1100	110	-	-	•	•
200-400/1320	132	-	-	•	•
200-500/1320	132	-	-	•	•
200-500/1600	160	-	-	•	•
200-500/2000	200	-	-	•	•
200-500/2500	250	-	-	•	•
200-500/3150	315	-	-	•	•
250-315/370	37	-	•	•	•
250-315/450	45	-	•	•	•
250-315/550	55	-	•	•	•
250-315/750	75	-	•	•	•
250-400/750	75	-	-	•	•
250-400/900	90	-	-	•	•
250-400/1100	110	-	-	•	•
250-400/1320	132	-	-	•	•
250-400/1600	160	-	-	•	•
250-400/2000	200	-	-	•	•
250-500/1600	160	-	-	•	•
250-500/2000	200	-	-	•	•
250-500/2500	250	-	-	•	•
250-500/3150	315	-	-	•	•
250-500/3550	355	-	-	•	•
300-350/750A	75	-	-	•	•
300-350/750	75	-	-	•	•
300-350/900	90	-	-	•	•
300-350/1100	110	-	-	•	•
300-400/1100	110	-	-	•	•
300-400/1320	132	-	-	•	•
300-400/1600	160	-	-	•	•
300-400/2000	200	-	-	•	•
300-400/2500	250	-	-	•	•
300-450/1600	160	-	-	•	•
300-450/2000	200	-	-	•	•
300-450/2500	250	-	-	•	•
300-450/3150	315	-	-	•	•

SÉRIES e-NSC

MATÉRIAUX DISPONIBLES

Différentes configurations de matériaux sont disponibles pour répondre aux exigences des différents fluides pompés et des besoins des applications. Les configurations de matériaux et leur disponibilité pour les différentes tailles de pompes sont indiquées ci-après.

Les codes d'identification du matériau sont identiques à ceux utilisés dans la description de la pompe (voir page 8).

CONFIGURATION DU MATÉRIEL

COMPOSANTS	CS	CC/DC	CB/DB	CN/DN	NN	RN	RR
Volute	Fonte	Fonte/Fonte ductile			Acier inoxydable	Duplex	Duplex
Roue	Acier inoxydable	Fonte	Bronze	Acier inoxydable	Acier inoxydable		Duplex
Couvercle de corps	Fonte	Fonte/Fonte ductile			Acier inoxydable	Duplex	Duplex
Arbre de liaison	Acier inoxydable				Duplex		
Bague d'usure	Acier inoxydable				Duplex		
Rondelle et écrou de blocage de la roue	Acier inoxydable						Duplex
Clavette de roue	Acier inoxydable						Duplex
Bouchons de remplissage et de vidange	Acier au carbone galvanisé / acier inoxydable *				Acier inoxydable	Duplex	
Adaptateur moteur	Fonte						

Nsc_configs-fr_b_tm

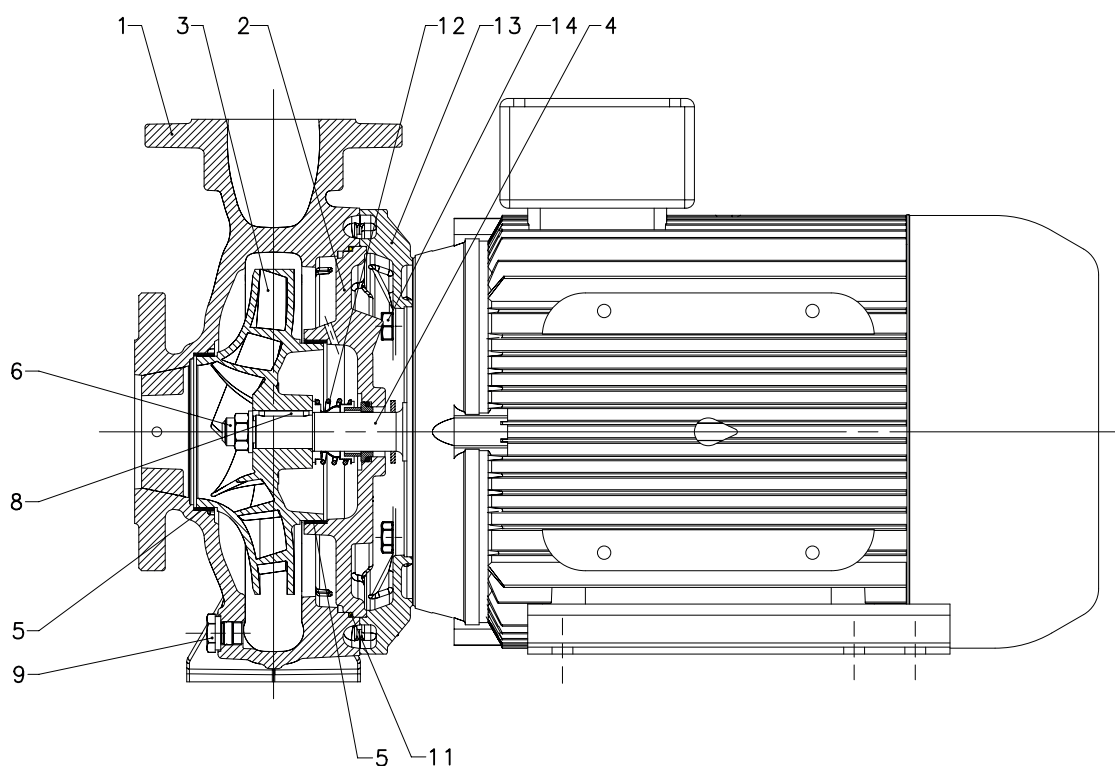
Les arbres de liaison et les bagues d'usure en duplex sont disponibles en option pour toutes les tailles de pompes.
Pour plus d'informations, voir les pages 15-21.

MATÉRIAUX DISPONIBLES POUR LE BOÎTIER ET LA ROUE PAR TAILLE DE POMPE

REFOULEMENT	TAILLE DE ROUE						
	125	160	200	250	315 / 316	400	500
32	CS	CS	CS	CS			
40	CS	CS	CS	CS			
50	CS	CS	CS	CS	CC-CB-CN NN-RR		
65	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR		
80		CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	
100		CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	
125			CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	
150			CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	CC-CB-CN NN-RR	DC-DB-DN RN-RR
200				DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR
250					DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR
300					DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR	DC-DB-DN RN-RR

Nsc_models-fr_b_tm

SÉRIE NSCE VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS



NSCE_A_DS

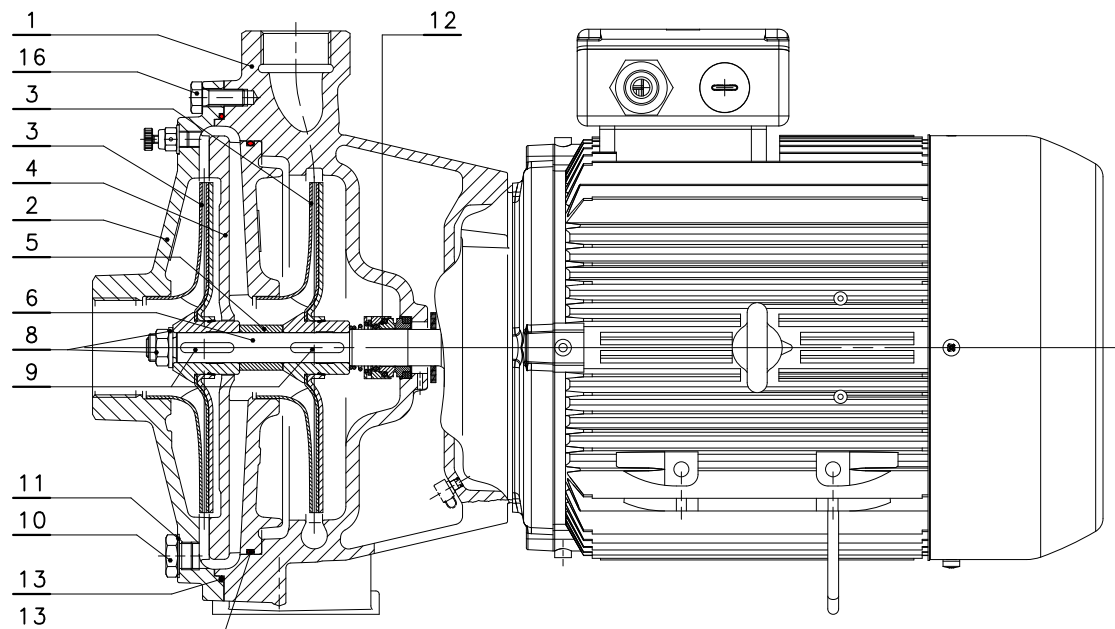
REP. N.	COMPOSANT	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Volute	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
2	Couvercle de corps	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
3	Roue (32, 40, 50)	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Roue (65, 80)	Fonte	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Acier inoxydable	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Bout d'arbre	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-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	Adaptateur moteur *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adaptateur moteur	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
14	Vis et boulons de fixation de la volute	Acier galvanisé		

* 2 / 4 pôles : 32/40/50-125, 32/40-160

Nsce-fr_c_tm

SÉRIE NSC2

VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS

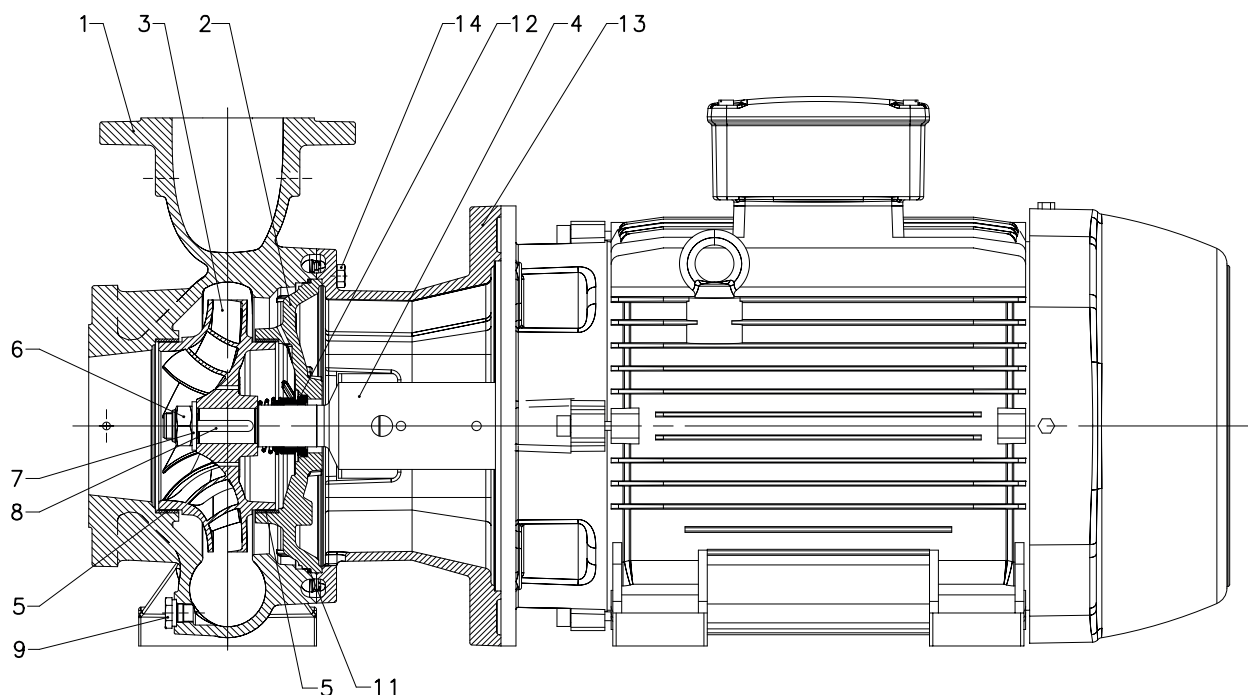


NSC2_A_DS

REP. N.	COMPOSANT	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Corps de pompe	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 25
2	Bride d'aspiration	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 25
3	Roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Diffuseur	Fonte	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 25
5	Entretoise de roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Bout d'arbre	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
8	Rondelle et écrou de blocage de la roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Attache	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Bouchons de remplissage et de vidange	Acier inoxydable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Joints des bouchons de remplissage et de vidange	EPDM (version standard)		
12	Garniture mécanique	Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
13	Joint torique	EPDM (version standard)		
16	Vis et boulons de fixation du corps de la pompe	Acier galvanisé		

Nsc2-fr_b_tm

SÉRIE NSCS VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS



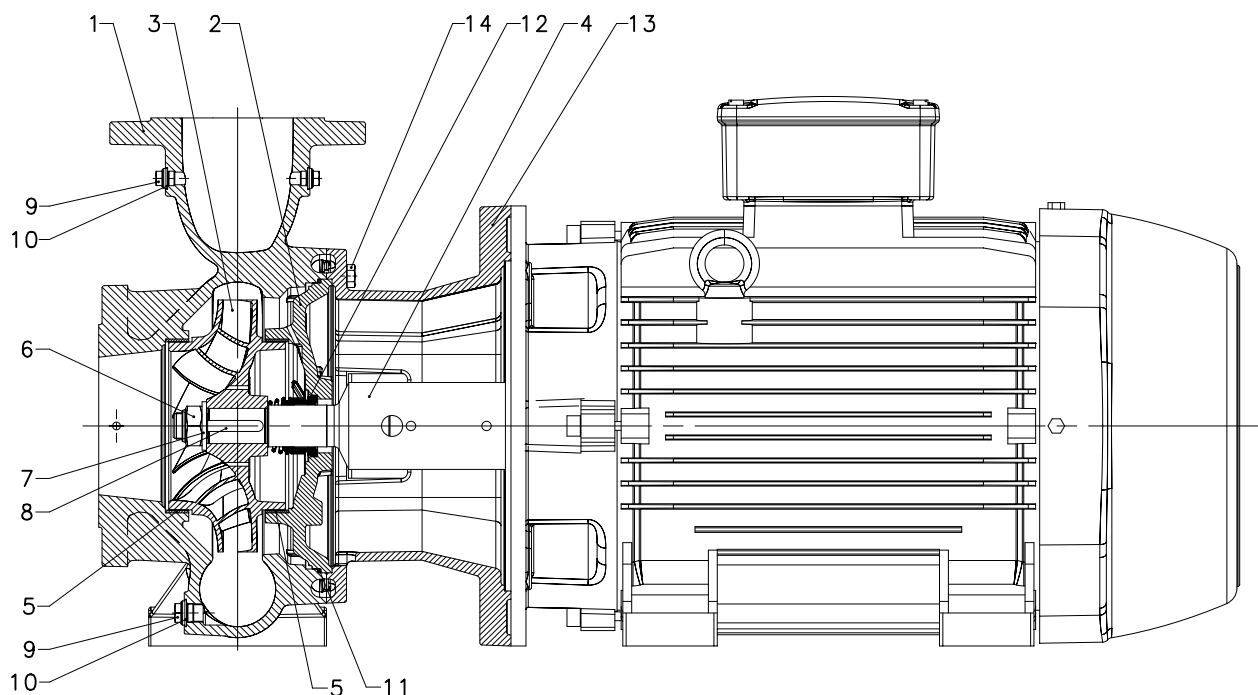
TAILLE POMPE				
32-125	40-125	50-125	65-125	80-160
32-160	40-160	50-160	65-160	80-200
32-200	40-200	50-200	65-200	80-250
32-250	40-250	50-250	65-250	

NSCS32-80_A_DS

REP. N.	COMPOSANT	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Volute	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
	Volute (65, 80)	Acier inoxydable Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
2	Couvercle de corps	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
	Couvercle de corps (65, 80)	Acier inoxydable Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
3	Roue (32, 40, 50)	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Roue (65, 80)	Fonte	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Acier inoxydable Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
4	Arbre de liaison	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Arbre de liaison (65-250, 80-200, 80-250)	Acier inoxydable	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
	Arbre de liaison (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Bague d'usure	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Bague d'usure (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Rondelle et écrou de blocage de la roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Rondelle et écrou de blocage de la roue (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Clavette de roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Clavette de roue (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Bouchons de remplissage et de vidange	Acier inoxydable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
	Bouchons de remplissage et de vidange (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
11	Joint torique	EPDM (version standard)		
12	Garniture mécanique	Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
13	Garnitures mécaniques (65, 80)	Carbone imprégné d'antimoine / Carbure de silicium / EPDM (version duplex)		
13	Adaptateur *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adaptateur	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
	Adaptateur moteur	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
14	Vis et boulons de fixation de la volute	Acier galvanisé		
	Vis et boulons de fixation de la volute	Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	

* 2 / 4 pôles : 32/40/50-125, 32/40-160

SÉRIE NSCS VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS



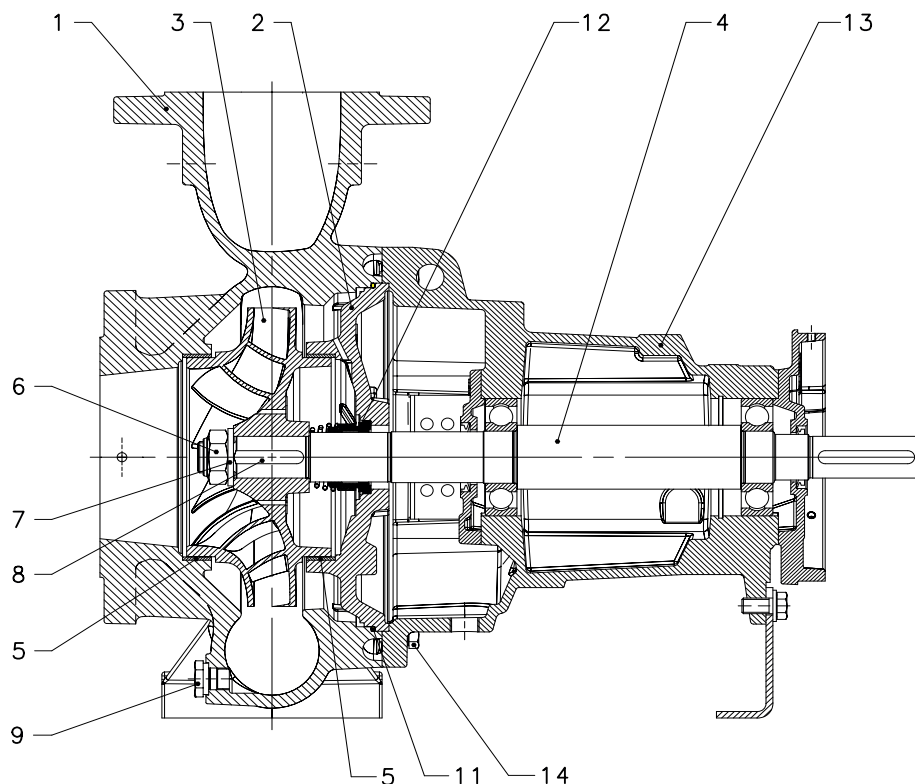
TAILLE POMPE					
50-315	65-315	80-316	80-315	80-400	100-160
100-200	100-250	100-315	100-316	100-400	125-200
125-250	125-315	125-400	150-200	150-250	150-315
150-400	200-250	200-315	250-315		

NSCS100-200_A_DS

REP. N.	COMPOSANT	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Volute	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Acier inoxydable	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Corps de la volute (200-250, 200-315, 250-315)	Fonte ductile	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
2	Couvercle de corps	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Acier inoxydable	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Couvercle de corps (200-250, 200-315, 250-315)	Fonte ductile	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
3	Roue	Fonte	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Acier inoxydable	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
4	Arbre de liaison	Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Acier inoxydable	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Bague d'usure	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Écrou de roue	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	
7	Rondelle de roue	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	
8	Clavette de roue	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Acier inoxydable	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
9	Prise	Acier au carbone galvanisé		
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Joint	Fibre synthétique sans amiante AFM 34		
11	Joint torique	EPDM (version standard)		
12	Garniture mécanique	Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
13	Adaptateur moteur	Carbone imprégné d'antimoine / Carbure de silicium / EPDM (version duplex)		
14	Volute - vis de fixation corps	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Acier inoxydable	A4	

SÉRIES NSC, NSCF, NSCC VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS

TAILLE POMPE
32-125
32-160
32-200
32-250
40-125
40-160
40-200
40-250
50-125
50-160
50-200
50-250
65-125
65-160
65-200
65-250
80-160
80-200
80-250



NSC32-80_A_DS

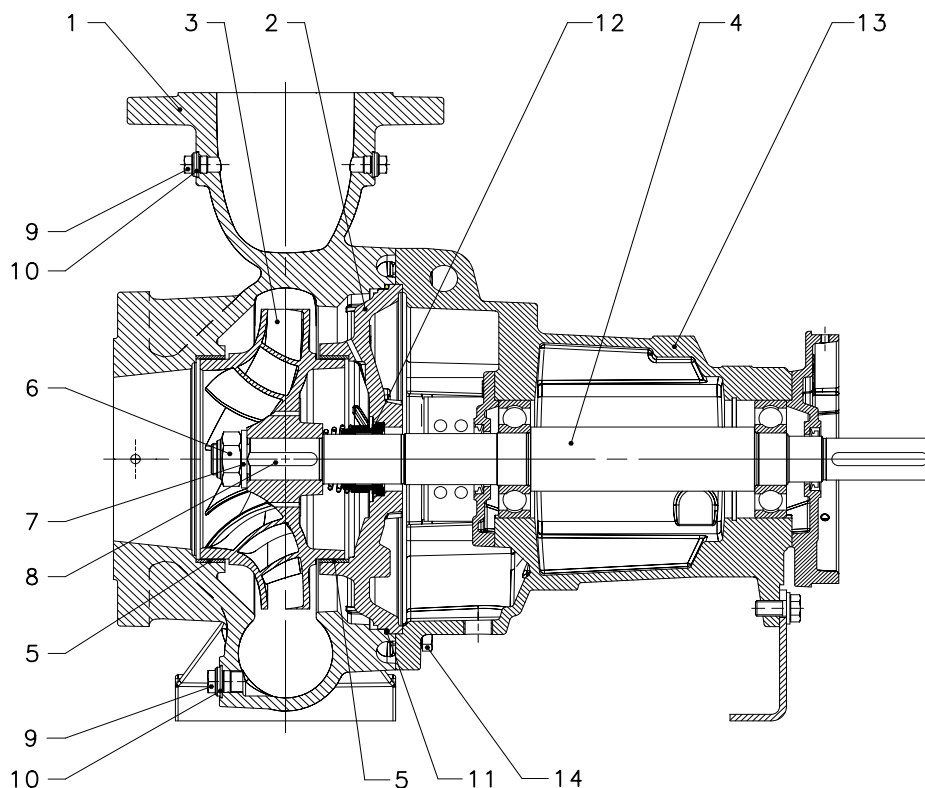
REP. N.	COMPOSANT	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Volute	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
	Volute (65, 80)	Acier inoxydable Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
2	Couvercle de corps	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
	Couvercle de corps (65, 80)	Acier inoxydable Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
3	Roue (32, 40, 50)	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Roue (65, 80)	Fonte	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Classe 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Acier inoxydable Duplex	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408) EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CF8M ASTM A743 CD4MCu
4	Arbre de liaison	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Arbre de liaison (65-250, 80-200, 80-250)	Acier inoxydable	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
	Arbre de liaison (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Bague d'usure	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Bague d'usure (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Rondelle et écrou de blocage de la roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
	Rondelle et écrou de blocage de la roue (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Clavette de roue	Acier inoxydable	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Clavette de roue (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Bouchons de remplissage et de vidange	Acier inoxydable	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
	Bouchons de remplissage et de vidange (65, 80)	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
11	Joint torique	EPDM (version standard)		
12	Garniture mécanique	Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
13	Garnitures mécaniques (65, 80)	Carbone imprégné d'antimoine / Carbure de silicium / EPDM (version duplex)		
13	Adaptateur *	Aluminium	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adaptateur	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
	Adaptateur moteur	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Classe 35
14	Vis et boulons de fixation de la volute	Acier galvanisé		
	Vis et boulons de fixation de la volute	Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	

* 2 / 4 pôles : 32/40/50-125, 32/40-160

SÉRIES NSC, NSCF, NSCC

VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS

TAILLE POMPE
50-315
65-315
80-315
80-316
80-400
100-160
100-200
100-250
100-315
100-316
100-400
125-200
125-250
125-315
125-400
150-200
150-250
150-315
150-400
200-250
200-315
250-315



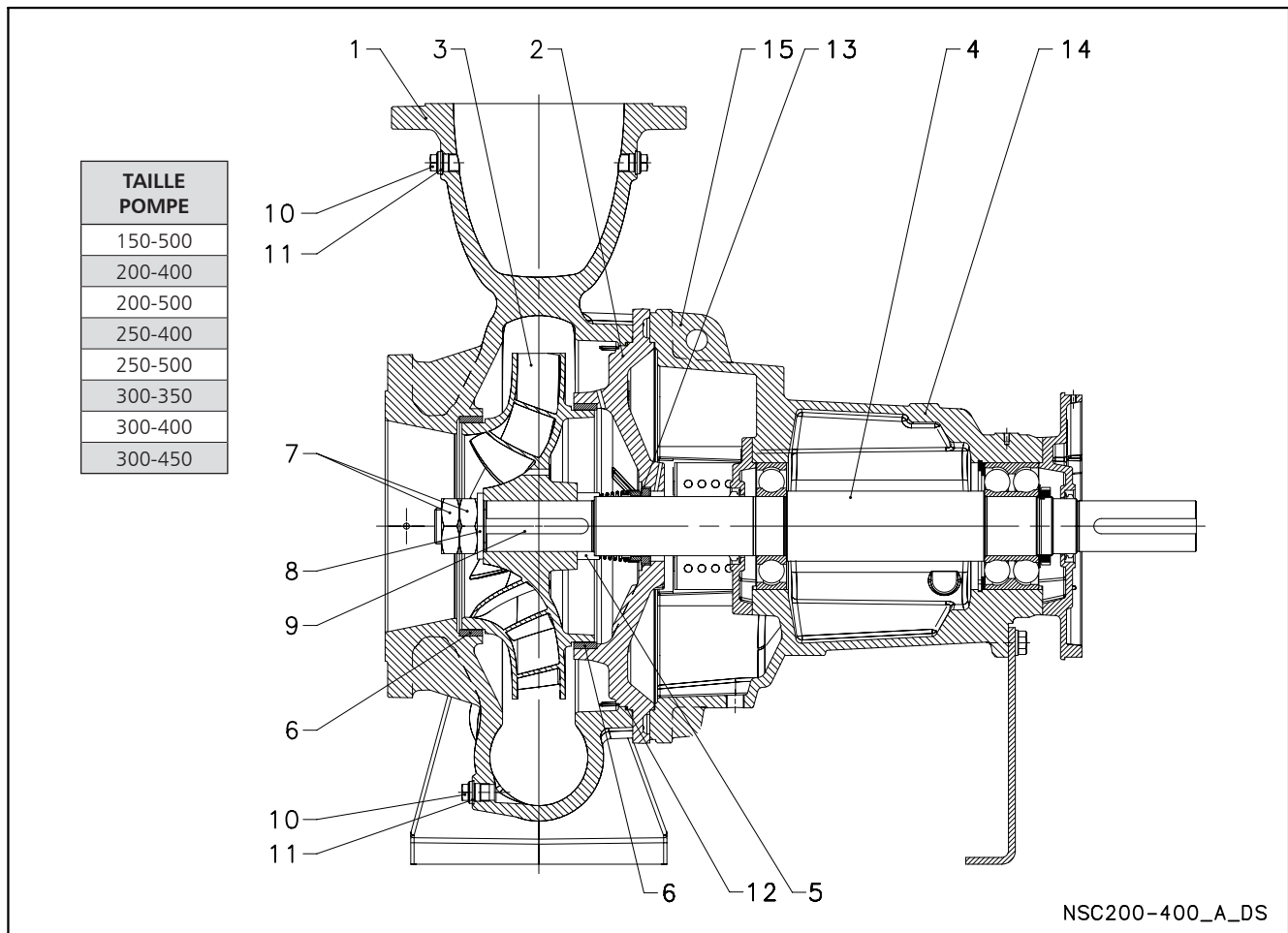
NSC100-200_A_DS

REP. N.	COMPOSANT	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Volute	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Acier inoxydable	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Corps de la volute (200-250, 200-315, 250-315)	Fonte ductile	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
2	Couvercle de corps	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
		Acier inoxydable	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
	Couvercle de corps (200-250, 200-315, 250-315)	Fonte ductile	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
3	Roue	Fonte	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Acier inoxydable	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
4	Arbre	Acier inoxydable	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
5	Bague d'usure	Acier inoxydable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
6	Écrou de roue	Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
7	Rondelle de roue	Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
8	Clavette de roue	Acier inoxydable	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
9	Prise	Acier au carbone galvanisé		
		Acier inoxydable	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
10	Joint	Fibre synthétique sans amiante AFM 34		
11	Joint torique	EPDM (version standard)		
12	Garniture mécanique	Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
		Carbone imprégné d'antimoine / Carbure de silicium / EPDM (version duplex)		
13	Corps de palier	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
14	Volute - vis de fixation corps	Acier au carbone		
		Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	

Nsc100-200-fr_d_tm

SÉRIES NSC, NSCF, NSCC

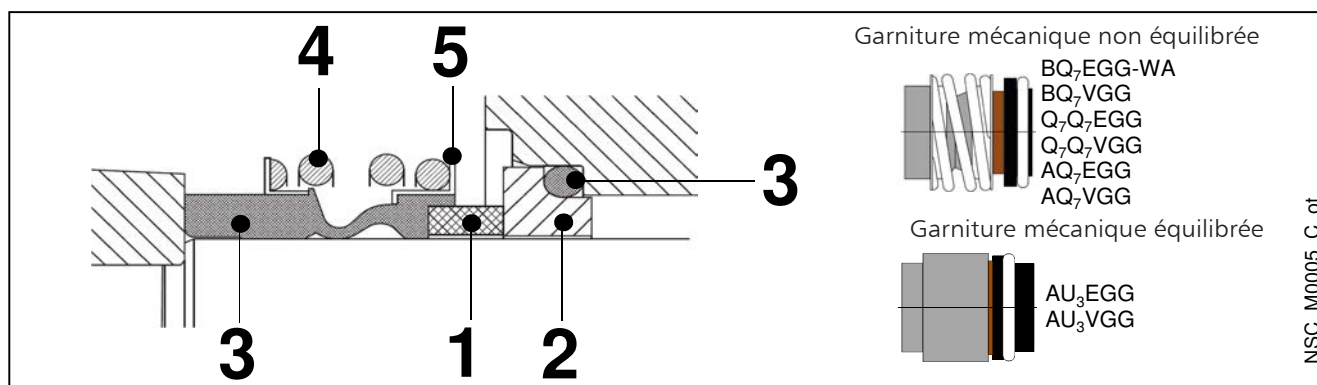
VUE EN COUPE ÉLECTROPOMPE ET PRINCIPAUX COMPOSANTS



REP. N.	COMPOSANT	MATÉRIAU	NORMES DE RÉFÉRENCE	
			EUROPE	USA
1	Volute	Fonte ductile	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
2	Couvercle de corps	Fonte ductile	EN 1563 - EN-GJS400-15 (EN-JS1030)	ASTM A536 40-60-18
		Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
3	Roue	Fonte	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 30
		Bronze	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
		Acier inoxydable	EN 10213-GX5CrNiMo-19-11-2 (1.4408)	ASTM A743 CF8M
4	Arbre	Duplex	EN 10213-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517)	ASTM A743 CD4MCu
		Acier inoxydable	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Bague d'écartement	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Acier inoxydable	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Bague d'usure	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Acier inoxydable	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Écrou de roue	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	
8	Rondelle de roue	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Acier inoxydable	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
9	Clavette de roue	Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Acier inoxydable	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
10	Prise	Acier au carbone galvanisé		
		Duplex	EN 10088-3-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	ASTM A182 F51
		Acier inoxydable	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
11	Joint	Fibre synthétique sans amiante AFM 34		
12	Joint torique	EPDM (version standard)		
13	Garniture mécanique	Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
		Carbone / carbure de silicium / EPDM (version standard)		
14	Corps de palier	Fonte	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Class 35
15	Volute - vis de fixation corps	Fonte		
		Acier inoxydable	A4 (~ 1.4401)	

SÉRIES e-NSC GARNITURES MECANQUES

Joint à soufflet en élastomère avec dimensions de montage selon les normes EN 12756 et ISO 3069



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		

nsc_ten-mec-fr_a_tm

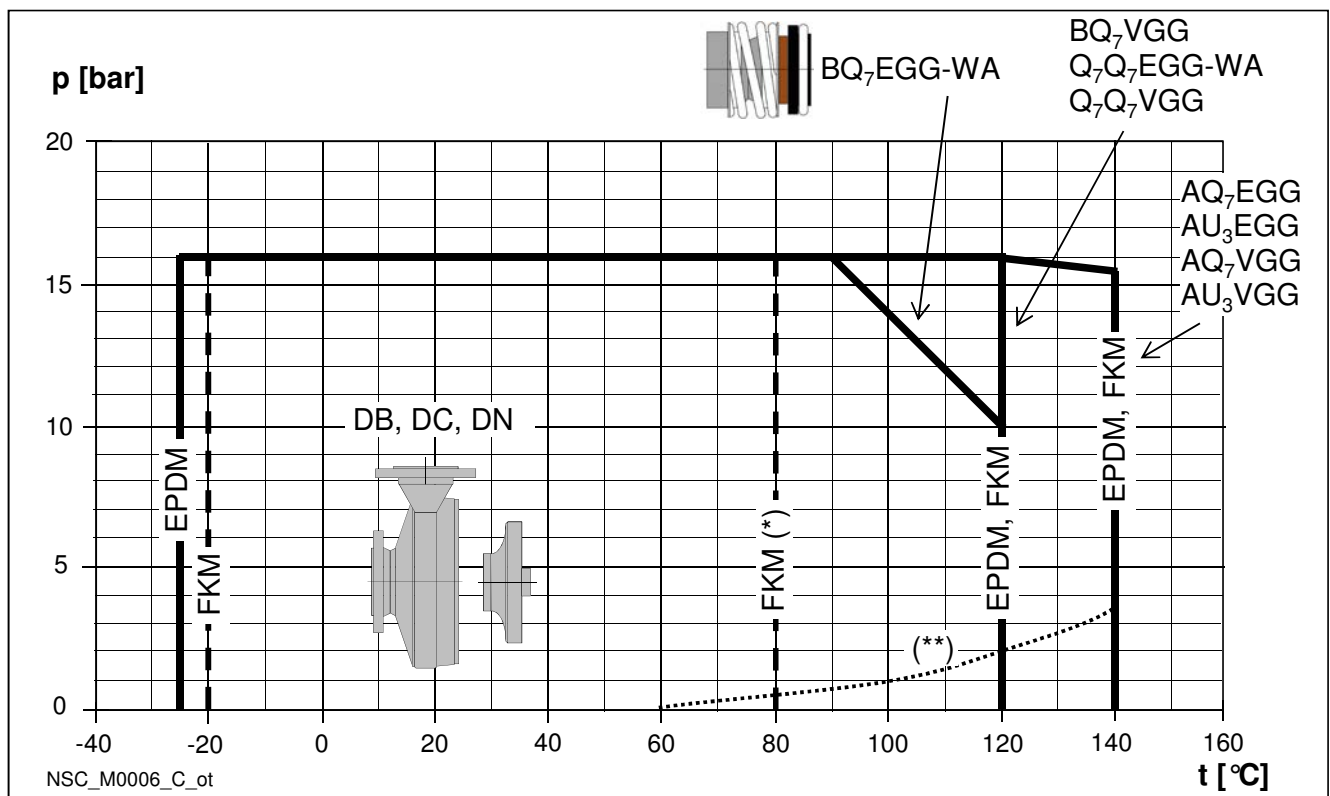
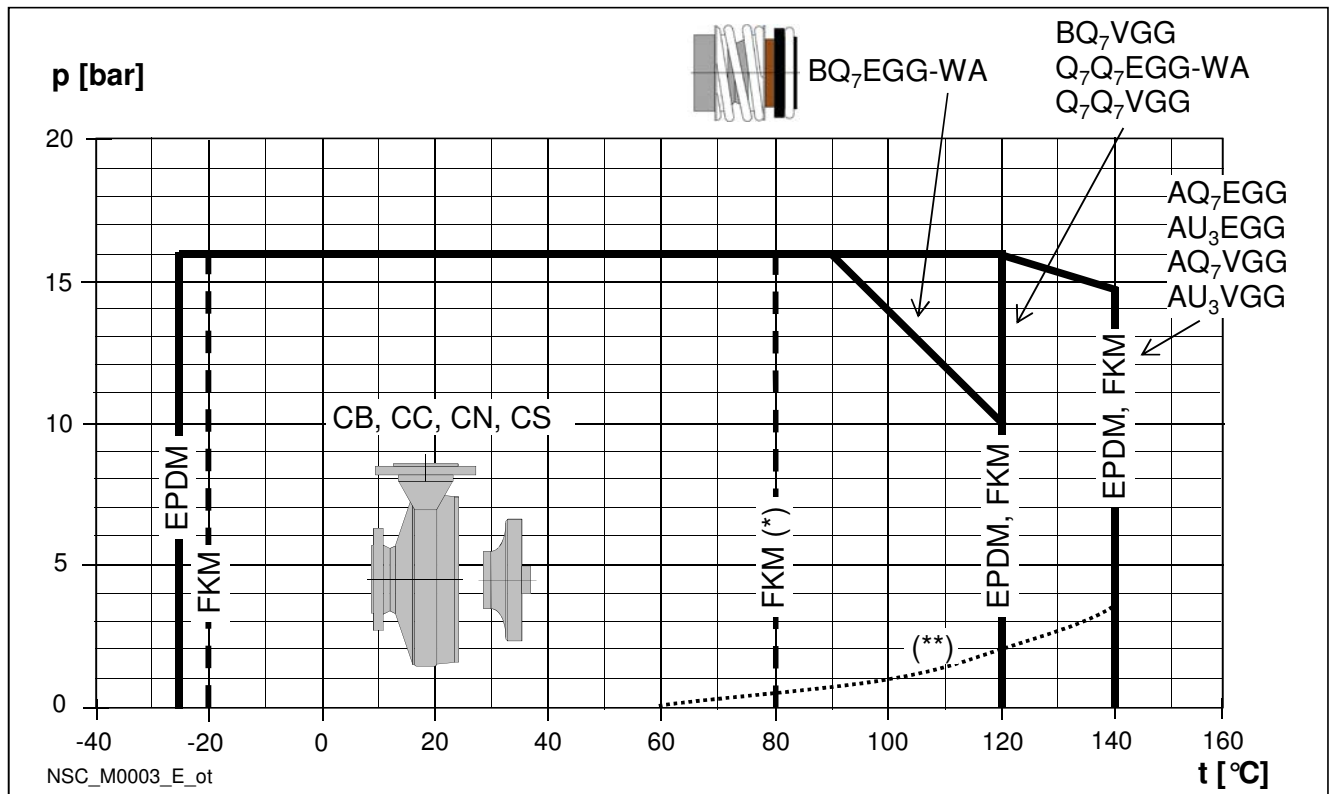
TYPE	POSITION					PRESSION (bar)	PLAGE DE TEMPÉRATURE (°C)
	1 ENSEMBLE TOURNANT	2 ENSEMBLE FIXE	3 ÉLASTOMÈRES	4 RESSORTS	5 AUTRES COMPOSANTS		
JOINT MÉCANIQUE STANDARD							
B Q7 E G G - WA	B	Q ₇	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
AUTRES TYPES DE JOINTS MÉCANIQUES							
B Q7 V G G	B	Q ₇	V	G	G	16	-20 ... +120 ^{*)}
Q7 Q7 E G G - WA	Q ₇	Q ₇	E	G	G	16	-25 ... +120
Q7 Q7 V G G	Q ₇	Q ₇	V	G	G	16	-20 ... +120 ^{*)}
A Q7 E G G(Ø≤38)	A	Q ₇	E	G	G	16	-25 ... +140
A U3 E G G(Ø>38)	A	U ₃	E	G	G	16	-25 ... +140
A Q7 V G G(Ø≤38)	A	Q ₇	V	G	G	16	-20 ... +140 ^{*)}
A U3 V G G(Ø>38)	A	U ₃	V	G	G	16	-20 ... +140 ^{*)}

^{*)} Pour eau chaude : max +80 °C

nsc_tipi-ten-mec-fr_c_tc

SÉRIES e-NSC

LIMITES APPLICATION PRESSION / TEMPÉRATURE POUR POMPE COMPLÈTE

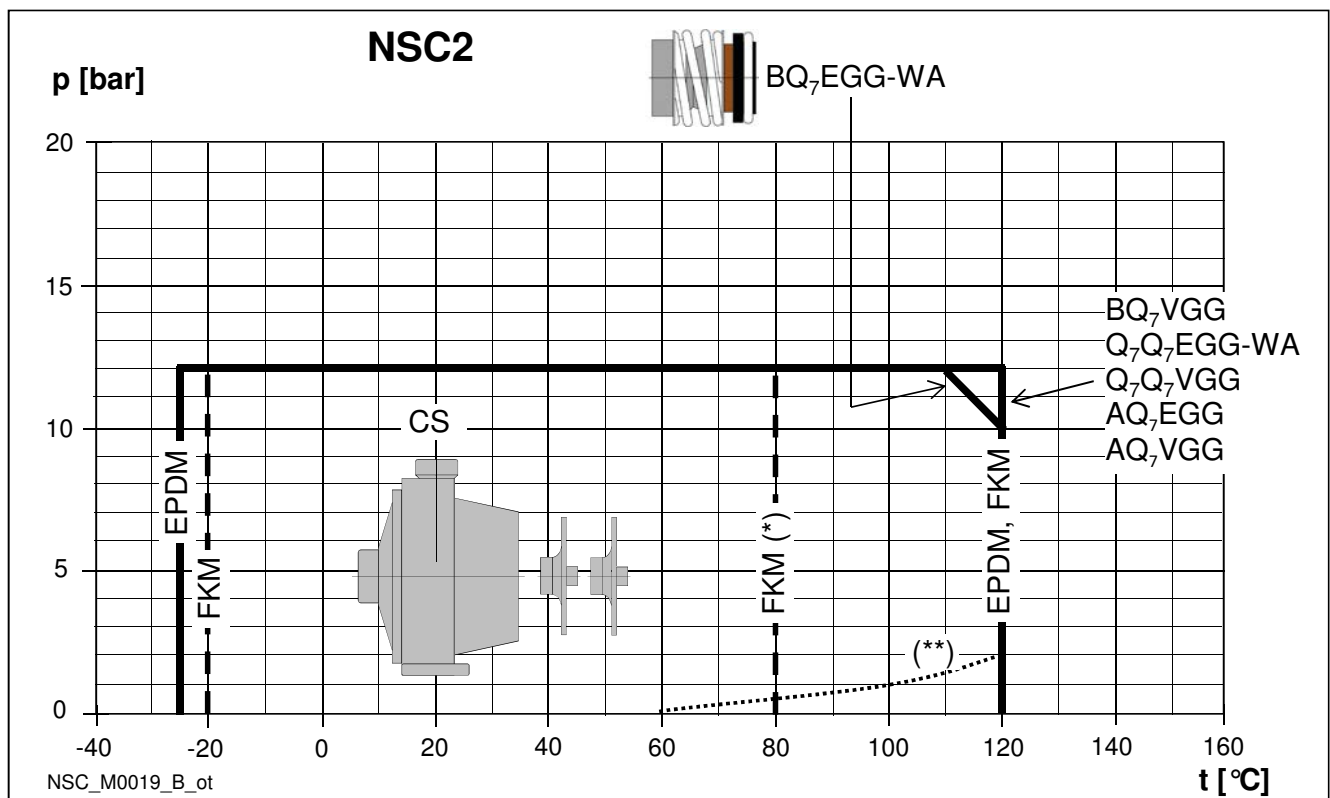
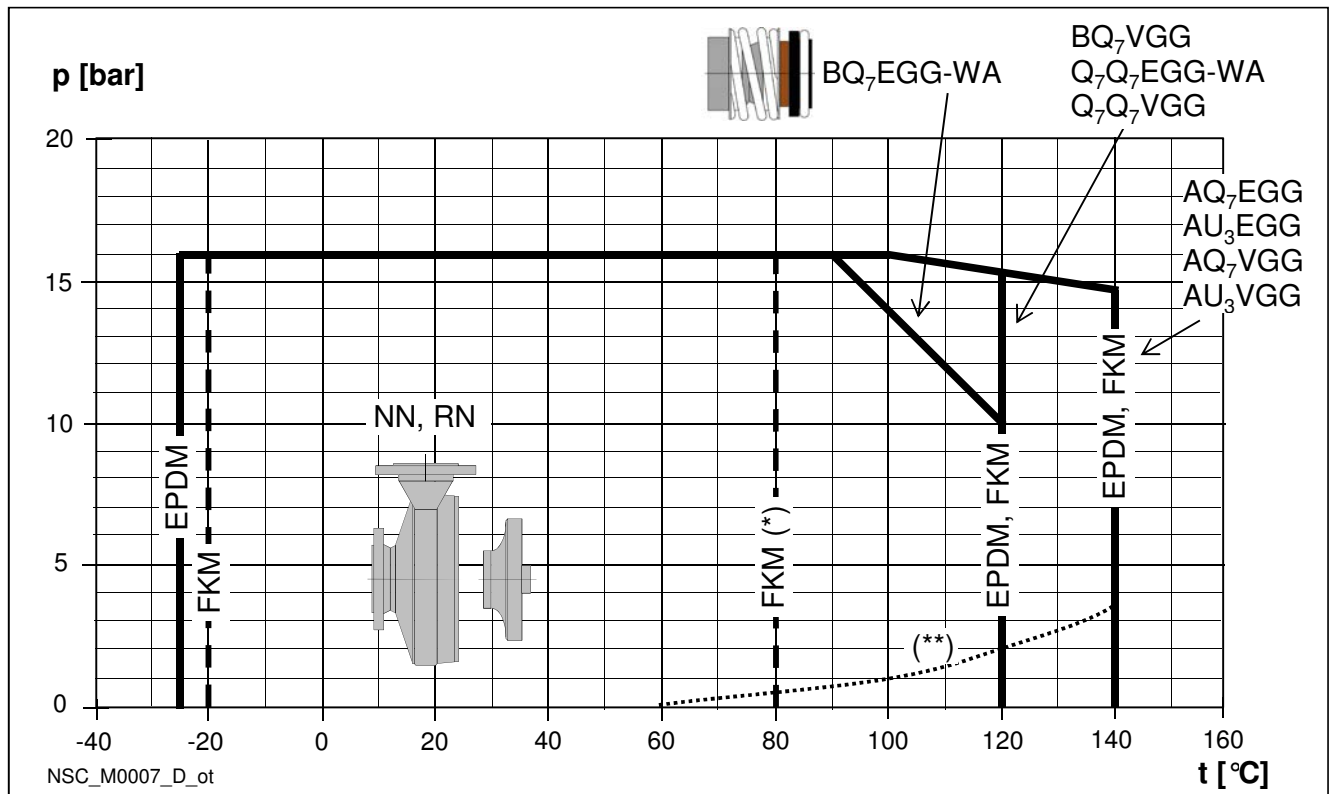


(*) eau chaude : max. +80 °C.

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

SÉRIES e-NSC

LIMITES APPLICATION PRESSION / TEMPÉRATURE POUR POMPE COMPLÈTE



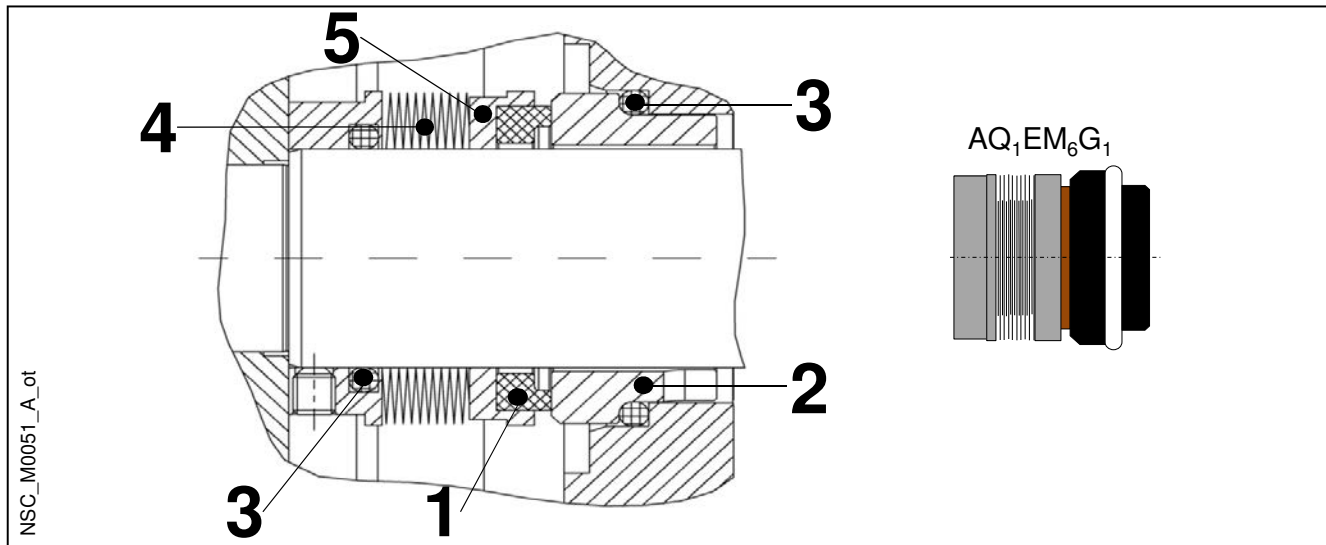
(*) eau chaude : max. +80 °C.

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

SÉRIES e-NSC

GARNITURES MÉCANIQUES POUR VERSION DUPLEX

Joint à soufflet en métal équilibré avec dimensions de montage selon les normes EN 12756 et ISO 3069



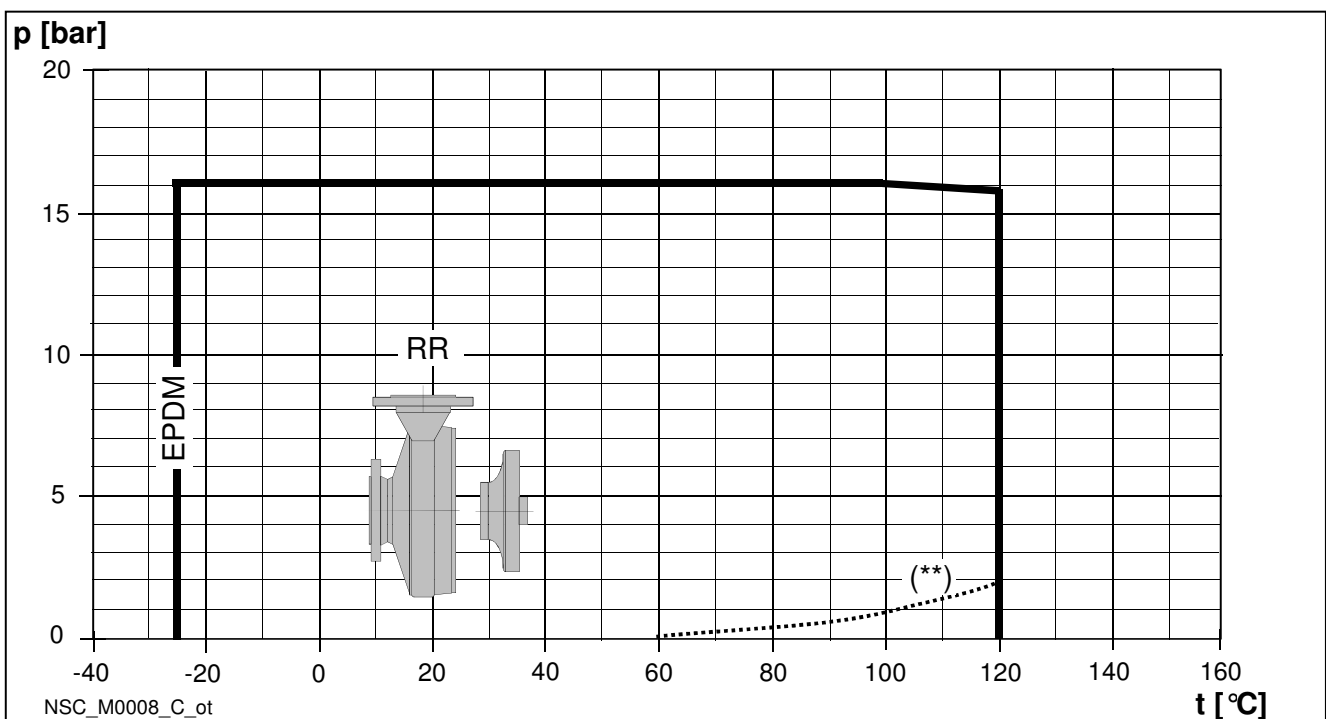
POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
A : Carbone imprégné d'antimoine	E : EPDM	M6 : Inconel® 718
Q1 : Carbure de silicium		G1 : Duplex

nsc_ten-mec-duplex-fr_a_tm

TYPE	POSITION					PRESSION (bar)	PLAGE DE TEMPÉRATURE (°C)
	1 ENSEMBLE TOURNANT	2 ENSEMBLE FIXE	3 ÉLASTOMÈRES	4 RESSORTS	5 AUTRES COMPOSANTS		
JOINT MÉCANIQUE STANDARD							
A Q ₁ E M ₆ G ₁	A	Q ₁	E	M ₆	G ₁	16	-25 ... +120

nsc_tipi-ten-mec-duplex-fr_a_tc

LIMITES APPLICATION PRESSION / TEMPÉRATURE POUR POMPE COMPLÈTE



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

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

- Moteurs court-circuités en cage d'écureuil de type fermé avec ventilation extérieure (TEFC).
 - Puissance de 1,1 à 200 kW pour la gamme 2 pôles et de 0,25 à 355 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), niveau de rendement **IE3** (puissance < 75 kW), niveau de rendement **IE4** (puissance < 201 kW) et **niveau de rendement IE3** (puissance < 1000 kW).
 - Presse-étoupe avec métrique selon la norme EN 50262.
 - PTC incluse dans les moteurs de taille IEC 200 et plus.
- (un par phase, 155°C).
- **Versión** monophasée :
220-240 V 50 Hz
Protection anti-surcharge et réinitialisation automatique intégrée
Température ambiante maximale : 45°C.
 - **Versión** 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 1er juillet 2023, conformément aux **Règlements (UE) 2019/1781 et 2021/341**, les moteurs de surface triphasés 50 Hz, 60 Hz ou 50/60 Hz 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.

SÉRIE NSCE 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							Conditions de fonctionnement **		
					μF	V	min ⁻¹	Is / I _n	η %	cosφ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n	Altitude au-dessus du niveau de la mer (m)	T _{amb} min/max (°C)	ATEX
1,1	SM90RB14S2/1115 E2	90R	B14	6,26-5,93	30	450	2860	4,78	79,6	0,98	3,67	0,50	2,14	≤ 1000	-15 / 45	NO
1,5	PLM90B14S2/1155 E2	90R	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.

Nsce-motm-2p50-fr_c_te

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

SÉRIES NSCE, NSC2

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 - Italia					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modèle									
1,1	SM90RB14S2/311 PE	90R	SPECIAL	2	50	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
4	PLM112RB14S2/340 E3	112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32
5,5	PLM1122FHE/355 E3	112				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11
	PLM112B14S2/355 E3	112								
7,5	PLM1322FHE/375 E3	132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
	PLM132B14S2/375 E3	132								
	PLM132B14S3/375 E3	132				0,85	10,1	30,0	3,73	4,81
	PLM132B14S2/392 E3	132								
9,2	PLM132B14S3/392 E3	132				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59
	PLM132B14S2/3110 E3	132								
11	PLM132B14S3/3110 E3	132				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
	PLM160B34S3/3150 E3	160								
15	PLM160B34S3/3185 E3	160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
18,5	PLM160B34S3/3220 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 **		
	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)														
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	≤ 1000	-15 / 50	No
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	4,6	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			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	
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	3
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.

Nsce-IE3-mott_2p50-fr_b_te

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

SÉRIE NSCS

MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 2 PÔLES (jusqu'à 22 kW)

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/T _N
	Modèle									
1,1	SM80B5/311 PE	80	B5	2	50	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	PLM160B35/3110 E3	160	B35			0,88	8,59	35,6	2,36	4,14
15	PLM160B35/3150 E3	160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B35/3185 E3	160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
22	PLM180RB35/3220 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 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)														
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	≤ 1000	-15 / 50	Non
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	4,6	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			
11	35,0	33,9	33,0	20,2	19,6	19,1	20,4	19,6	19,2	11,8	13,3	2935 ÷ 2950			
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	
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	3
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	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5	
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.

Nscs-IE3-mott_2p50-fr_b_te

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

SÉRIE NSCS
MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 2 PÔLES (de 30 à 90 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 B35 30KW E3	200	B35	2	50	0,88	7,8	97	2,6	3,1
37	3MAS 200LB2 B35 37KW E3	200				0,89	8,0	119	2,9	3,2
45	3MAS 225M2 B35 45KW E3	225				0,91	8,2	145	2,7	3,3
55	3MGS 250M2 B35 55KW E3	250				0,91	7,6	177	2,5	3,0
75	3MGS 280S2 B35 75KW E4	280				0,88	8,6	240	2,6	3,4
90	3MGS 280M2 B35 90KW E4	280				0,89	8,4	288	2,7	3,4

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)								
30	54,9	52,7	50,4	31,7	30,2	2965	≤ 1000	-20 / +50	Non
37	67,6	64,0	61,8	39,0	36,7	2960			
45	79,8	75,9	72,6	46,0	44,5	2965			
55	97,3	92,5	88,3	56,2	54,2	2970			
75	135,0	129,0	124,0	77,9	74,5	2985			
90	160,0	152,0	146,0	91,9	87,9	2985			

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	
30	93,1	93,3	93,2	93,3	93,5	93,4	93,5	93,7	93,6	3
37	93,4	93,8	93,5	93,7	94,1	93,8	94,0	94,4	94,1	
45	93,8	94,0	93,4	94,0	94,2	93,6	94,2	94,4	93,8	
55	94,0	93,8	92,8	94,3	94,0	93,0	94,7	94,3	93,3	
75	95,6	95,7	95,0	95,6	95,7	95,0	95,6	95,7	95,0	4
90	95,8	95,7	95,1	95,8	95,7	95,1	95,6	95,7	95,0	

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

Nscs-mott90-2p50_fr_e_te

SÉRIES NSCF, NSCC

MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 2 PÔLES (jusqu'à 18,5 kW)

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									
1,1	SM80B3/311 PE	80	B3	2	50	0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	PLM90B3/315 E3	90				0,86	8,04	4,96	3,34	3,27
2,2	PLM90B3/322 E3	90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM100B3/330 E3	100				0,84	9,65	9,84	3,59	4,26
4	PLM112B3/340 E3	112				0,86	9,41	13,2	3,95	4,46
5,5	PLM132B3/355 E3	132				0,83	10,0	17,9	3,33	4,65
7,5	PLM132B3/375 E3	132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
11	PLM160B3/3110 E3	160				0,88	8,59	35,6	2,36	4,14
15	PLM160B3/3150 E3	160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B3/3185 E3	160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53

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)														
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	≤ 1000	-15 / 50	Non
1,5	5,35	5,11	5,04	3,09	2,95	2,91	3,09	2,96	2,91	1,78	1,71	2865 ÷ 2890			
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	10,2	10,0	10,1	5,91	5,79	5,82	5,94	5,83	5,87	3,43	3,37	2895 ÷ 2920			
4	13,3	13,1	13,1	7,69	7,56	7,55	7,70	7,56	7,57	4,45	4,36	2885 ÷ 2905			
5,5	18,9	18,8	18,9	10,9	10,9	10,9	10,7	10,6	10,7	6,20	6,14	2925 ÷ 2940			
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,4	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935			
11	35,0	33,9	33,0	20,2	19,6	19,1	20,4	19,6	19,2	11,8	11,3	2935 ÷ 2950			
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			

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	
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	3
1,5	84,6	85,8	85,4	85,5	86,3	85,2	85,9	86,2	84,8	84,6	85,8	84,8	84,6	85,8	84,8	84,6	85,8	84,8	
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	88,7	89,5	89,1	89,1	89,5	88,4	89,1	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	88,7	89,1	87,7	
4	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,6	89,0	87,6	88,7	89,6	89,1	88,6	89,2	88,3	88,9	89,0	87,6	
5,5	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,1	89,8	88,0	90,2	90,5	89,5	90,3	90,2	88,8	90,1	89,8	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	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,5	91,8	92,3	91,9	92,2	92,5	91,8	92,3	92,4	91,5	
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	

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

Nscf-IE3-mott18_2p50-fr_b_t

SÉRIES NSCF, NSCC

MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 2 PÔLES (de 22 à 200 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.Ş. Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No: 10 34775 Ümraniye İSTANBUL/TURKEY Reg. No. 913733					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _N
	Modèle									
22	3MAS 180M2 B3 22KW E3	180	B3	2	50	0,90	8,5	70,9	3,0	3,4
30	3MAS 200LA2 B3 30KW E3	200				0,88	7,8	96,5	2,6	3,1
37	3MAS 200LB2 B3 37KW E3	200				0,89	8,0	119	2,9	3,2
45	3MAS 225M2 B3 45KW E3	225				0,91	8,2	145	2,7	3,3
55	3MGS 250M2 B3 55KW E3	250				0,91	7,6	177	2,5	3,0
75	3MGS 280S2 B3 75KW E4	280				0,88	8,6	240	2,6	3,4
90	3MGS 280M2 B3 90KW E4	280				0,89	8,4	288	2,7	3,4
110	3MGS 315S2 B3 110KW E4	315				0,90	8,1	356	2,4	3,6
132	3MGS 315MA2 B3 132KW E4	315				0,91	8,5	422	2,2	3,7
160	3MGS 315MB2 B3 160KW E4	315				0,91	8,0	512	2,5	3,5
200	3MGS 315MD2 B3 200KW E4	315				0,92	7,4	640	2,3	3,3

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)								
22	39,7	38,2	37,2	22,9	22,1	2955	≤ 1000	-20 / +50	Non
30	54,9	52,7	50,4	31,7	30,2	2965			
37	67,6	64,0	61,8	39,0	36,7	2960			
45	79,8	75,9	72,6	46,0	44,5	2965			
55	97,3	92,5	88,3	56,2	54,2	2970			
75	135	129	124	77,9	74,5	2985			
90	160	152	146	91,9	87,9	2985			
110	195	185	179	112	107	2990			
132	230	218	210	132	127	2990			
160	276	262	253	159	152	2985			
200	342	324	313	182	188	2985			

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	
22	92,4	92,9	92,6	92,7	93,2	93,0	92,8	93,2	93,1	3
30	93,1	93,3	93,2	93,3	93,5	93,4	93,5	93,7	93,6	
37	93,4	93,8	93,5	93,7	94,1	93,8	94,0	94,4	94,1	
45	93,8	94,0	93,4	94,0	94,2	93,6	94,2	94,4	93,8	
55	94,0	93,8	92,8	94,3	94,0	93,0	94,7	94,3	93,3	
75	95,6	95,7	95,0	95,6	95,7	95,0	95,6	95,7	95,0	4
90	95,8	95,7	95,1	95,8	95,7	95,1	95,6	95,7	95,0	
110	96,0	95,9	95,0	96,0	95,9	95,0	96,0	95,9	95,0	
132	96,2	96,1	95,6	96,2	96,1	95,6	96,2	96,1	95,6	
160	96,3	96,5	96,0	96,3	96,5	96,0	96,3	96,5	96,0	
200	96,5	96,7	96,3	96,5	96,7	96,3	96,5	96,7	96,3	

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

Nscf-mott200_2p50-fr_d_te

SÉRIES NSCE, NSC2

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									
0,25	LLM471B5/302	71	B5	4	50	0,77	3,90	1,80	1,80	2,00
0,37	LLM471B5/304	71				0,70	4,60	2,60	2,70	2,20
0,55	LLM490RB14S2/305	90R				0,76	4,40	3,80	2,30	2,40
0,75	LLM490RB14S2/307	90R				0,80	6,38	5,00	2,73	3,13
1,1	PLM4902FHE/311 E3	90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
	PLM490B5S2/311 E3	90								
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	1,21	1,16	0,74	0,70	0,67	-	-	-	-	-	1390	≤ 1000	-15 / 40	Non
0,37	1,82	1,73	1,66	1,05	1,00	0,96	-	-	-	-	-	1410			
0,55	2,42	2,60	2,25	1,40	1,35	1,30	-	-	-	-	-	1420			
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435			
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445			
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450			
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455			
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460		-15 / 50	
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 Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
0,25	70,6	72,5	70,8	70,9	71,5	69,0	71,8	71,5	67,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
0,37	75,9	76,0	72,0	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.

Nsce-IE3-mott_4p50-fr_e_te

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

SÉRIE NSCS

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	PLM4160B35/3110 E3	160	B35			0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B35/3150 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 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)														
0,55	2,42	2,60	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			
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.

Nscs-IE3-mott15_4p50-fr_d_te

SÉRIE NSCS

MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 4 PÔLES (de 18,5 à 90 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									
18,5	3MAS 180M4 B35 18.5kW E3	180	B35	4	50	0,81	7,10	119,6	2,80	3,10
22	3MAS 180L4 B35 22kW E3	180				0,81	7,20	142,8	2,60	3,20
30	3MAS 200L4 B35 30kW E3	200				0,87	7,50	194,3	2,60	3,10
37	3MAS 225S4 B35 37kW E3	225				0,86	7,50	238,2	2,60	3,10
45	3MAS 225M4 B35 45kW E3	225				0,85	7,60	289,5	2,70	3,10
55	3MGS 250M4 B35 55kW E3	250				0,86	7,50	353,5	2,80	3,00
75	3MGS 280S4 B35 75kW E4	280				0,84	8,50	481,0	3,20	3,20
90	3MGS 280M4 B35 90kW E4	280				0,86	8,10	577,0	2,50	3,00

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	37,2	35,6	35,0	21,5	20,9	1475	≤ 1000	-20 / +50	Non
22	44,0	42,2	41,0	25,4	24,1	1478			
30	55,8	53,2	51,0	32,2	30,8	1482			
37	68,9	66,1	63,8	39,8	38,3	1480			
45	85,1	81,1	78,3	49,1	46,5	1484			
55	102	97,6	94,6	58,8	56,6	1487			
75	141	134	129	81,3	77,7	1490			
90	165	157	151	95,2	91,0	1490			

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	
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	
45	94,0	94,5	94,2	94,2	94,7	94,4	94,4	94,9	94,6	
55	94,5	94,9	94,7	94,6	95,0	94,8	94,7	95,1	94,9	
75	96,0	95,9	95,2	96,0	95,9	95,2	96,0	95,9	95,2	4
90	96,1	96,2	95,7	96,1	96,1	96,2	96,1	96,2	95,7	

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

Nscs-mott90-4p50-fr_c_te

SÉRIES NSCF, NSCC

MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 4 PÔLES (de 0,25 à 15 kW)

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	LLM480B3/307	80	B3	4	50	0,80	6,38	5,00	2,73	3,31
1,1	PLM490B3/311 E3	90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B3/315 E3	90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B3/322 E3	100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B3/330 E3	100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B3/340 E3	112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B3/355 E3	132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B3/375 E3	132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B3/3110 E3	160				0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B3/3150 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 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)														
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435	≤ 1000	-15 / 40	Non
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	
	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	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9	3
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7	
1,5	86,6	87	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9	
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7	
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4	
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92,0	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.

Nscf-IE3-mott15-4p50-fr_d_te

SÉRIES NSCF, NSCC

MOTEURS TRIPHASÉS À 50 Hz, 4 PÔLES (de 18,5 à 355 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	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
	Modèle									
18,5	3MAS 180M4 B3 18.5kW E3	180	B3	4	50	0,81	7,10	119,6	2,80	3,10
22	3MAS 180L4 B3 22kW E3	180				0,81	7,20	142,8	2,60	3,20
30	3MAS 200L4 B3 30kW E3	200				0,87	7,50	194,3	2,60	3,10
37	3MAS 225S4 B3 37kW E3	225				0,86	7,50	238,2	2,60	3,10
45	3MAS 225M4 B3 45kW E3	225				0,85	7,60	289,5	2,70	3,10
55	3MGS 250M4 B3 55kW E3	250				0,86	7,50	353,5	2,80	3,00
75	3MGS 280S4 B3 75kW E4	280				0,84	8,50	481,0	3,20	3,20
90	3MGS 280M4 B3 90kW E4	280				0,86	8,10	577,0	2,50	3,00
110	3MGS 315S4 B3 110kW E4	315				0,88	8,10	844,0	2,80	3,20
132	3MGS 315MA4 B3 132kW E4	315				0,85	9,30	1028	3,10	3,80
160	3MGS 315MB4 B3 160kW E4	315				0,85	9,30	1028	3,10	3,80
200	3MGS 315MD4 B3 200kW E4	315				0,88	8,30	1302	2,60	3,50
250	3MGS 315MK4 B3 250kW E4	315				0,86	7,80	1618	2,20	3,30
315	3MGS 355MB4 B3 315kW E4	355				0,85	8,30	2036	2,50	3,50
355	3MGS 355MC4 B3 355kW E4	355				0,87	7,70	2270	2,50	3,30

P _N kW	Tension U _N V					η _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			
45	85,10	81,10	78,30	49,10	46,50	1484			
55	101,9	97,60	94,60	58,80	56,60	1487			
75	141,0	134,0	129,0	81,30	77,70	1490			
90	165,0	157,0	151,0	95,20	91,00	1490			
110	203,0	228,0	220,0	138,0	132,0	1490			
132	240,0	280,0	220,0	138,0	162,0	1490			
160	295,0	280,0	270,0	170,0	162,0	1490			
200	358,0	340,0	328,0	206,0	197,0	1490			
250	455,0	432,0	417,0	262,0	251,0	1490			
315	250,0	552,0	417,0	262,0	320,0	1490			
355	644,0	612,0	590,0	371,0	355,0	1490			

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	
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	
45	94,0	94,5	94,2	94,2	94,7	94,4	94,4	94,9	94,6	
55	94,5	94,9	94,7	94,6	95,0	94,8	94,7	95,1	94,9	
75	96,0	95,9	95,2	96,0	95,9	95,2	96,0	95,9	95,2	4
90	96,1	96,2	95,7	96,1	96,1	96,2	96,1	96,2	95,7	
110	96,3	96,4	96,0	96,4	96,6	96,3	96,3	96,4	96,0	
132	96,4	96,6	96,3	96,6	96,7	96,3	96,4	96,6	96,3	
160	96,6	96,7	96,3	96,6	96,7	96,3	96,6	96,7	96,3	
200	96,7	96,8	96,5	96,7	96,8	96,5	96,7	96,8	96,5	
250	96,7	96,9	96,6	96,7	96,9	96,6	96,7	96,9	96,6	
315	96,7	96,8	96,5	96,7	96,8	96,5	96,7	96,8	96,5	
355	96,7	96,9	96,9	96,7	96,9	96,9	96,7	96,9	96,9	

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

Nscf-mott355-4p50-fr_e_te

SÉRIES e-NSC

TENSIONS DISPONIBLES POUR MOTEURS SM ET PLM

P _N kW	MONOPHASÉ	50 Hz
	1 x 220-240	
1,1	s	
1,5	s	

s = Tension standard

o = Tension sur demande

nsc-volt-lowara-fr_b_te

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

Tolérances pour les tensions nominales

• 50 Hz:

± 10 % pour chaque valeur de tension indiquée sur la plaque signalétique.
± 5 % pour la plage de tension indiquée sur la plaque signalétique.

• 60 Hz:

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

SÉRIES e-NSC

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 2 PÔLES 50 Hz

PUISSANCE	TYPE DE MOTEUR	BRUIT
kW	TAILLE IEC	LpA dB
1,1	80	<70
	90R	<70
1,5	90R	<70
	90	<70
2,2	90	<70
3	90	<70
	100R	<70
	100	<70
4	112R	<70
	112	<70
5,5	112	<70
	132R	<70
	132	71
7,5	132	71
9,2	132	73
11	132	73
	160	71
15	160	71
18,5	160	73
22	160	70
	180R	70
	180	67
30	200	71
37	200	71
45	225	73
55	250	75
75	280	77
90	280	78
110	315	78
132	315	79
160	315	79
200	315	80

MOTEURS 4 PÔLES 50 Hz

PUISSANCE	TYPE DE MOTEUR	BRUIT
kW	TAILLE IEC	LpA dB
0,25	71	<70
0,37	71	<70
0,55	80	<70
	90R	<70
0,75	80	<70
	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
45	225	<70
55	250	<70
75	280	<70
90	280	<70
110	315	72
132	315	73
160	315	73
200	315	73
250	315	74
315	355	74
355	355	75

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

Nscs-Nscf_mott-fr_e_tr

SÉRIES e-NSC POMPES (ErP 2009/125/EC)

Avec le **Règlement (UE) 547/2012**, la Commission européenne a défini les exigences en matière d'écoconception pour certains types de pompes utilisées pour pomper de l'eau propre, mises sur le marché et utilisées en tant qu'unités autonomes ou en tant que parties d'autres produits.

Pour les pompes monobloc à aspiration en bout (règlement ESCC) et les pompes à palier avec aspiration en bout (règlement ESOB), les exigences se réfèrent :

- à la pompe uniquement et non pas à l'ensemble pompe et moteur (électrique ou à combustion) ;
- aux pompes avec :
 - une seule roue ;
 - une pression nominale PN non supérieure à 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 vitesse de 2900 min⁻¹ (pour les électropompes cela équivaut à des moteurs électriques 50 Hz à 2 pôles) et à hauteur manométrique de maximum 140 m ;
 - une vitesse de 1450 min⁻¹ (pour les électropompes cela équivaut à des moteurs électriques 50 Hz à 4 pôles) et à hauteur manométrique de maximum 90 m ;
- 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 NSCE et NSCS correspondent aux « pompes monobloc à aspiration en bout » (ESCC) ; les versions NSC, NSCF et NSCC aux « pompes à palier à aspiration en bout » (ESOB).

Les modèles NSC2 (avec 2 roues) sont hors de la portée du Règlement.

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 « ESCC 1450 rpm », « ESCC 2900 rpm », « ESOB 1450 rpm », « ESOB 2900 rpm ».

SÉRIES e-NSC
INDICE DE RENDEMENT MINIMAL (MEI)

[illegible]

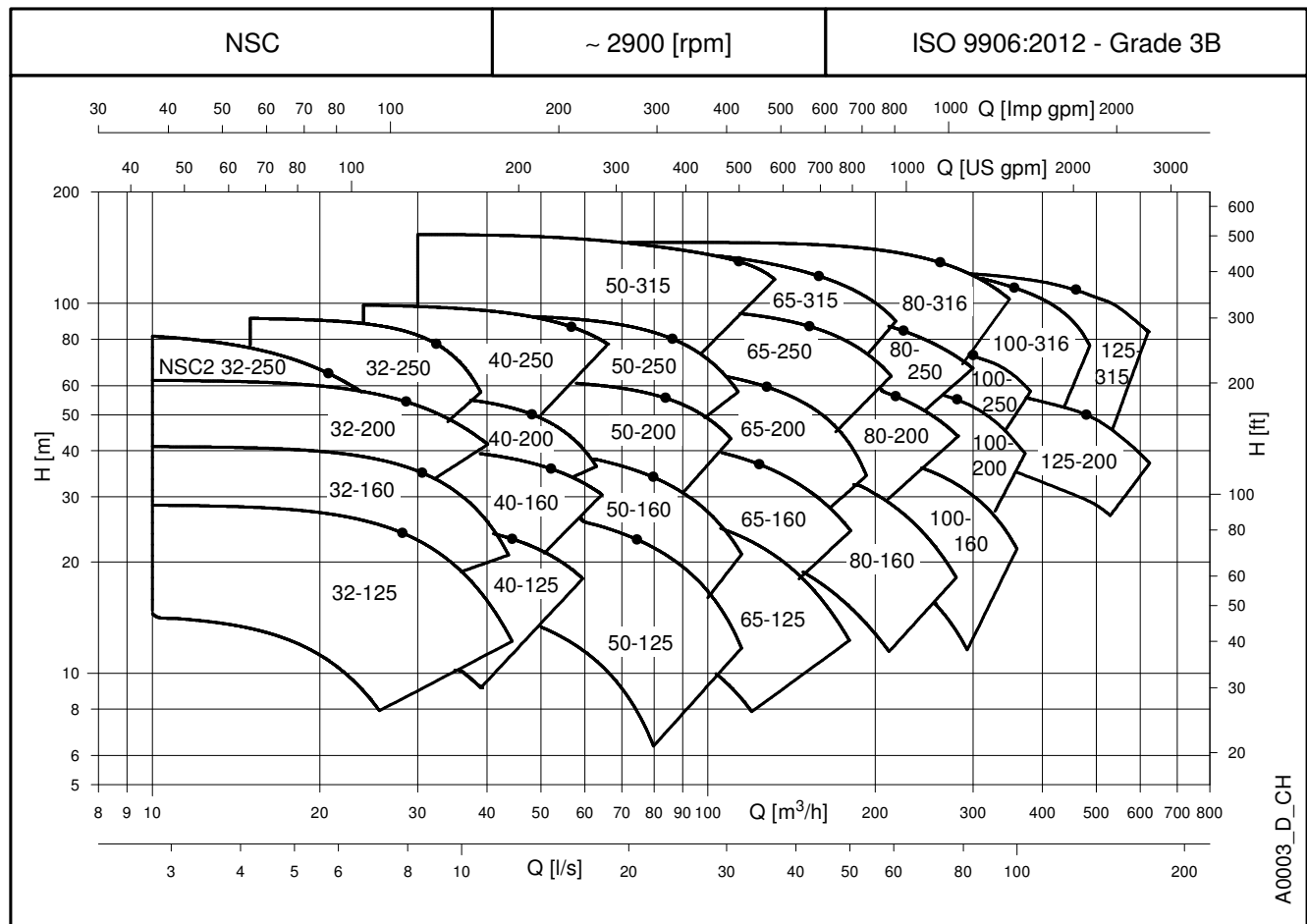
4-PÔLES		
TAILLE POMPE (1)	NSC, NSCE NSCF, NSCC	NSCS
32-125	≥0,40	≥0,40
32-160	≥0,40	≥0,40
32-200	≥0,40	≥0,40
NSC2 32-250	---	---
32-250	≥0,40	≥0,40
40-125	≥0,40	≥0,40
40-160	≥0,40	≥0,40
40-200	≥0,40	≥0,40
40-250	≥0,40	≥0,40
50-125	≥0,40	≥0,40
50-160	≥0,40	≥0,40
50-200	≥0,40	≥0,40
50-250	≥0,40	≥0,40
50-315	≥0,40	≥0,40
65-125	≥0,40	≥0,40
65-160	≥0,40	≥0,40
65-200	≥0,40	≥0,40
65-250	≥0,40	≥0,40
65-315	≥0,40	≥0,40
80-160	≥0,40	≥0,40
80-200	≥0,40	≥0,40
80-250	≥0,40	≥0,40
80-316	≥0,40	≥0,40
80-400	≥0,40	≥0,40
100-160	≥0,70	≥0,70
100-200	0,64	0,69
100-250	≥0,70	≥0,70
100-315	0,64	0,69
100-400	0,50	0,55
125-200	0,66	≥0,70
125-250	≥0,70	≥0,70
125-315	≥0,70	≥0,70
125-400	0,66	≥0,70
150-200	0,69	≥0,70
150-250	0,64	0,68
150-315	0,53	0,58
150-400	≥0,70	≥0,70
150-500	---	---
200-250	0,65	0,70
200-315	0,51	0,56
200-400	0,50	---
200-500	---	---
250-315	0,62	0,66
250-400	---	---
250-500	---	---
300-350	≥0,70	---
300-400	---	---
300-450	---	---

(1) MEI se référant au diamètre de la roue entière

Nsc-MEI-fr c SC

SÉRIES e-NSC

PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES



SÉRIE e-NSC 65, 80

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD	B	Ø	ηp %	l/s	0	6	11,8	17,1	22,4	27,8	33,1	38,4	43,7	49,0	54,4	59,7	65
						m³/h	0	23	42	62	81	100	119	138	157	177	196	215	234
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE													
65-125/40	4	113	112	○	77,9	14,4		14,5	13,7	12,2	10,3	8,0							
65-125/55	5,5	127	125,5	○	79,7	19,5		19,4	18,4	16,7	14,5	11,7							
65-125/75	7,5	137	136	○	80,3	23,8		23,9	23,2	21,7	19,6	16,8	13,7	10,5					
65-125/92	9,2	146	143	○	81,4	28,3		28,1	27,4	26,2	24,4	22,1	19,2	16,1					
65-125/110A	11	146	143	○	81,4	28,3		28,1	27,4	26,2	24,4	22,1	19,2	16,1					
65-125/110	11	148	146	●	81,9	29,5		29,1	28,3	27,2	25,6	23,6	21,0	18,0	14,5				
65-160/75	7,5	145	144	○	79,1	27,0		26,5	25,3	23,2	20,2	16,6							
65-160/92	9,2	151	152	○	80,9	29,8		29,4	28,5	26,7	23,9	20,4	16,4						
65-160/110A	11	151	152	○	80,9	29,8		29,4	28,5	26,7	23,9	20,4	16,4						
65-160/110	11	162	160	○	81,4	33,3		33,0	32,1	30,5	27,9	24,6	20,5						
65-160/150	15	176	176	○	82,4	41,3		41,1	40,4	39,2	37,1	34,3	30,7	26,5					
65-160/185	18,5	180	180	●	83,4	44,7		44,3	43,7	42,5	40,7	38,2	35,1	31,3	26,8				
65-200/110	11	165	162	○	73,0	36,4		35,6	33,8	30,6	25,8	19,5							
65-200/150	15	177	177	○	77,4	43,1		42,8	41,6	39,1	35,2	29,7	22,8						
65-200/185	18,5	189	189	○	78,5	49,9		49,4	48,3	46,1	42,7	37,8	31,4						
65-200/220	22	199	199	○	79,2	55,9		55,6	54,6	52,7	49,6	45,0	38,9	31,0					
65-200/300	30	220	218	●	80,1	70,2		69,6	68,7	67,3	65,0	61,7	57,2	51,1	43,1				
65-250/220	22	195	192	○	76,0	51,0		53,7	52,4	50,0	46,7	42,3	36,6	29,1					
65-250/300	30	215	213	○	76,8	63,7		66,6	65,5	63,4	60,5	56,6	51,6	45,0	36,4				
65-250/370	37	229	226	○	79,1	73,3		77,2	76,4	74,6	72,0	68,7	64,5	59,1	52,0	42,5			
65-250/450	45	243	240	○	79,4	83,7		87,8	87,1	85,5	83,3	80,6	77,0	72,4	66,3	57,9	46,3		
65-250/550	55	258	255	●	80,3	98,5		99,7	99,1	97,9	95,9	93,3	89,8	85,2	79,4	72,0	62,8	51,4	
65-315/550	55	272	272	○	68,0	103,6	103,8	103,3	101,6	98,7	94,7	89,6	83,4	75,7	66,0				
65-315/750	75	298	298	○	68,9	126,1		125,7	124,5	122,0	118,4	113,7	108,1	101,5	93,6	83,7			
65-315/900	90	315	315	●	69,2	142,4		141,7	140,8	138,7	135,4	130,9	125,4	119,0	111,5	102,7	91,7		

TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD	B	Ø	ηp %	l/s	0	11	18,4	26,2	34,1	41,9	49,8	57,7	65,5	73,4	81,2	89,1	97
						m³/h	0	38	66	94	123	151	179	208	236	264	292	321	349
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE													
80-160/110	11	144	144	○	76,0	26,8		25,7	23,8	21,4	18,5	15,3	12,0						
80-160/150	15	158	158	○	79,5	33,4		32,4	31,1	29,0	26,3	22,9	19,1	15,1					
80-160/185	18,5	168	168	○	80,3	38,0		37,2	36,0	34,0	31,2	27,8	23,8	19,6					
80-160/220	22	177	177	●	80,8	42,3		41,6	40,5	38,8	36,4	33,3	29,5	25,3	20,7				
80-200/220	22	181	177	○	79,7	43,5		43,7	42,8	40,9	38,0	34,2	29,7						
80-200/300	30	195	192	○	81,8	52,1		52,1	51,6	50,2	47,8	44,3	40,0	34,9					
80-200/370	37	208	204	○	82,6	60,5		60,2	59,5	58,0	55,8	52,7	48,7	43,8					
80-200/450	45	219	216	●	83,3	67,8		67,7	67,1	66,0	64,1	61,3	57,7	53,1	47,6				
80-250/370	37	214	211	○	80,6	65,0		65,8	64,4	62,0	58,8	54,6	49,5						
80-250/450	45	227	224	○	81,8	73,9		75,1	74,3	72,4	69,4	65,2	60,1	54,2					
80-250/550	55	241	238	○	82,3	83,5		85,1	84,3	82,6	79,9	76,0	71,2	65,5	59,0				
80-250/750	75	259	256	●	83,6	98,8			98,1	96,9	94,9	91,8	87,6	82,2	75,9	68,6			
80-316/900	90	280	280	○	76,3	110,7	110,2	110,0	109,9	109,0	106,7	102,7	97,1	90,3	82,8	74,1			
80-316/1100	110	298	298	○	76,7	125,2		124,5	124,3	123,8	122,5	119,9	115,6	109,8	102,5	94,0	84,5		
80-316/1320	132	310	310	○	77,7	135,1		134,7	134,6	134,1	132,9	130,8	127,4	122,7	116,5	108,7	99,5		
80-316/1600	160	321	321	●	77,9	146,1		145,4	145,3	144,9	143,8	141,8	138,6	134,2	128,5	121,3	112,7	102,7	

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

Nsc-65-80_2p50-fr_g_th

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

SÉRIE e-NSC 100, 125

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES

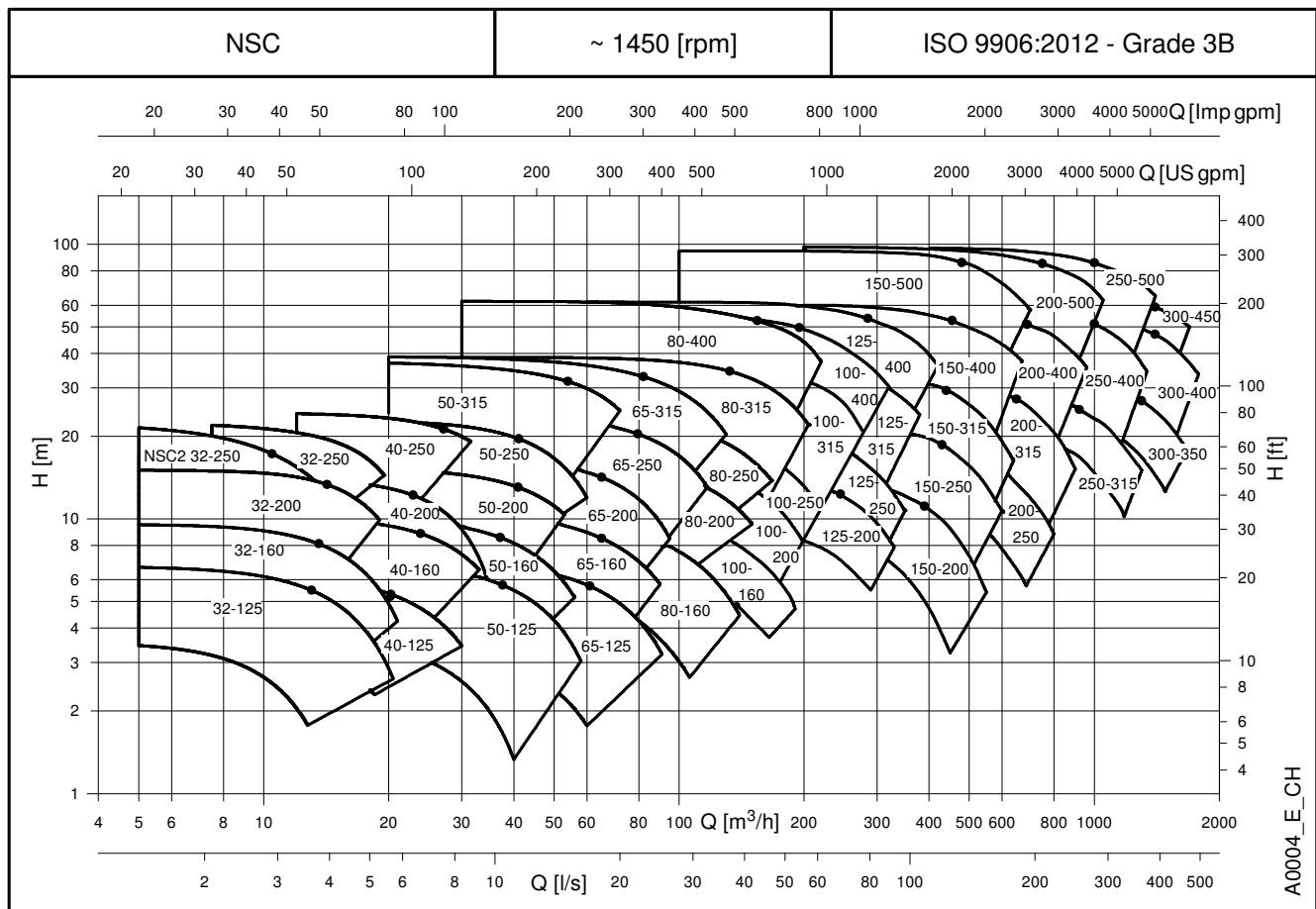
TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT												
		STD	B	Ø	ηp %	l/s 0	11	22,5	33,8	45,1	56,3	67,6	78,9	90,2	101,4	112,7	124	135
						m³/h 0	40	81	122	162	203	243	284	325	365	406	446	487
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
100-160/150	15	144	144	○	76,7	24,7	24,8	24,6	23,8	22,3	19,9	16,6	12,6					
100-160/185	18,5	156	156	○	79,7	29,1		28,7	28,2	26,9	24,6	21,3	17,1					
100-160/220	22	167	167	○	80,5	34,1		33,4	32,8	31,5	29,3	26,0	21,7	16,7				
100-160/300	30	187	187	●	83,8	44,1		42,7	41,9	40,6	38,7	35,9	32,1	27,1				
100-200/300	30	188	188	○	79,7	46,5		45,7	44,8	42,7	39,2	34,3	28,1	21,0				
100-200/370	37	202	202	○	82,0	53,9		53,4	52,8	51,2	48,2	43,8	38,0	31,0				
100-200/450	45	213	213	○	83,4	60,4		59,8	59,5	58,3	55,7	51,8	46,4	39,7	31,8			
100-200/550	55	227	227	●	84,6	69,2		68,9	68,2	66,9	64,7	61,3	56,6	50,6	43,0			
100-250/450	45	213	213	○	80,4	58,7		58,3	58,0	56,9	54,4	50,3	44,8	38,5	31,5			
100-250/550	55	227	227	○	83,1	67,8		67,7	67,4	66,2	64,0	60,5	55,7	49,6	42,4			
100-250/750	75	249	249	○	84,3	82,8		82,7	82,5	81,8	80,0	76,9	72,4	66,7	60,2	52,9		
100-250/900	90	259	259	●	85,0	90,1		90,1	89,8	88,8	87,0	84,0	79,8	74,4	67,6	59,6		
100-316/1100	110	270	270	○	78,6	104,7		104,3	103,5	101,9	99,3	95,6	90,5	83,7	74,6	62,4		
100-316/1320	132	286	286	○	79,9	116,6		116,2	115,7	114,2	111,8	108,5	104,2	98,6	91,4	81,5	67,3	
100-316/1600	160	302	302	●	80,8	131,3		130,9	130,8	129,9	128,0	124,8	120,4	115,0	108,8	101,5	91,8	77,0

TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT												
		STD	B	Ø	ηp %	l/s 0	24	37,6	51,6	65,6	79,6	93,6	107,7	121,7	135,7	149,7	163,8	178
						m³/h 0	85	135	186	236	287	337	388	438	489	539	590	640
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMETRIQUE												
125-200/450	45	179	179	○	80,4	34,9	34,5	34,5	34,4	34,2	33,8	33,1	31,7	29,6	26,6	22,3		
125-200/550	55	195	195	○	83,1	43,1		43,0	43,0	42,7	42,1	40,9	39,0	36,2	32,6	28,4		
125-200/750	75	215	215	○	84,4	55,1		54,9	54,9	54,7	54,2	53,2	51,6	49,3	46,1	42,0	37,1	
125-200/900	90	225	225	●	85,7	61,8		61,6	61,5	61,2	60,7	59,8	58,3	56,1	53,0	49,1	44,5	39,3
125-315/1100	110	250	250	○	81,4	84,0		83,8	83,2	81,6	78,7	74,3	68,2	60,4	51,0			
125-315/1320	132	265	265	○	81,1	96,8		96,7	96,2	95,0	92,6	89,0	83,9	77,1	68,4			
125-315/1600	160	280	280	○	81,9	109,8		109,8	109,5	108,6	106,9	104,0	99,7	93,8	86,1	76,4		
125-315/2000	200	290	290	●	82,9	118,9		119,0	118,8	118,1	116,7	114,3	110,6	105,4	98,3	89,3	78,3	

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

Nsc-100-125_2p50-fr_e_th

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

SÉRIES e-NSC
PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES


SÉRIE e-NSC 65, 80

PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 4 PÔLES

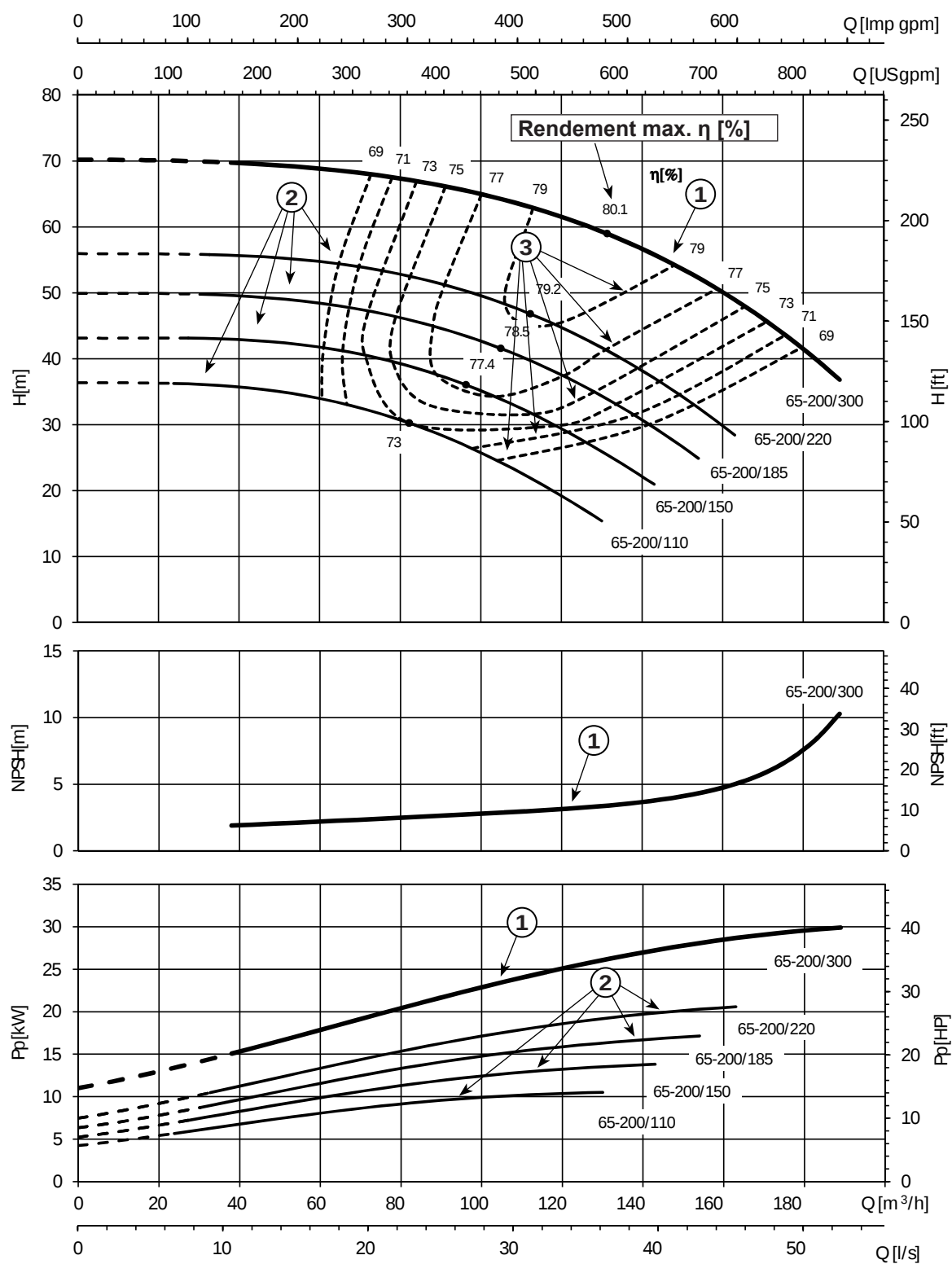
TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD	B	Ø	ηp %	l/s	0	3,3	6,3	9,3	12,2	15,2	18,2	21,2	24,2	27,2	30,1	33,1	36,1
						m³/h	0	12	23	33	44	55	66	76	87	98	109	119	130
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE													
65-125/05	0,55	113	112	○	75,0	3,5		3,4	3,1	2,7	2,1								
65-125/07	0,75	127	126	○	77,0	4,9		4,7	4,4	3,9	3,2	2,4							
65-125/11	1,1	137	136	○	78,3	5,8		5,8	5,6	5,1	4,5	3,6	2,7						
65-125/15	1,5	148	146	●	79,5	7,2		7,1	6,9	6,5	6,0	5,4	4,6	3,6					
65-160/11A	1,1	145	144	○	77,1	6,4		6,4	6,0	5,4	4,4	3,4							
65-160/15B	1,5	145	144	○	77,1	6,4		6,4	6,0	5,4	4,4	3,4							
65-160/11	1,1	151	152	○	78,0	7,2		7,0	6,7	6,1	5,2	4,1							
65-160/15A	1,5	151	152	○	78,0	7,2		7,0	6,7	6,1	5,2	4,1							
65-160/15	1,5	162	160	○	79,6	8,2		8,0	7,7	7,1	6,3	5,3							
65-160/22A	2,2	176	176	○	81,8	10,2		10,1	9,9	9,4	8,8	7,9	6,8	5,6					
65-160/22	2,2	180	180	●	82,1	10,9		10,8	10,5	10,0	9,3	8,4	7,4	6,1					
65-200/15	1,5	165	162	○	73,1	8,9	8,9	8,7	8,2	7,2	5,7								
65-200/22A	2,2	177	177	○	74,6	10,6		10,5	10,0	9,2	7,8	6,0							
65-200/22	2,2	189	189	○	76,9	12,1		12,0	11,6	10,8	9,6	7,9	5,7						
65-200/30	3	199	199	○	78,0	13,6		13,6	13,2	12,6	11,5	9,9	7,8						
65-200/40	4	220	218	●	80,0	17,0		16,9	16,7	16,1	15,3	14,1	12,5	10,3					
65-250/30	3	195	192	○	73,9	12,6		13,2	12,8	12,0	10,8	9,3	7,3						
65-250/40	4	215	213	○	74,3	15,7		16,2	15,8	15,1	14,1	12,7	11,0	8,9					
65-250/55A	5,5	229	226	○	76,0	18,1		19,0	18,7	18,1	17,3	16,1	14,6	12,8	10,5				
65-250/55	5,5	243	240	○	77,2	20,7		21,3	21,2	20,7	20,0	18,9	17,5	15,8	13,7				
65-250/75	7,5	258	255	●	77,6	24,3		24,6	24,3	23,8	23,0	22,0	20,8	19,2	17,4	15,2			
65-315/55	5,5	260	260	○	68,1	22,7		22,4	21,7	20,8	19,6	18,0	15,7	12,7					
65-315/75	7,5	285	285	○	70,4	27,6		27,3	26,8	26,0	24,8	23,3	21,4	18,9	15,9				
65-315/110	11	315	315	○	71,4	34,7		34,5	34,0	33,3	32,3	31,0	29,3	27,2	24,6	21,4	17,3		
65-315/150	15	334	334	●	72,2	39,0		38,9	38,5	37,8	36,8	35,5	33,9	32,0	29,7	27,0	23,8	20,3	

TYPE DE POMPE	P _N kW	Ø Roue (mm)				Q = DEBIT													
		STD	B	Ø	ηp %	l/s	0	5,6	10,7	15,7	20,8	25,8	30,9	35,9	40,9	46,0	51,0	56,1	61,1
						m³/h	0	20	38	57	75	93	111	129	147	166	184	202	220
						H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE													
80-160/15	1,5	144	144	○	72,1	6,5		6,2	5,5	4,5	3,5								
80-160/22A	2,2	158	158	○	78,4	8,3		7,9	7,3	6,5	5,4	4,2							
80-160/22	2,2	168	168	○	79,0	9,3		9,0	8,5	7,6	6,5	5,2	3,8						
80-160/30	3	177	177	●	81,2	10,5		10,2	9,8	9,0	8,0	6,7	5,3						
80-200/30	3	181	177	○	77,1	10,8		10,6	10,1	9,3	8,2								
80-200/40	4	195	192	○	79,7	12,8		12,7	12,4	11,6	10,4	8,9							
80-200/55A	5,5	208	204	○	82,0	15,0		14,9	14,5	13,9	12,8	11,3							
80-200/55	5,5	219	216	●	82,5	16,9		16,5	16,2	15,6	14,7	13,5	11,8						
80-250/55A	5,5	214	211	○	80,0	16,4		16,0	15,4	14,4	13,1	11,3	9,1	6,5					
80-250/55	5,5	227	224	○	80,1	18,2		18,2	17,6	16,6	15,3	13,5							
80-250/75	7,5	241	238	○	80,8	21,0		20,7	20,2	19,4	18,1	16,4	14,4						
80-250/110	11	259	256	●	82,2	24,1		23,9	23,7	23,2	22,2	20,8	19,0	16,7					
80-315/110A	11	262	262	○	75,8	23,1		23,1	22,7	21,9	20,4	18,4	15,8	12,8	9,6				
80-315/110	11	280	280	○	76,0	26,6		26,6	26,4	25,7	24,5	22,8	20,4	17,5					
80-315/150	15	304	304	○	76,9	31,6		31,7	31,6	31,2	30,3	28,9	26,8	24,3	21,2				
80-315/185	18,5	321	321	○	77,2	35,5		35,6	35,5	35,2	34,4	33,2	31,4	29,1	26,2	22,7			
80-315/220	22	334	334	●	77,8	38,6		38,7	38,6	38,3	37,6	36,4	34,8	32,7	30,0	26,7			
80-400/185	18,5	338	338	○	69,9	39,1		39,0	38,2	37,0	35,3	33,3	30,6	27,0	22,0	15,0	5,1		
80-400/220	22	356	356	○	71,3	43,8	44,0	43,8	43,2	42,0	40,4	38,4	36,1	33,1	29,1				
80-400/300	30	388	388	○	72,5	53,1		52,8	52,6	51,7	50,2	48,3	46,1	43,7	40,8				
80-400/370	37	418	418	●	73,8	62,6		61,9	61,7	61,0	59,7	57,9	55,9	53,5	50,9	47,8			

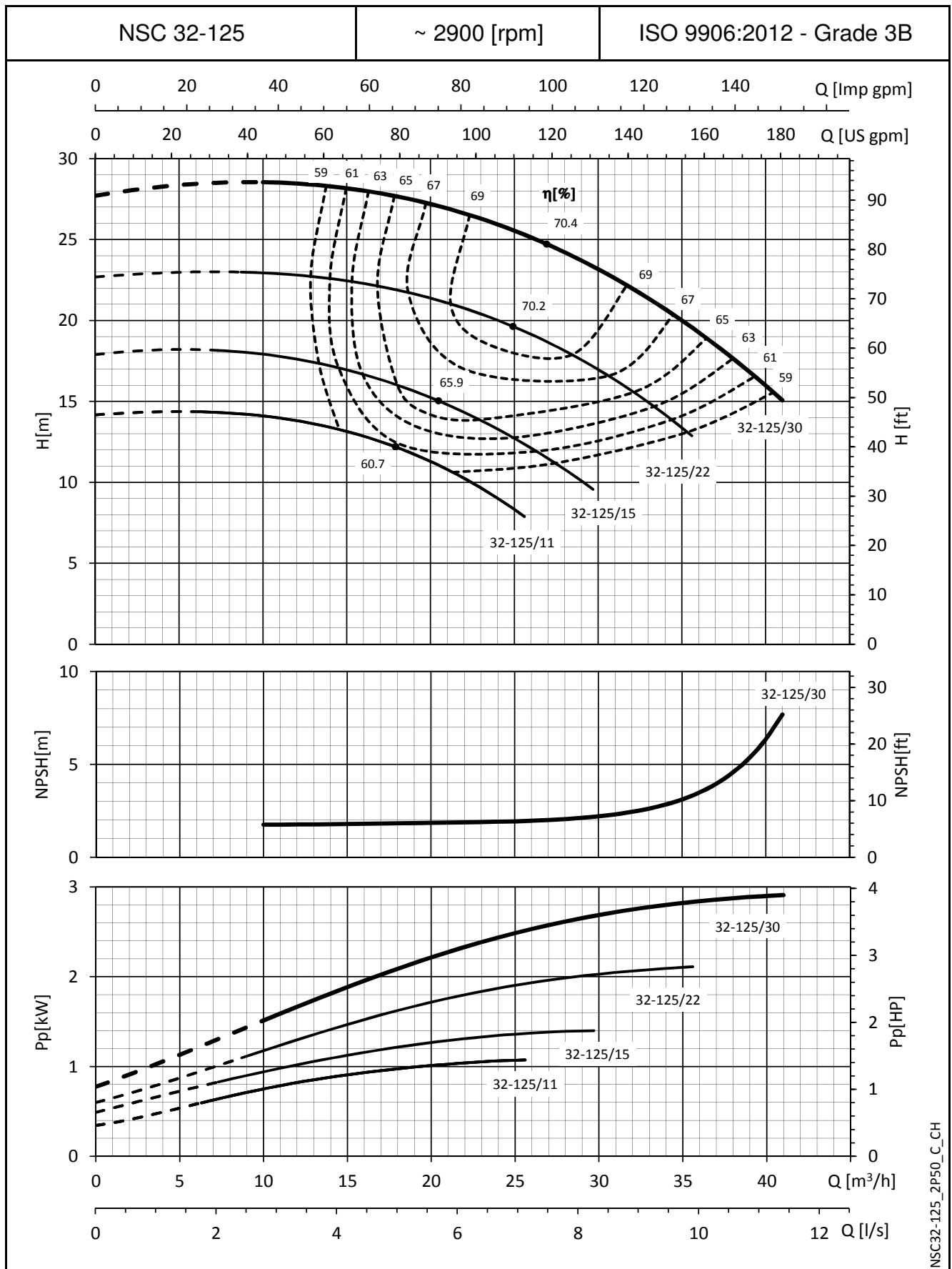
Performances hydrauliques conformes à la norme ISO 9906:2012 - Classe 3B (ex-ISO 9906:1999 - Annexe A)

Nsc-65-80_4p50-fr_f_th

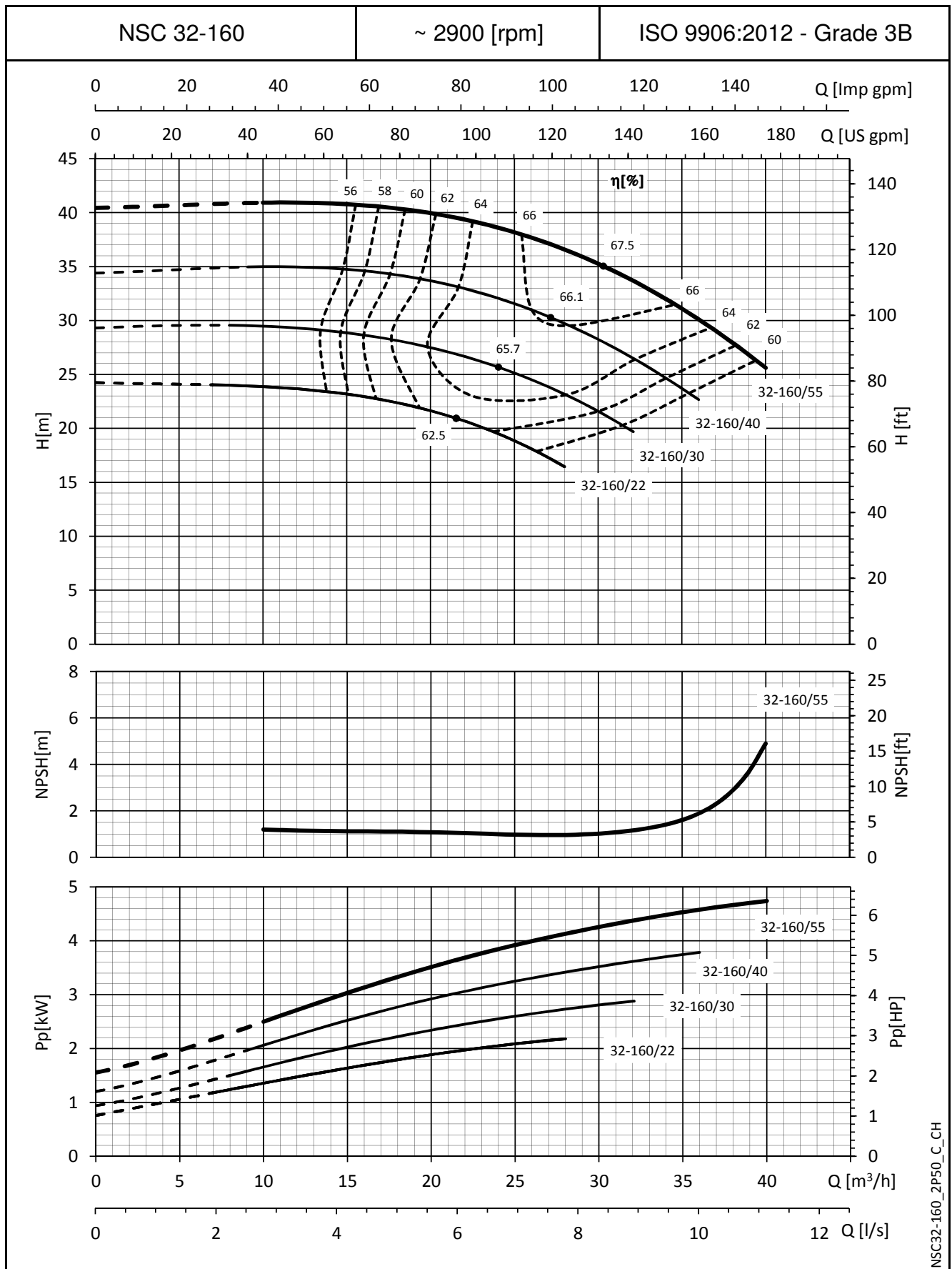
(1) STD = Fonte/Acier inoxydable - B = Bronze (2) ● = Diamètre roue entière - ○ = Diamètre roue rognée (3) Rendement hydraulique de la pompe.

SÉRIES e-NSC
IDENTIFICATION DU GRAPHIQUE


REP.	TYPE	DESCRIPTION
①	—	Plage de fonctionnement avec roue à diamètre entier
②	—	Plage de fonctionnement avec roue à diamètre réduit
③	- - -	Courbes ISO de rendement

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


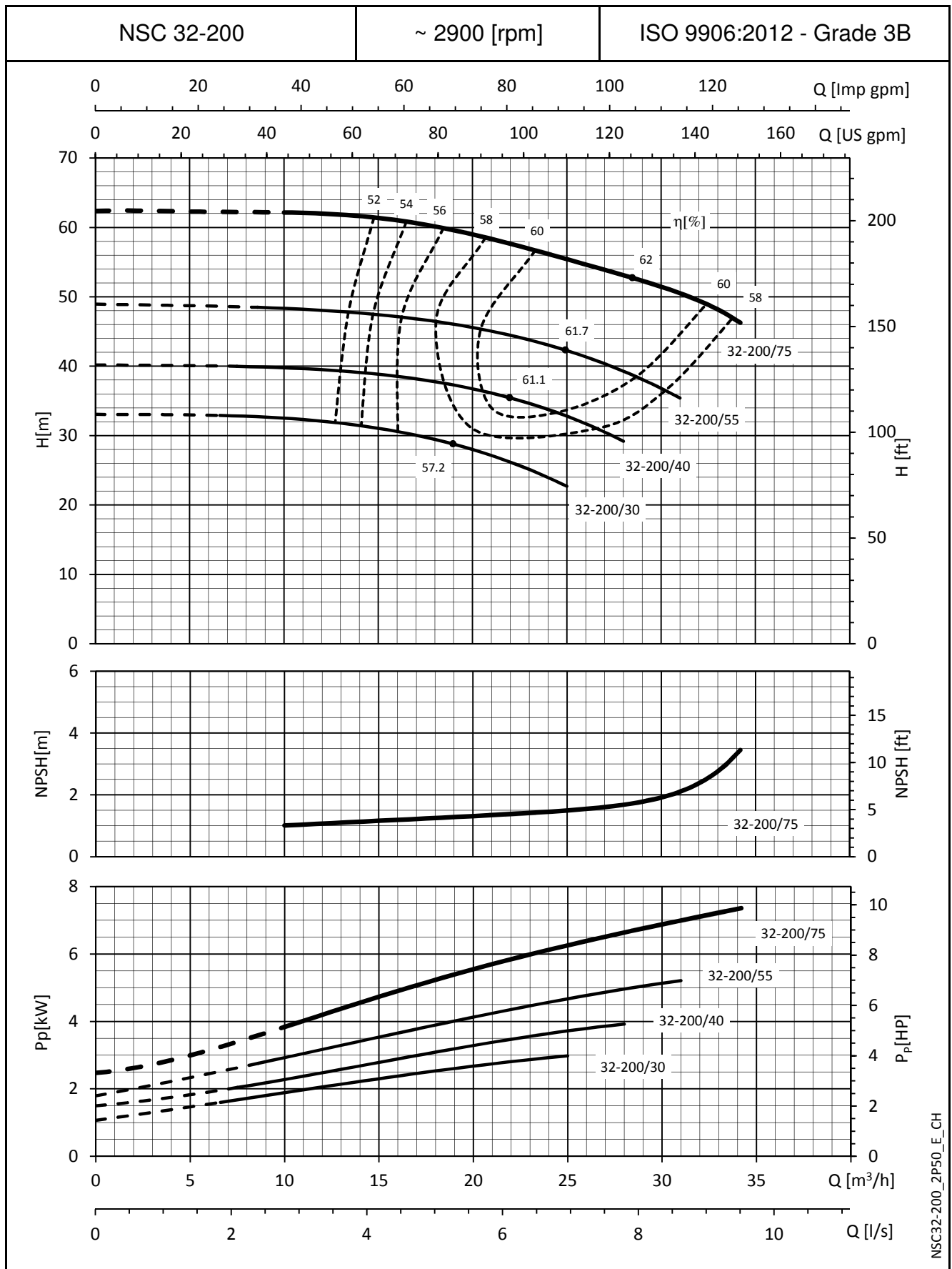
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC
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 $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

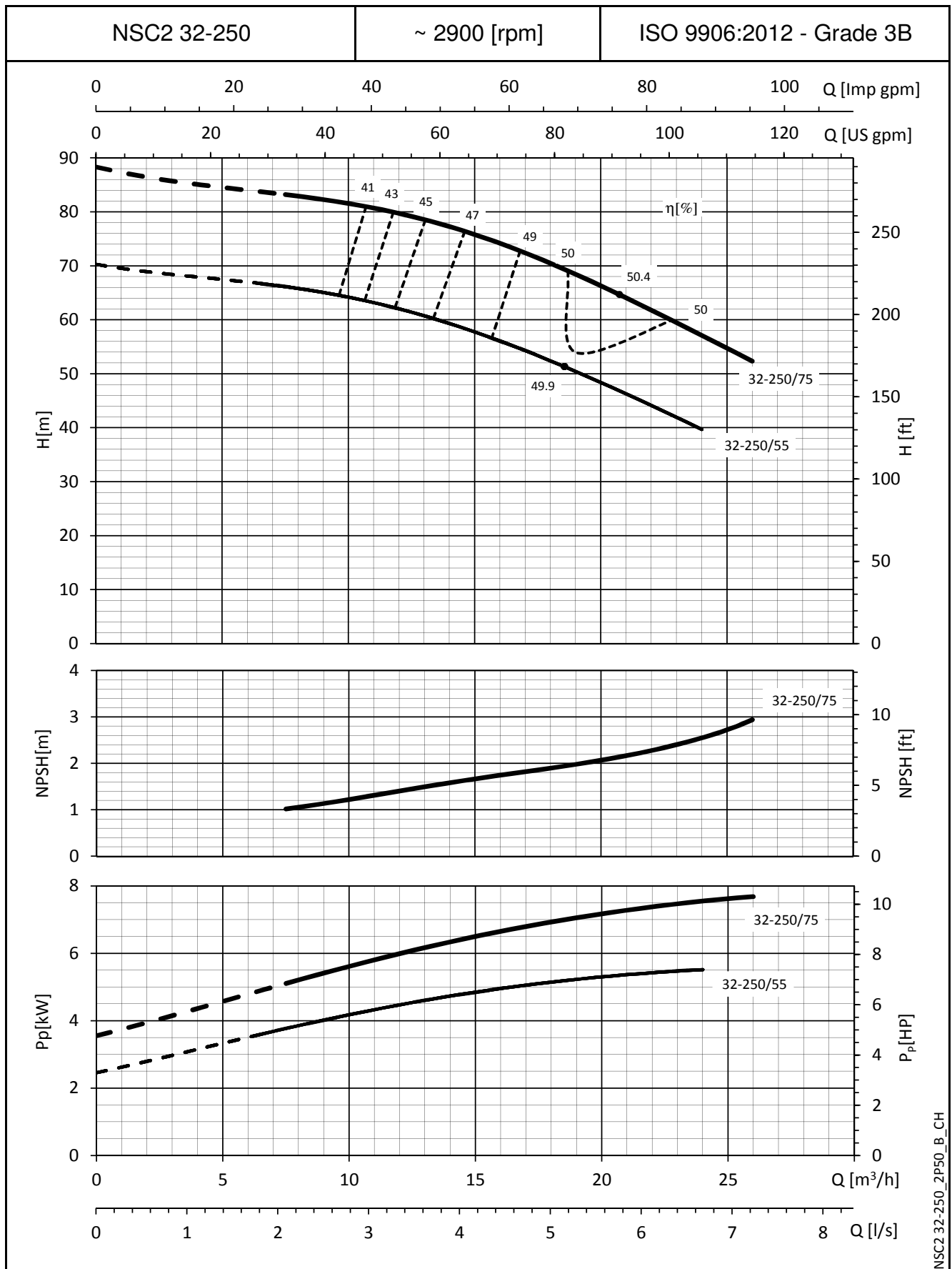
SÉRIES e-NSC

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

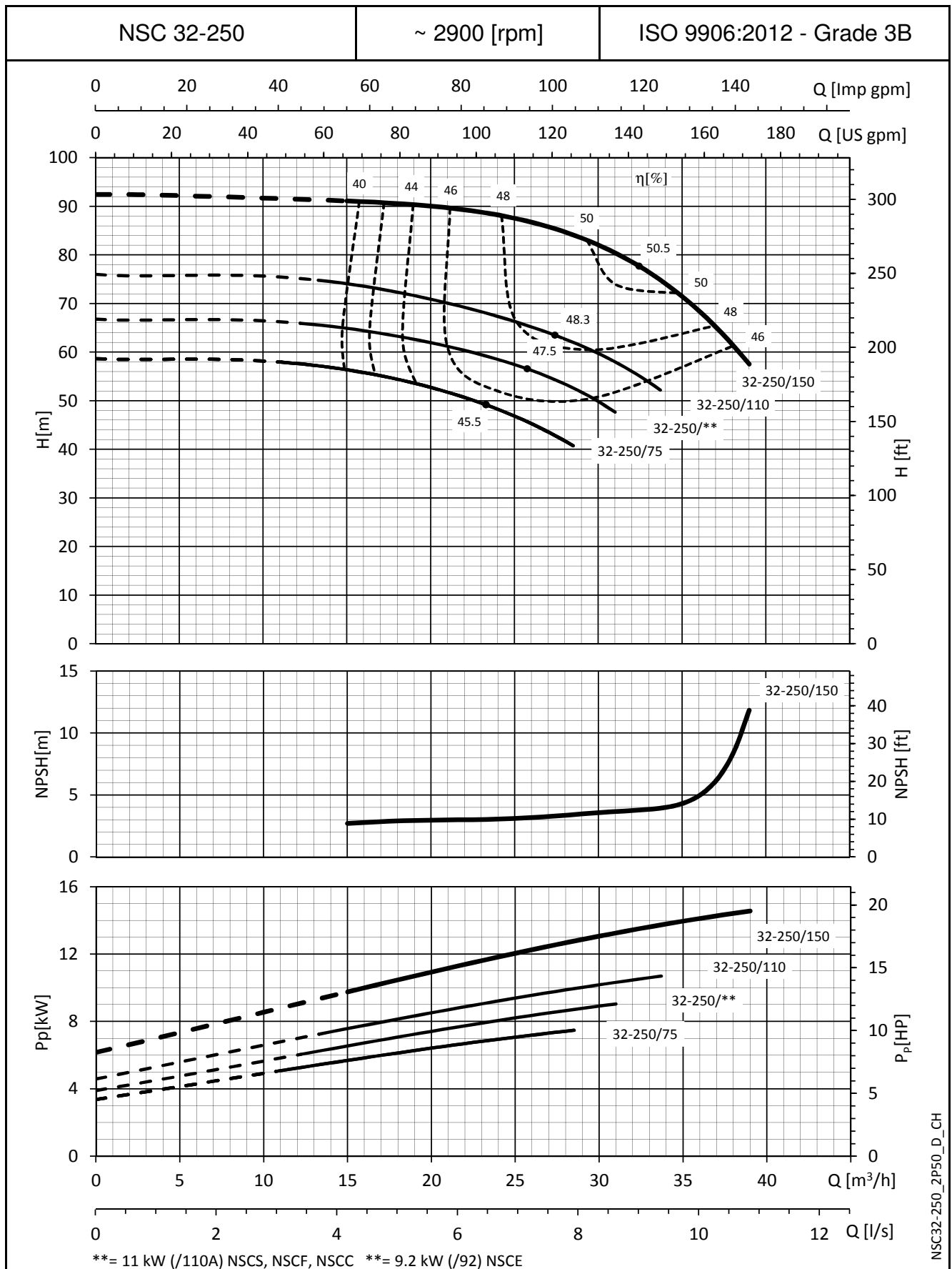
SÉRIES e-NSC
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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-NSC

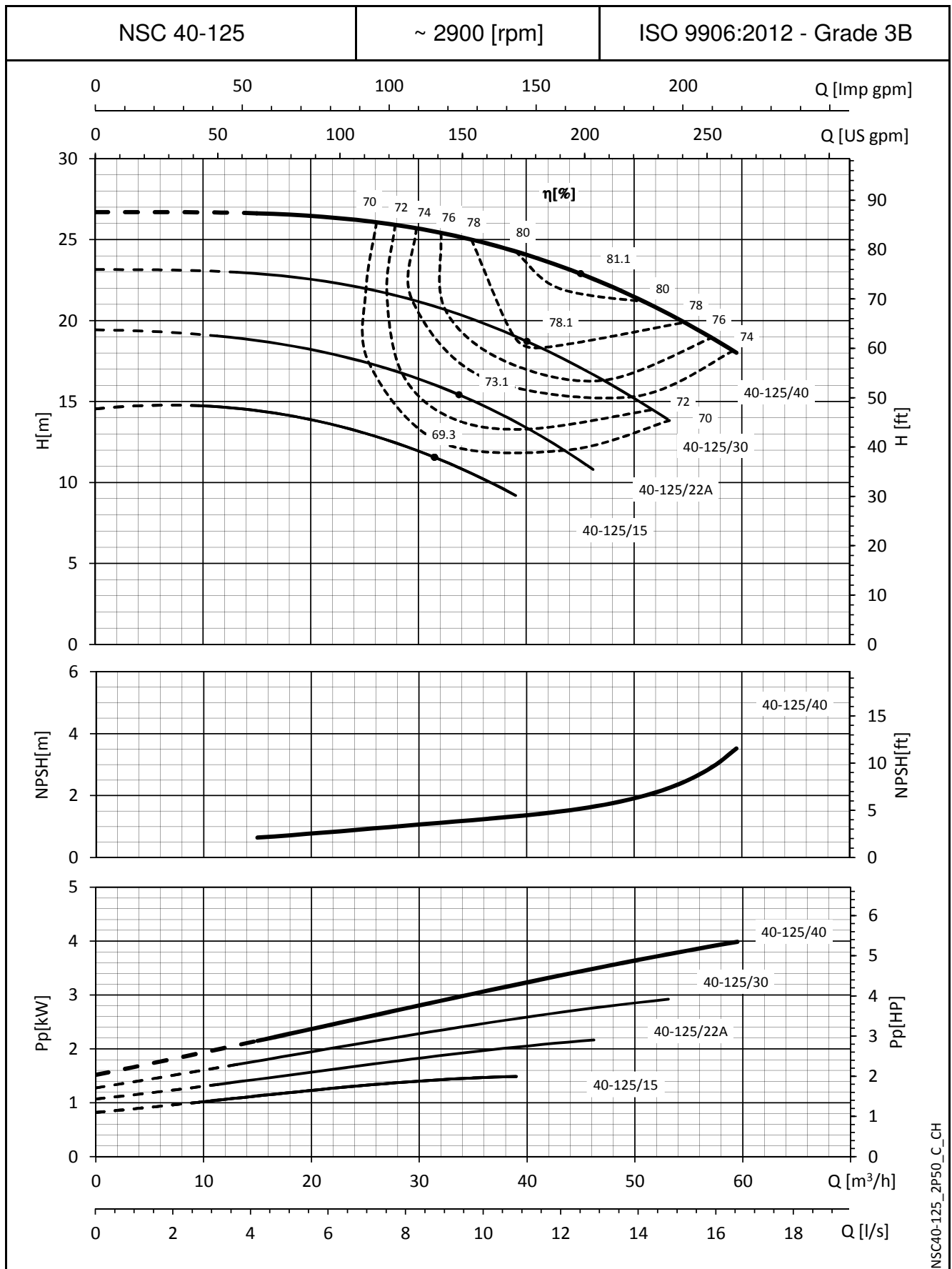
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



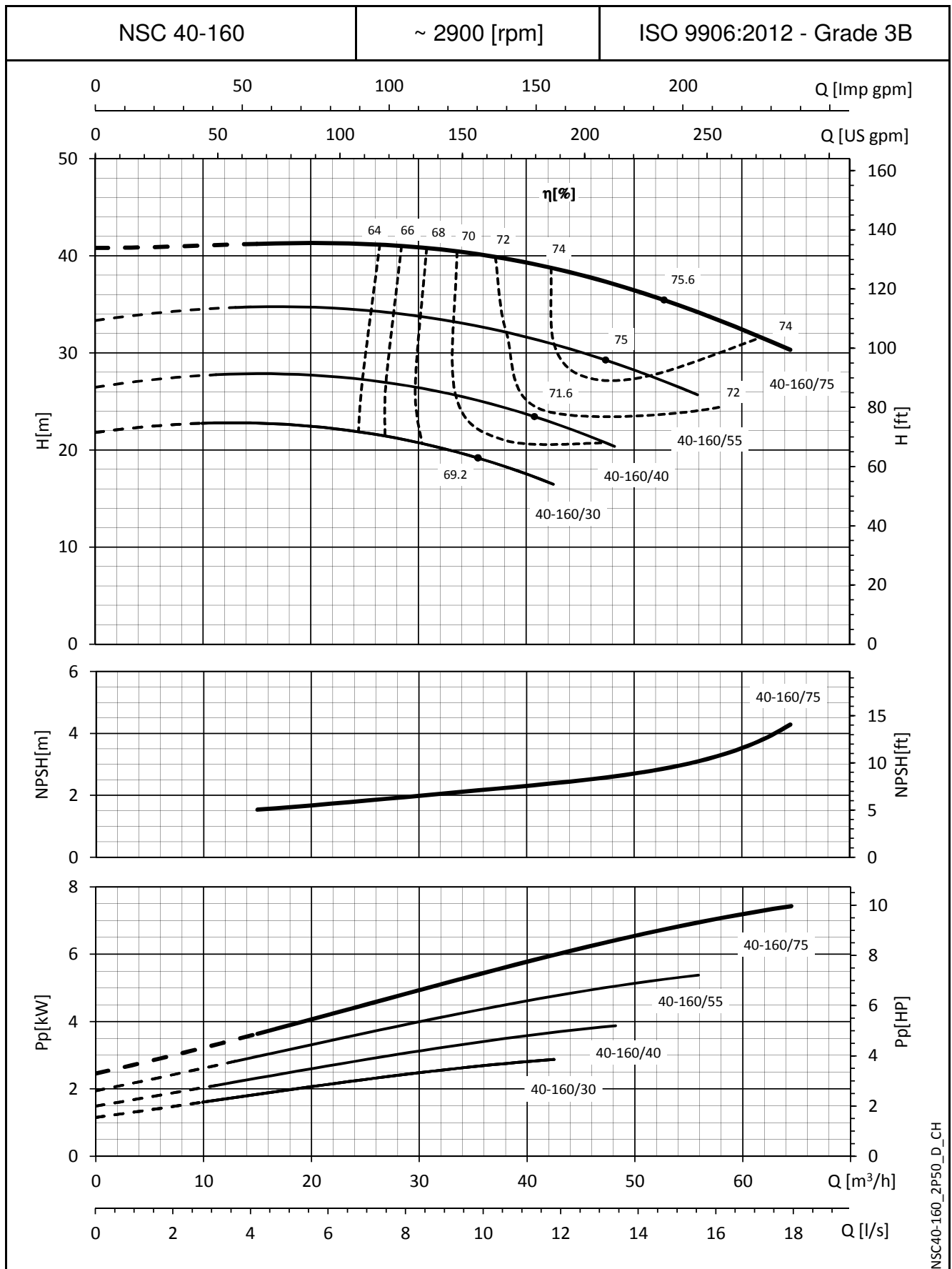
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



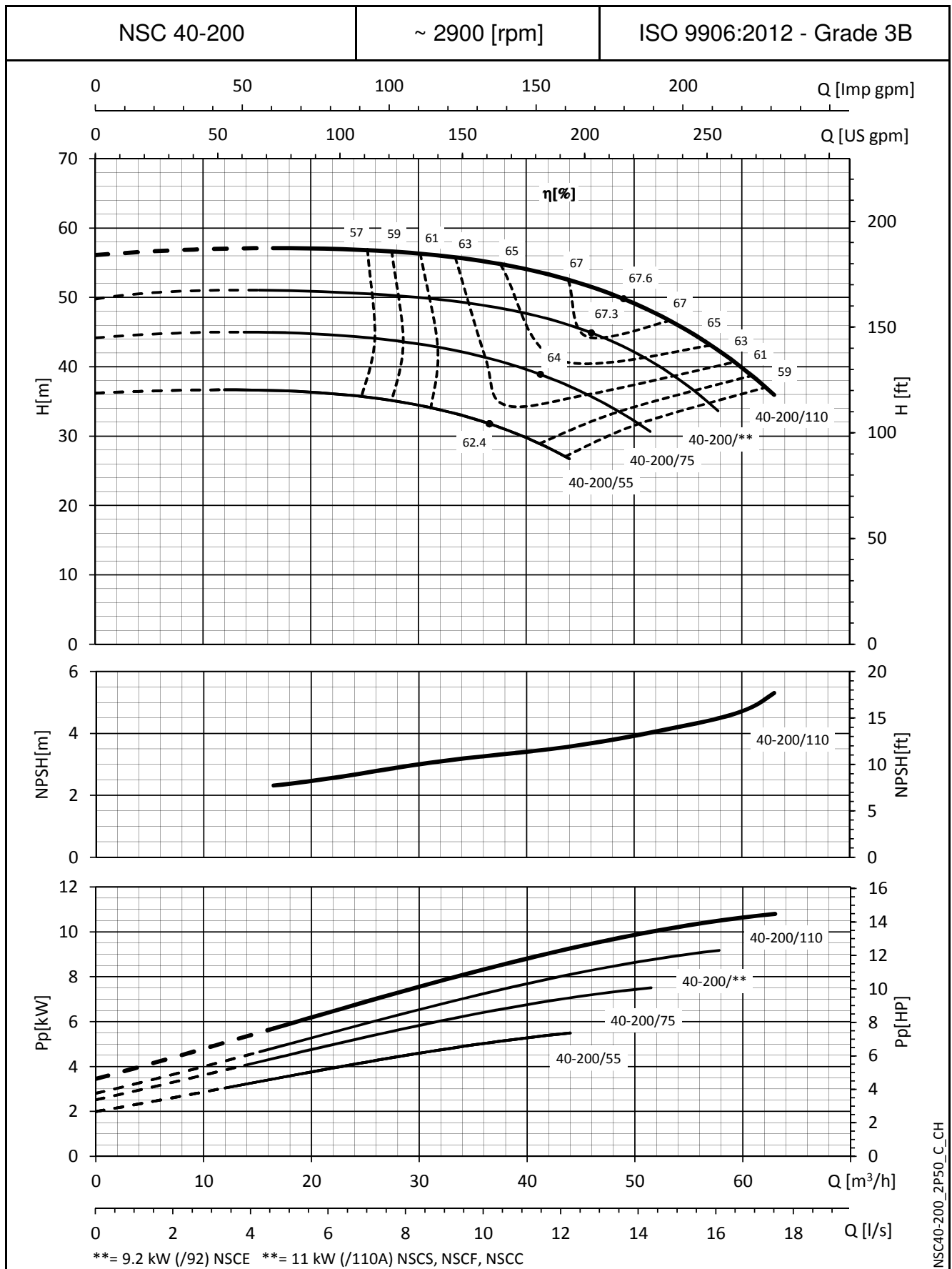
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC
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-NSC

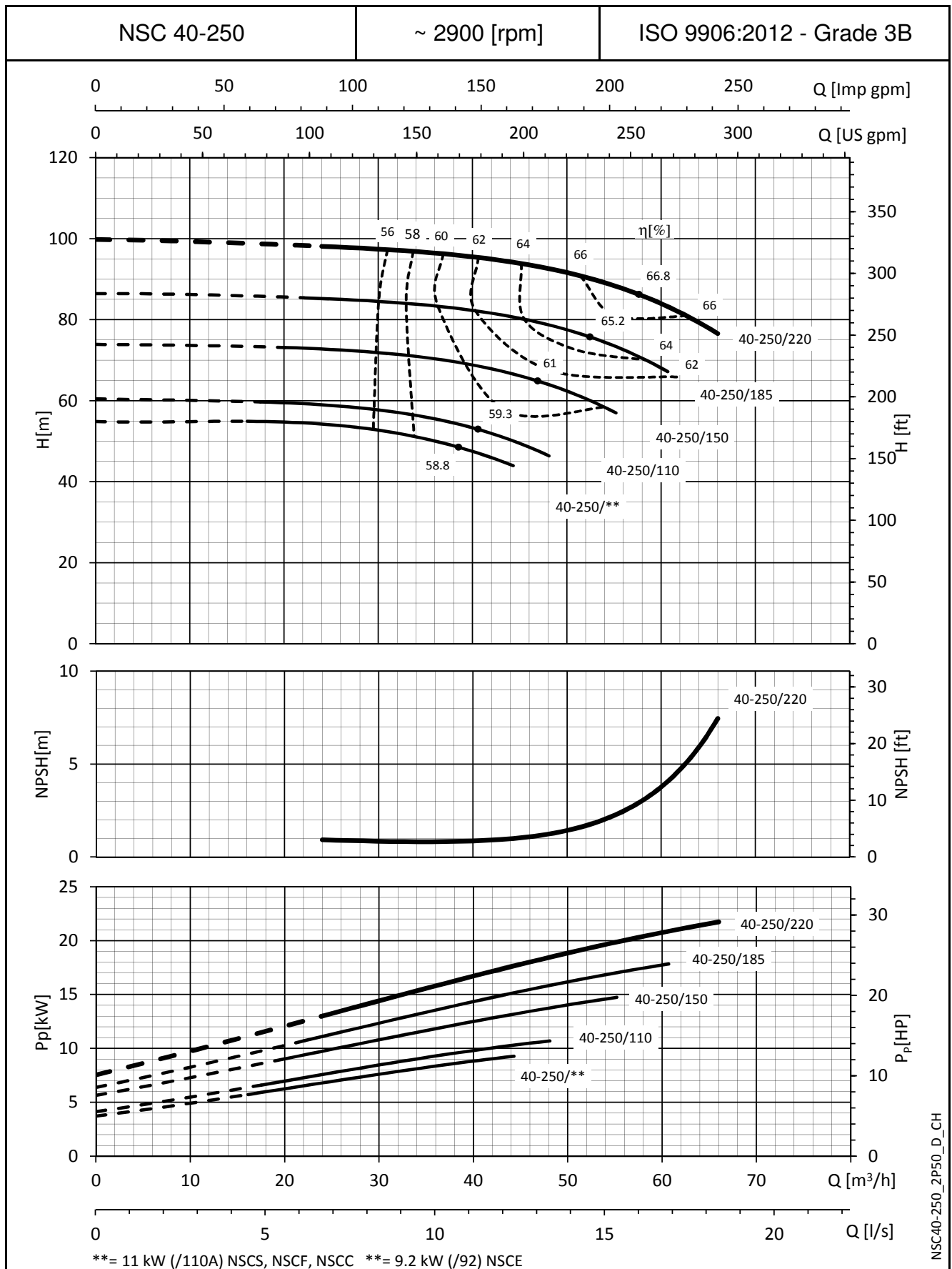
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



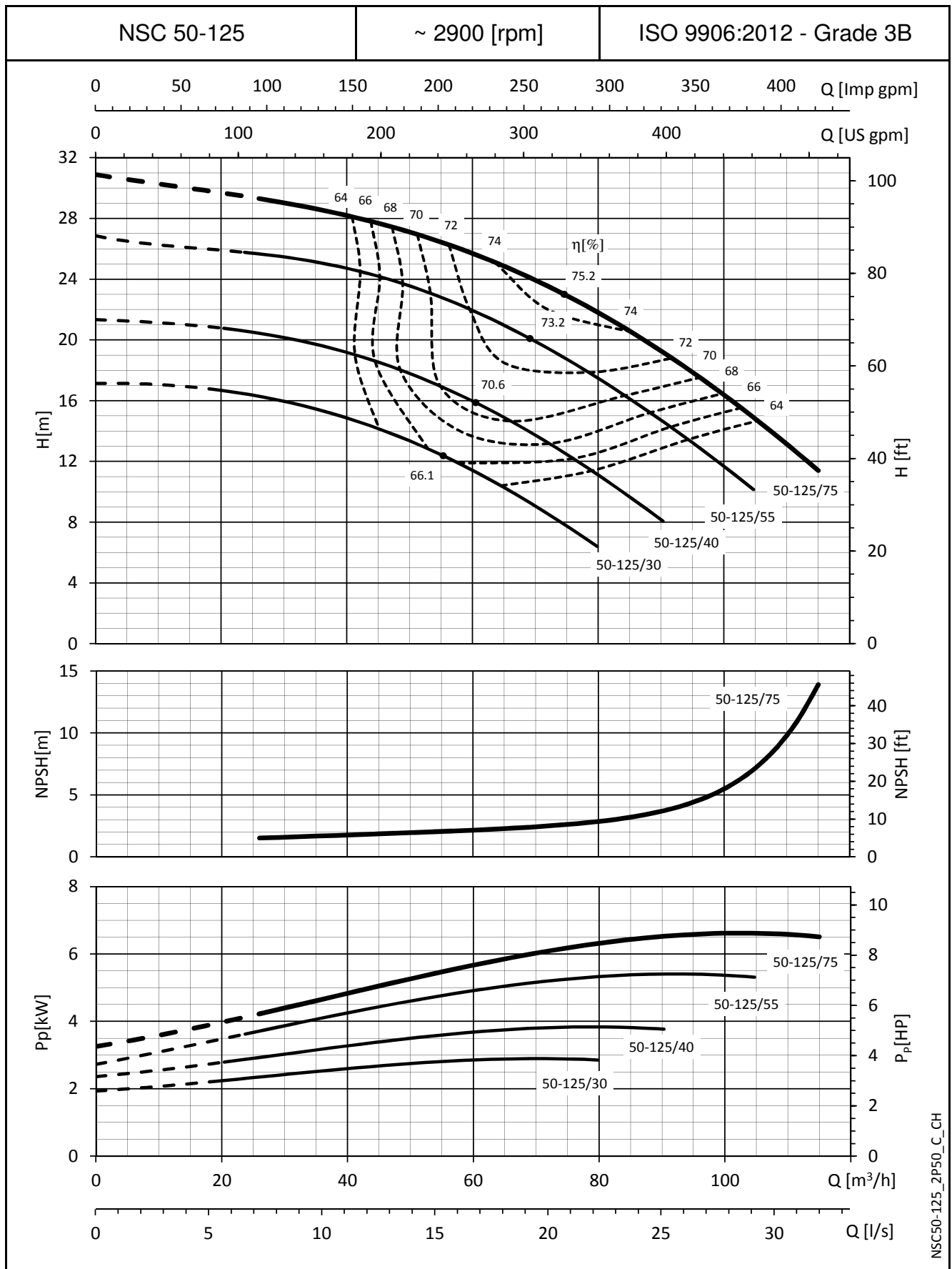
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC

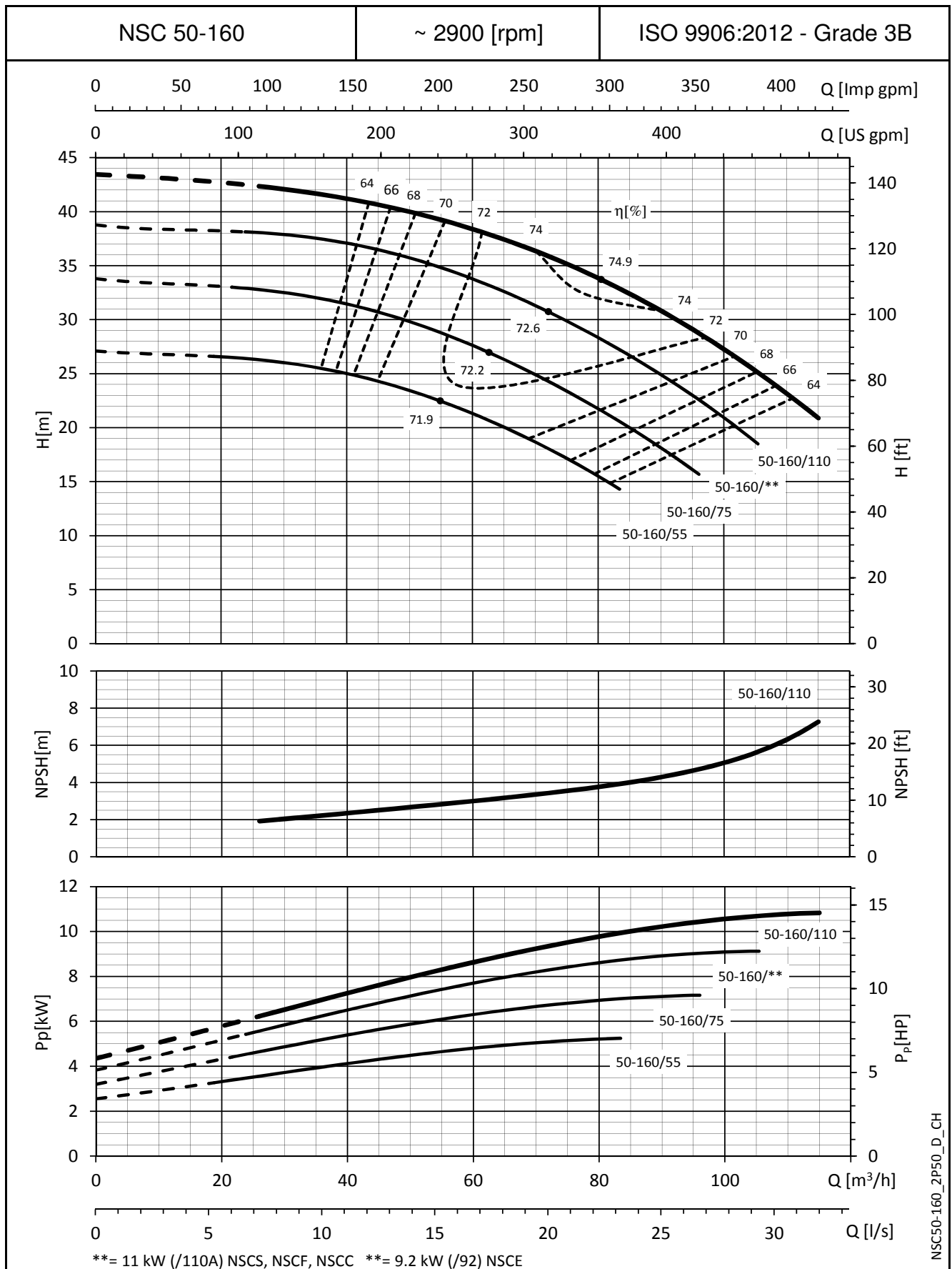
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



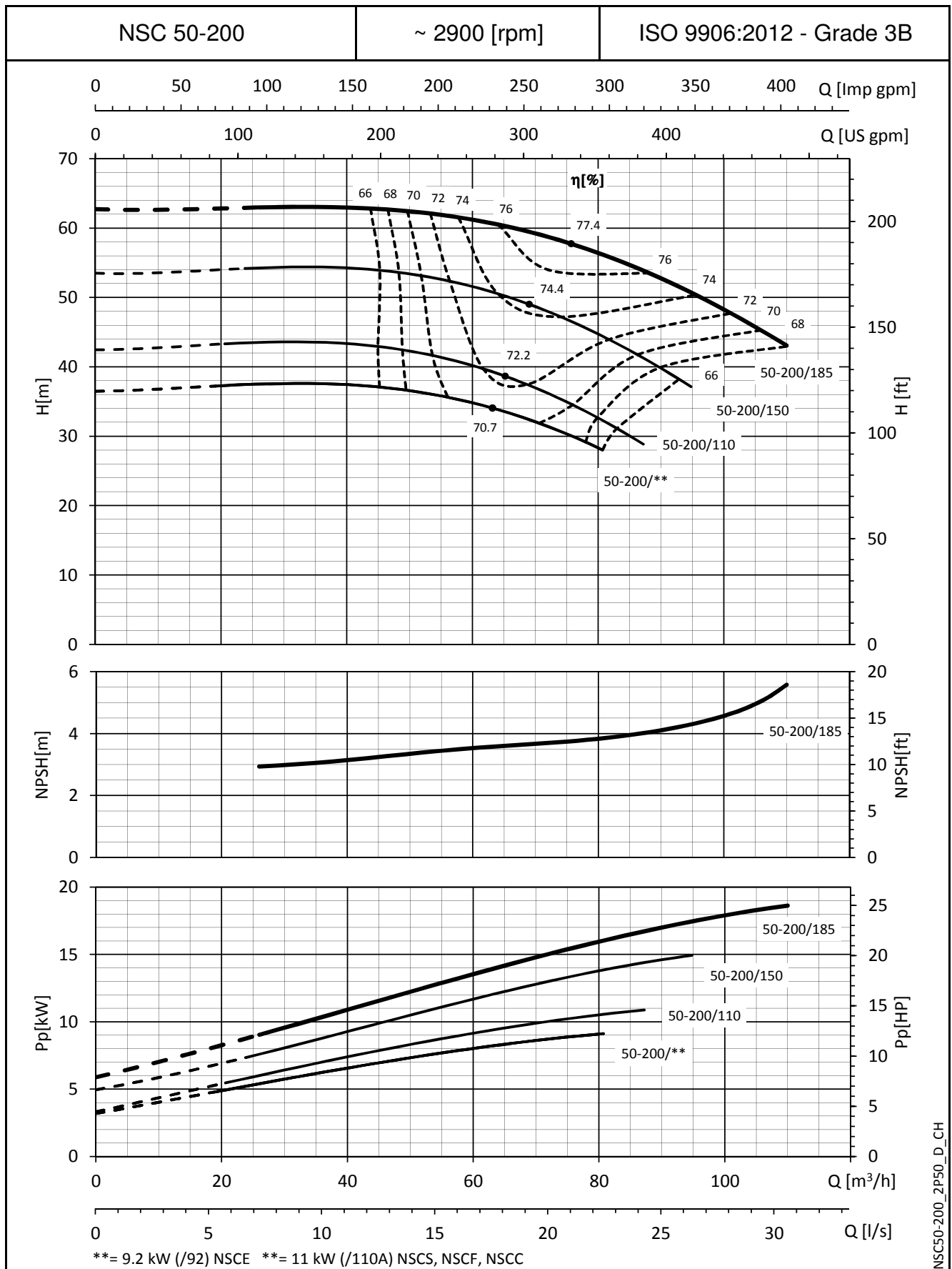
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


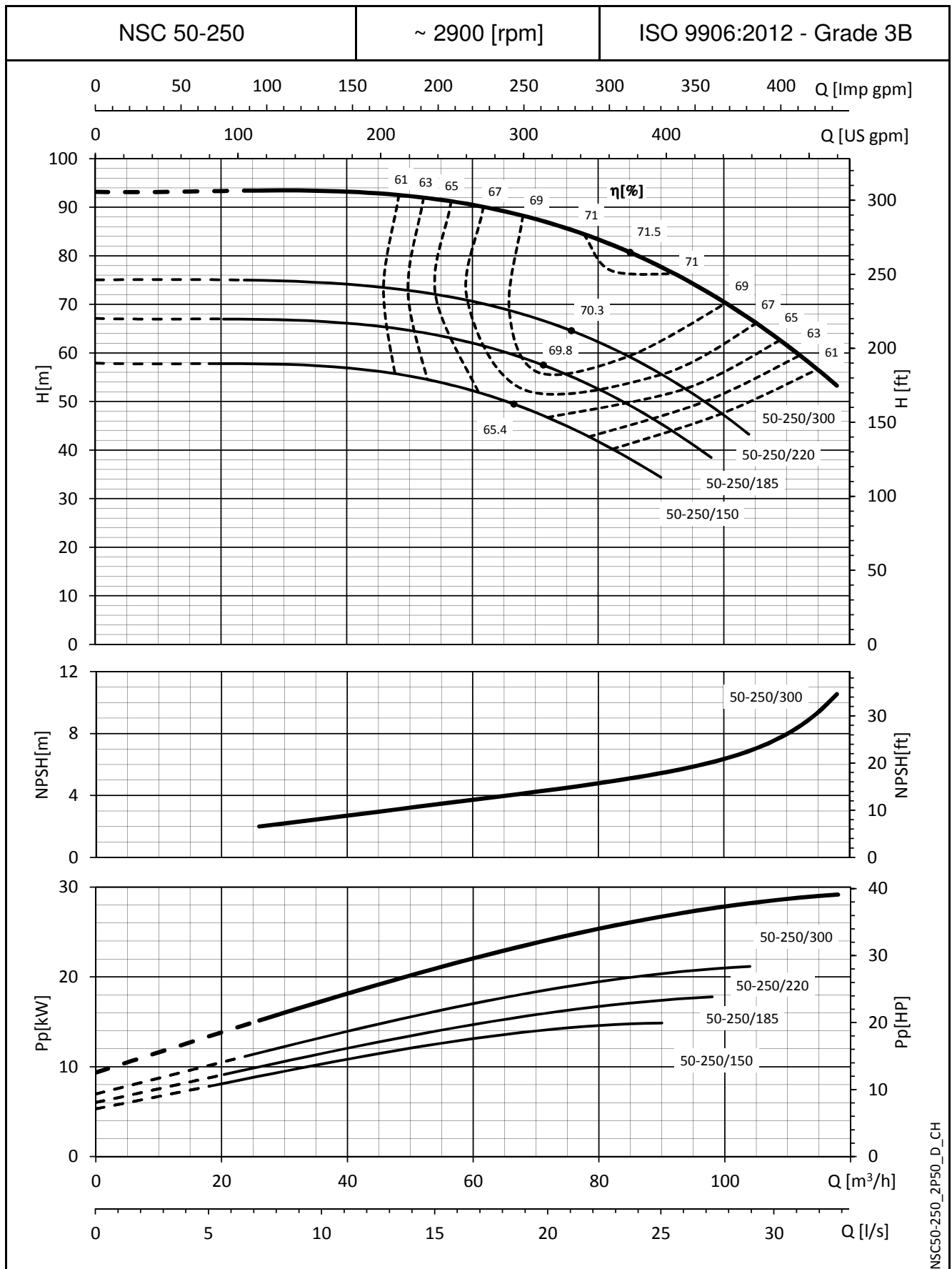
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
 Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


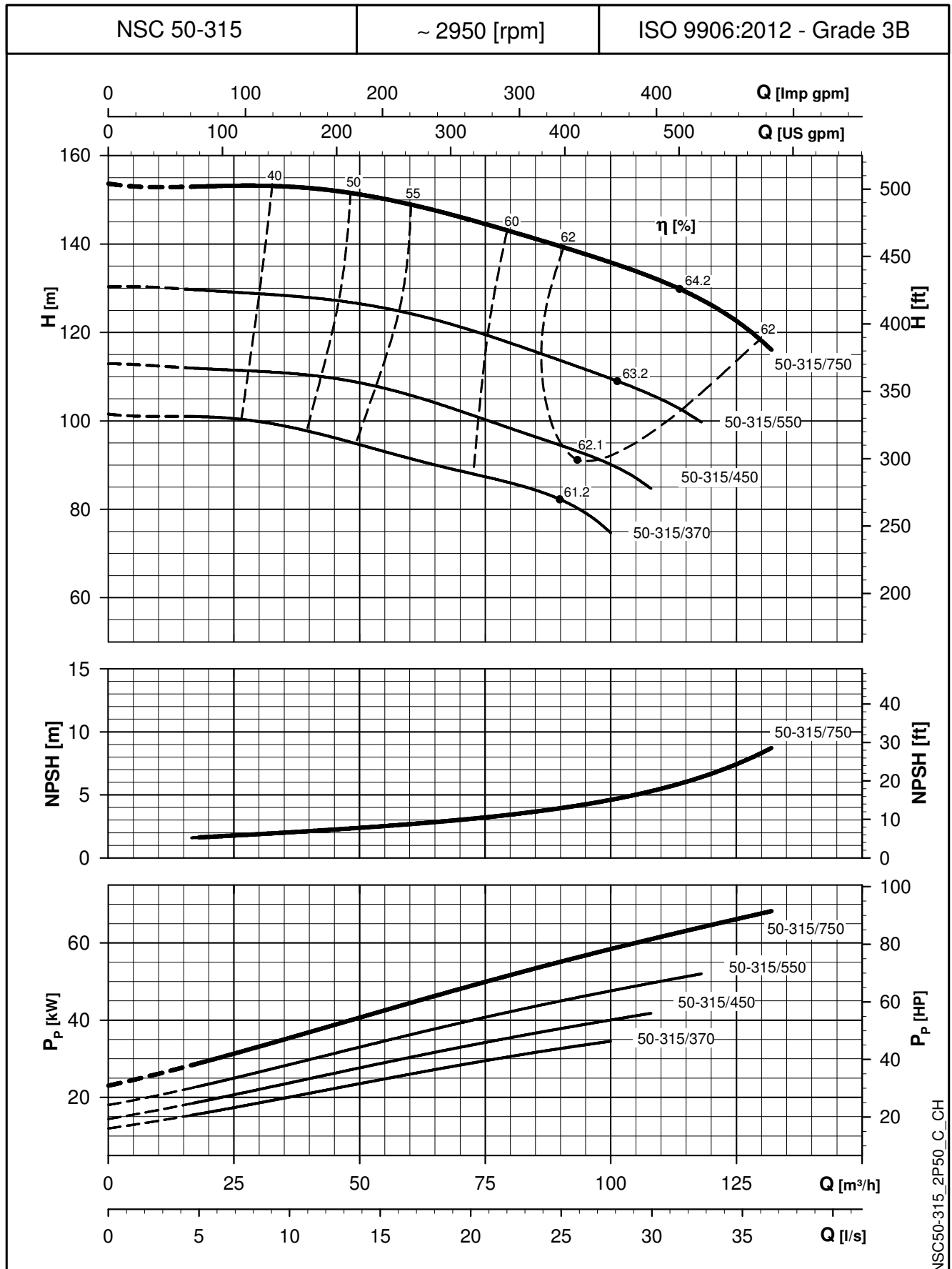
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC

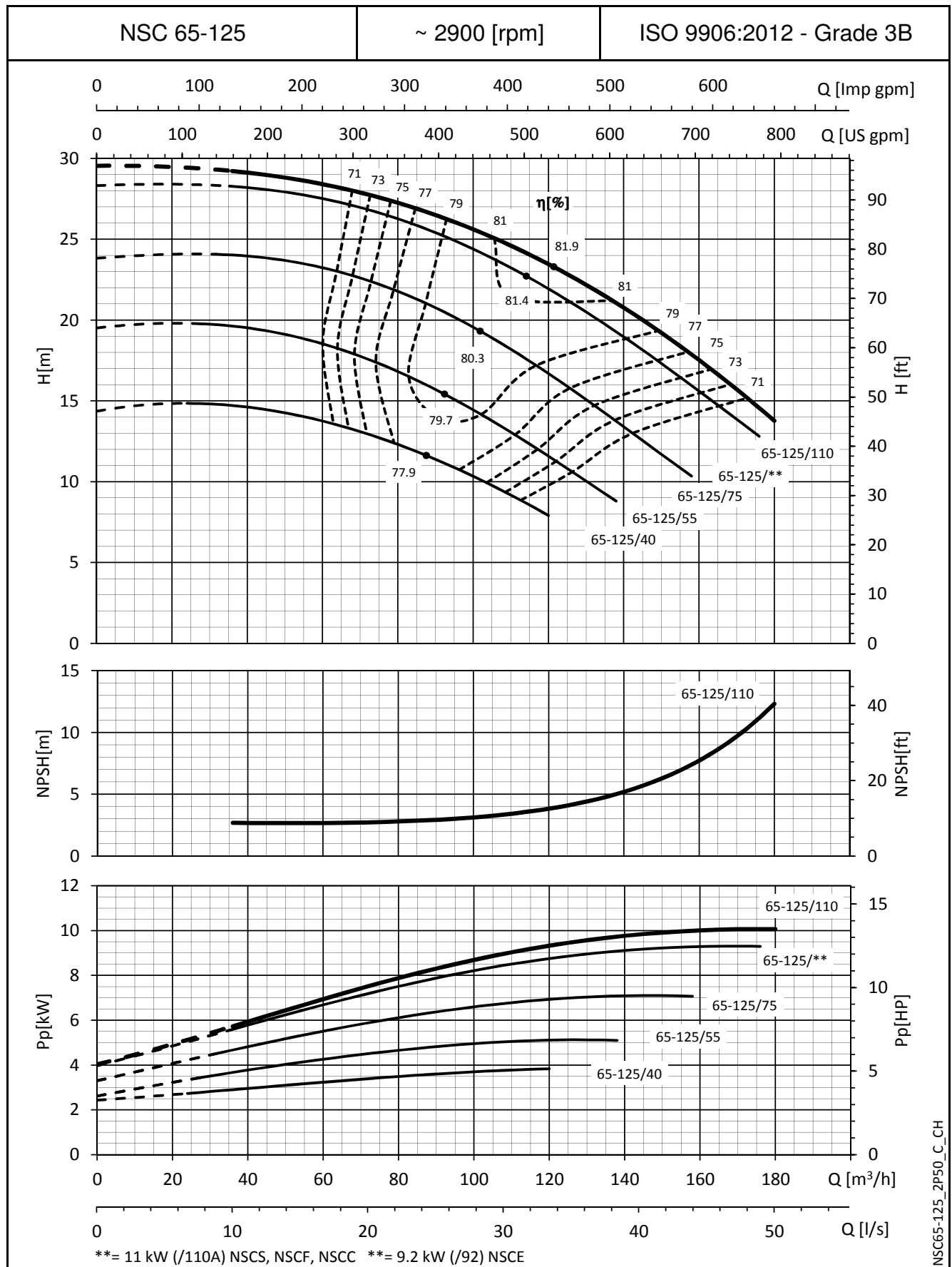
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



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-NSC
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES


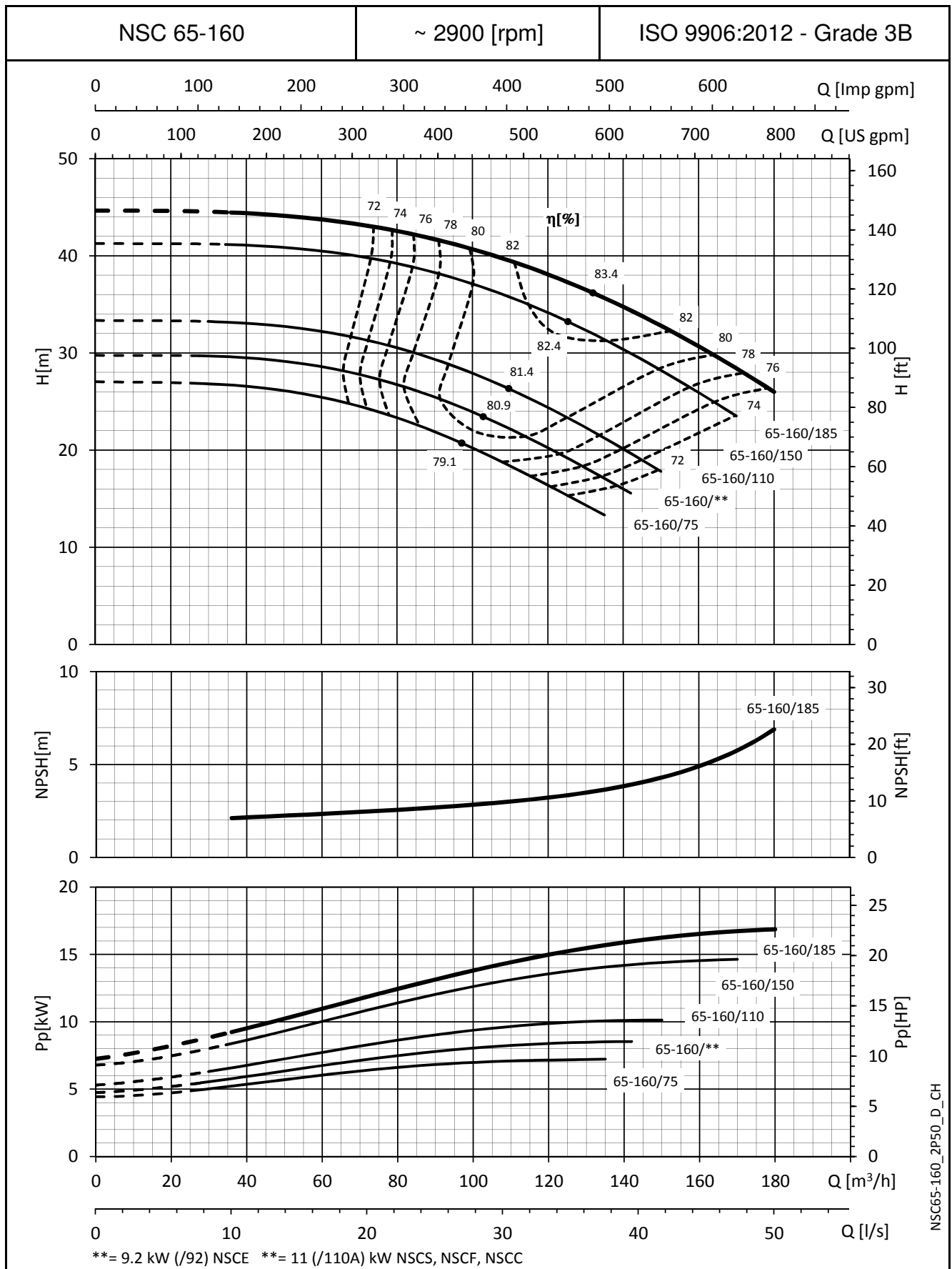
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC
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-NSC

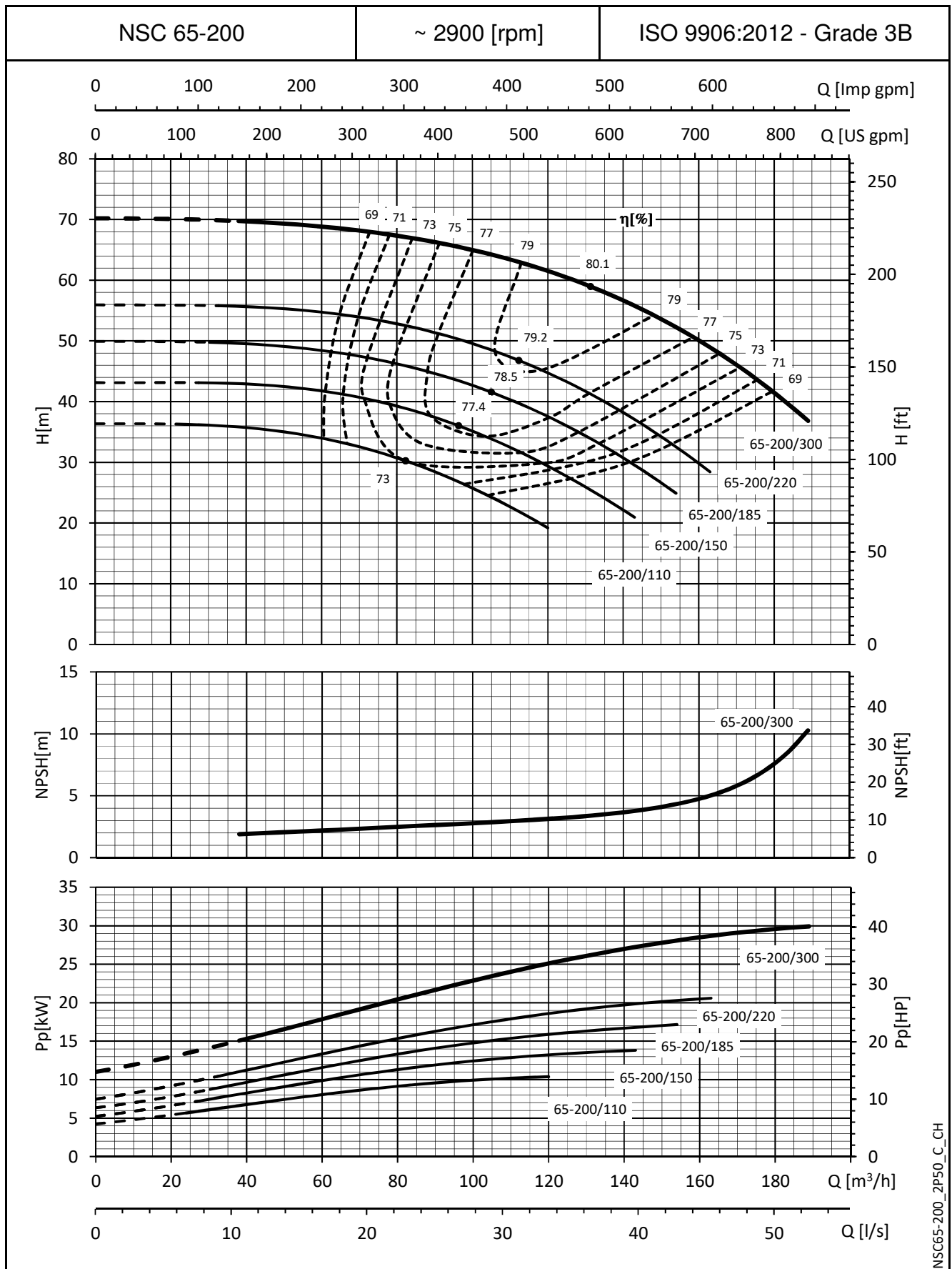
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

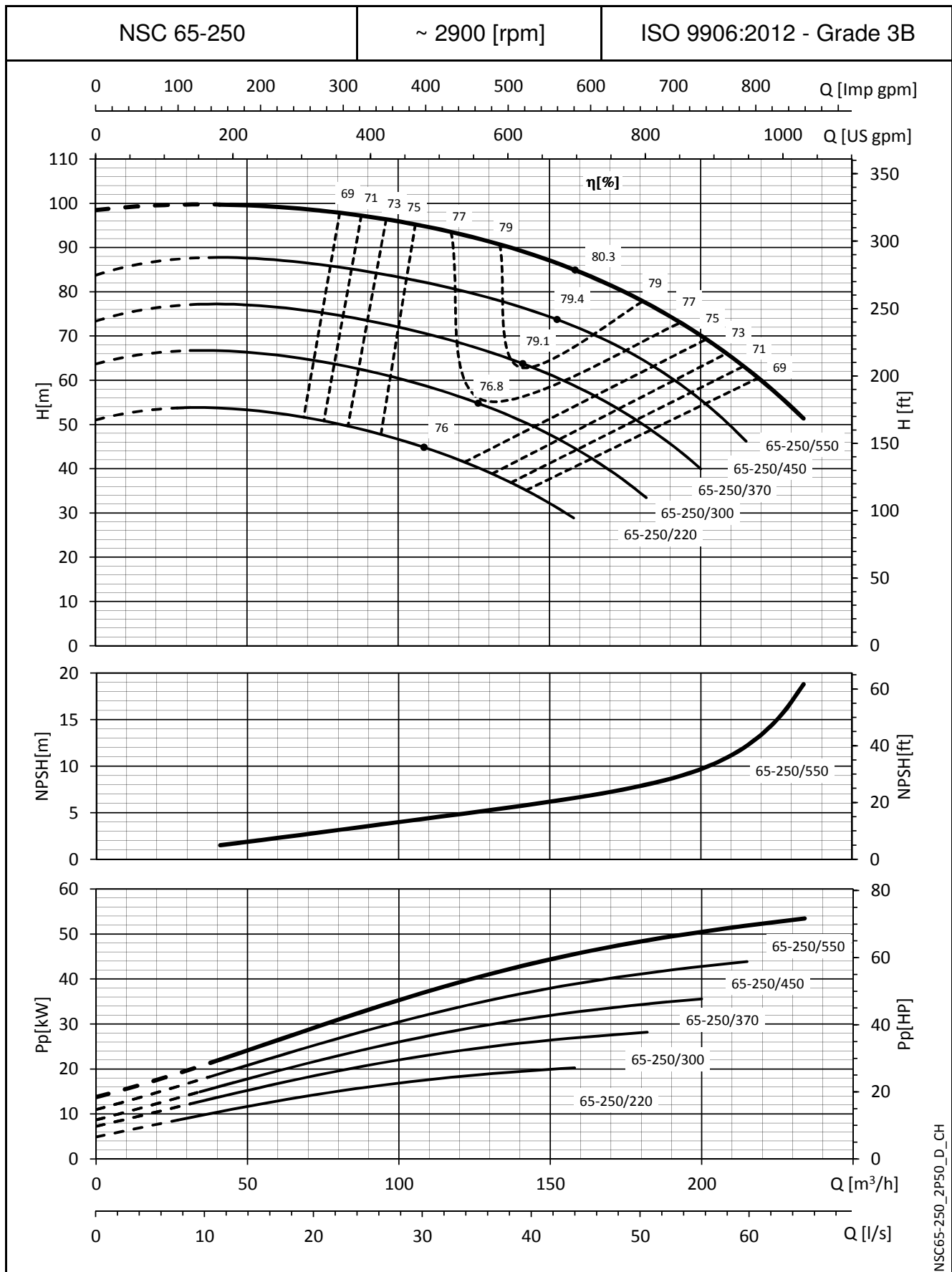


Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

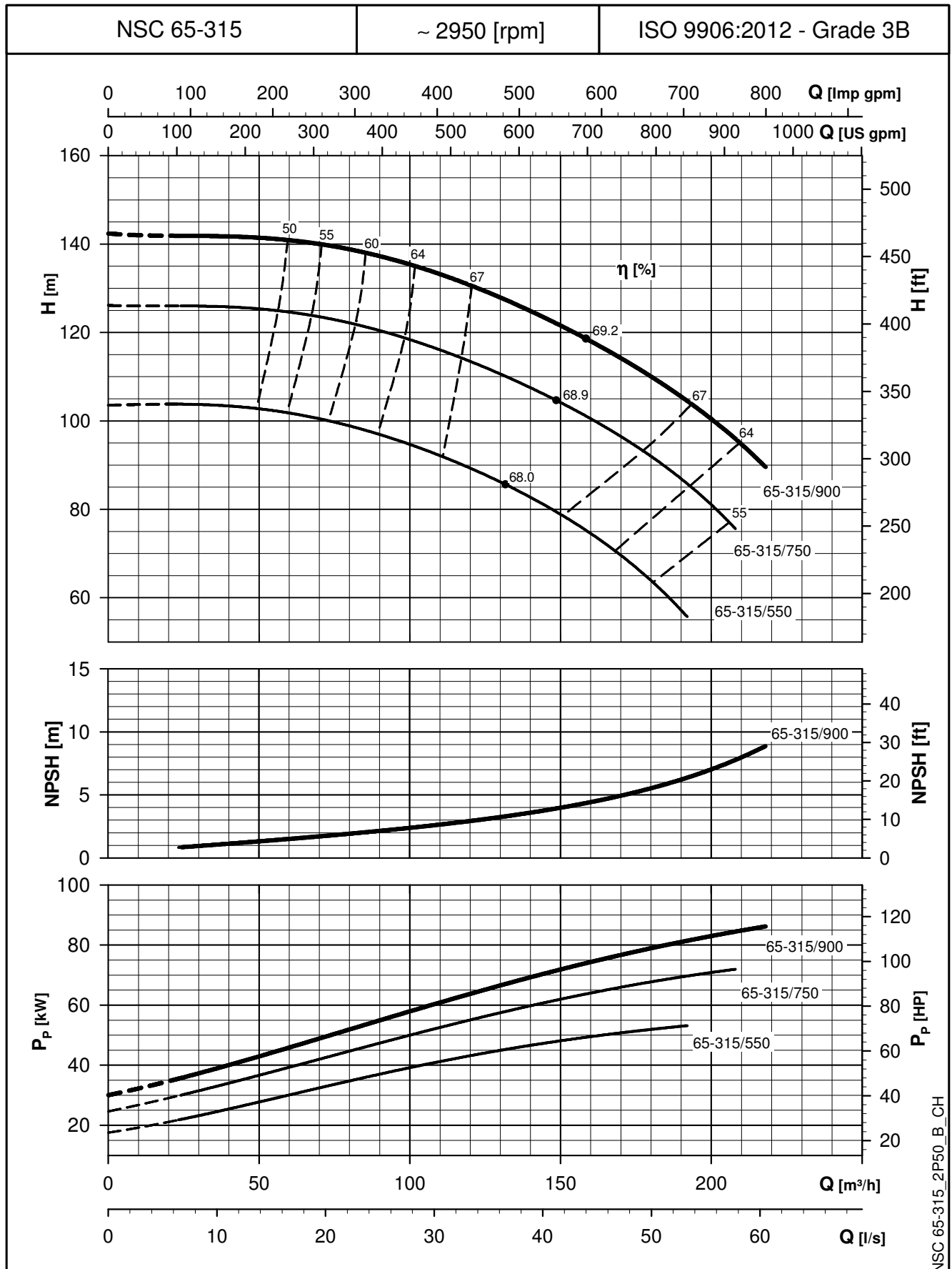
SÉRIES e-NSC

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES

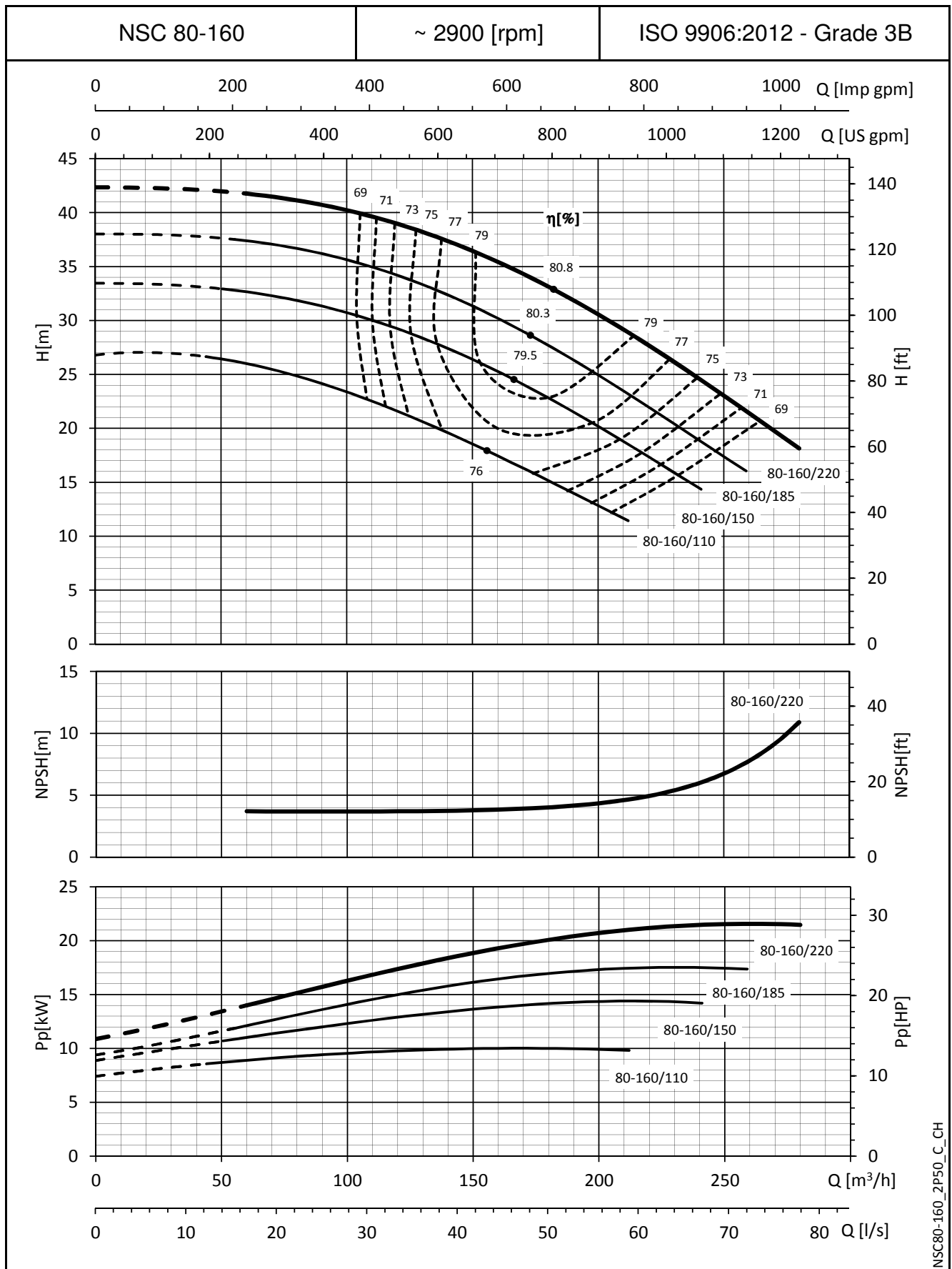


SÉRIES e-NSC
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES


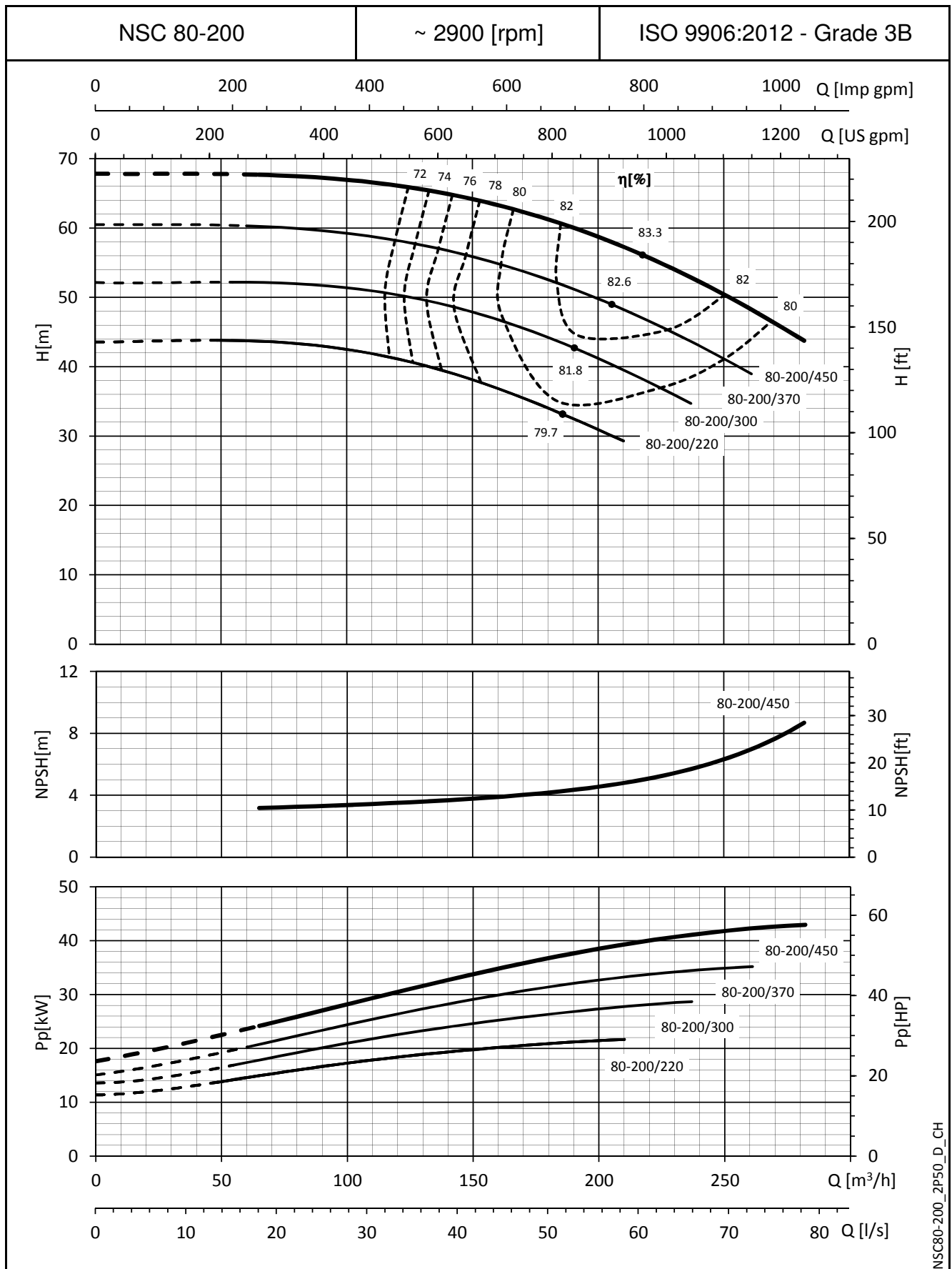
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


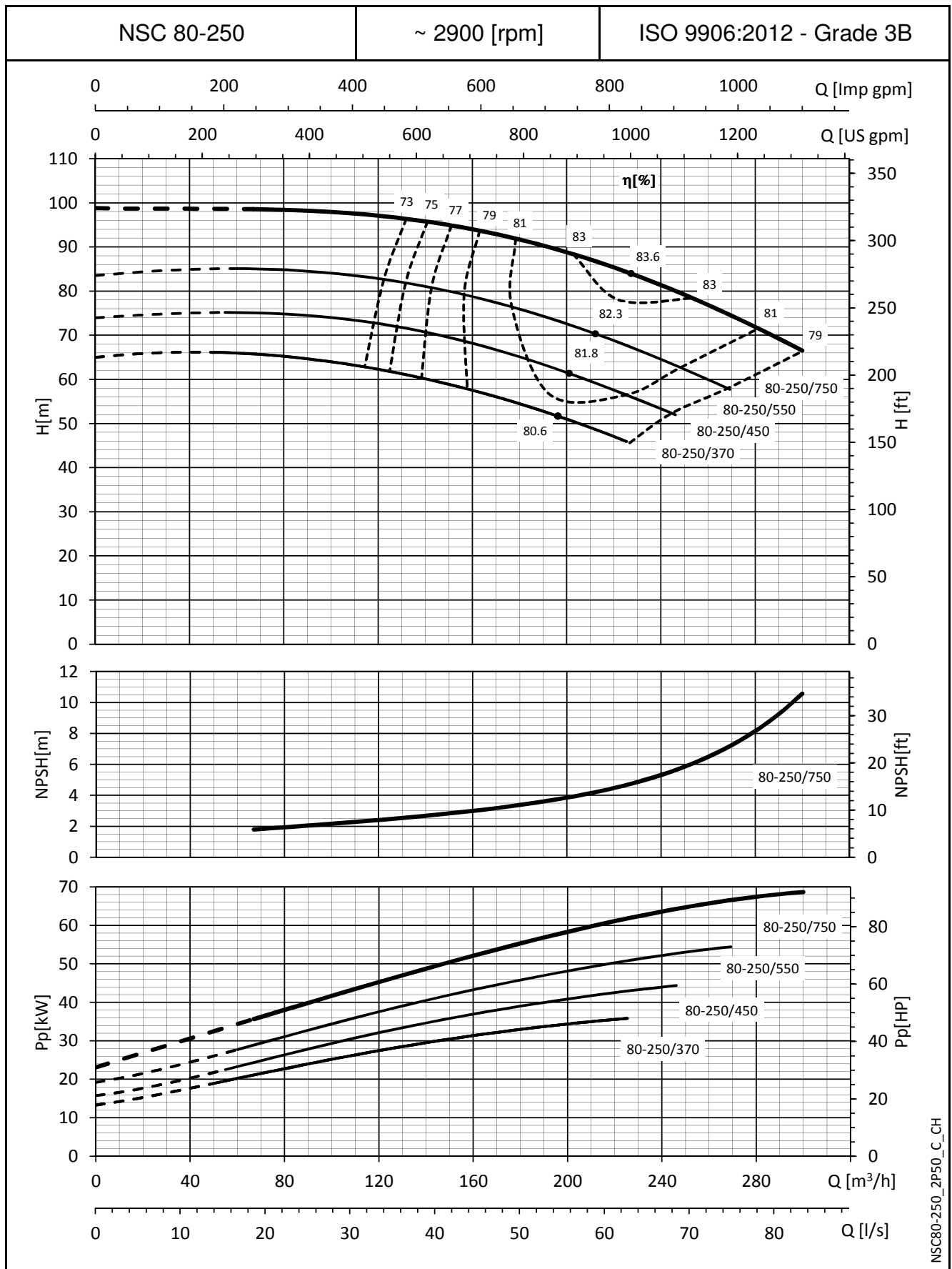
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


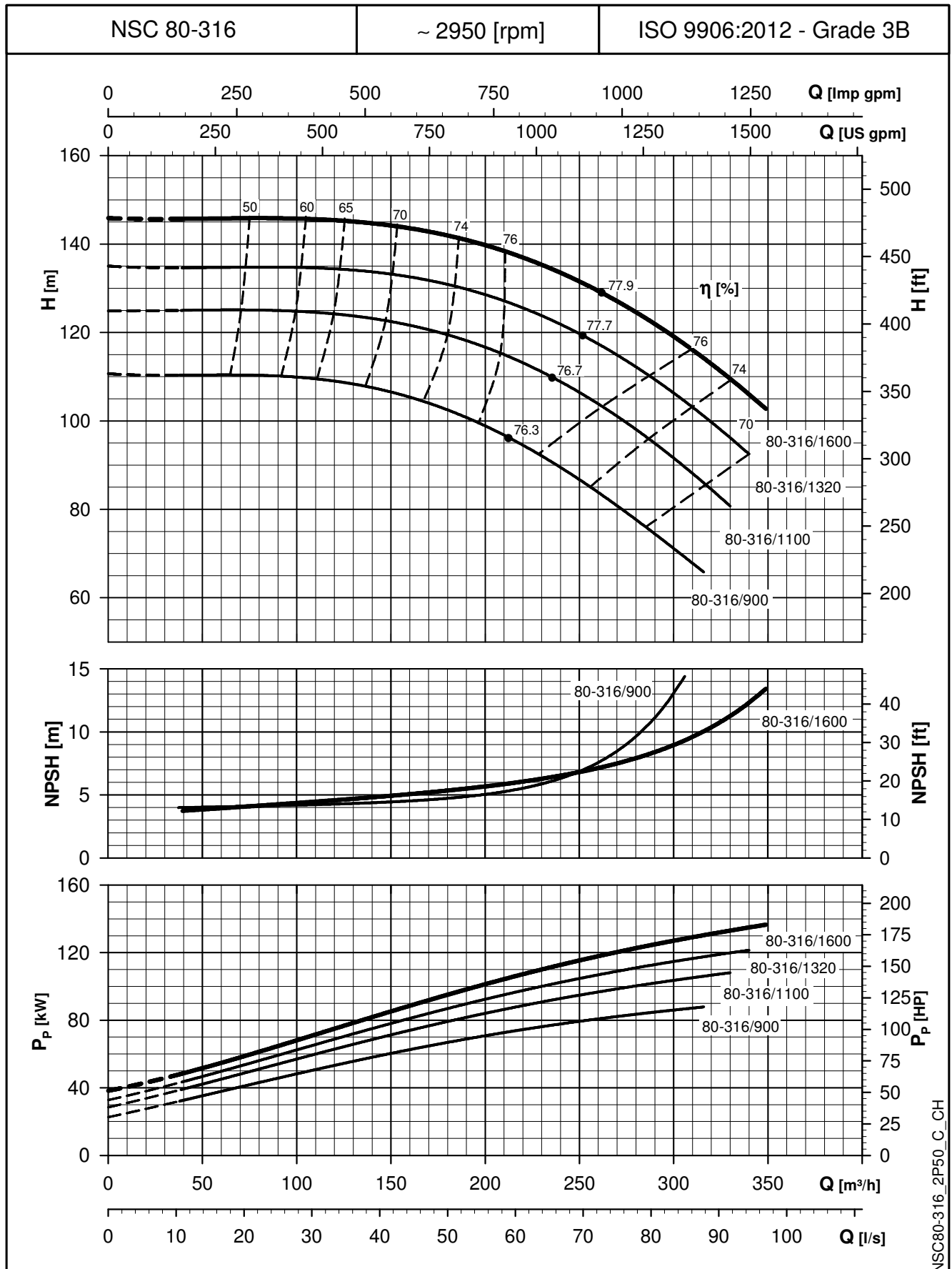
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC

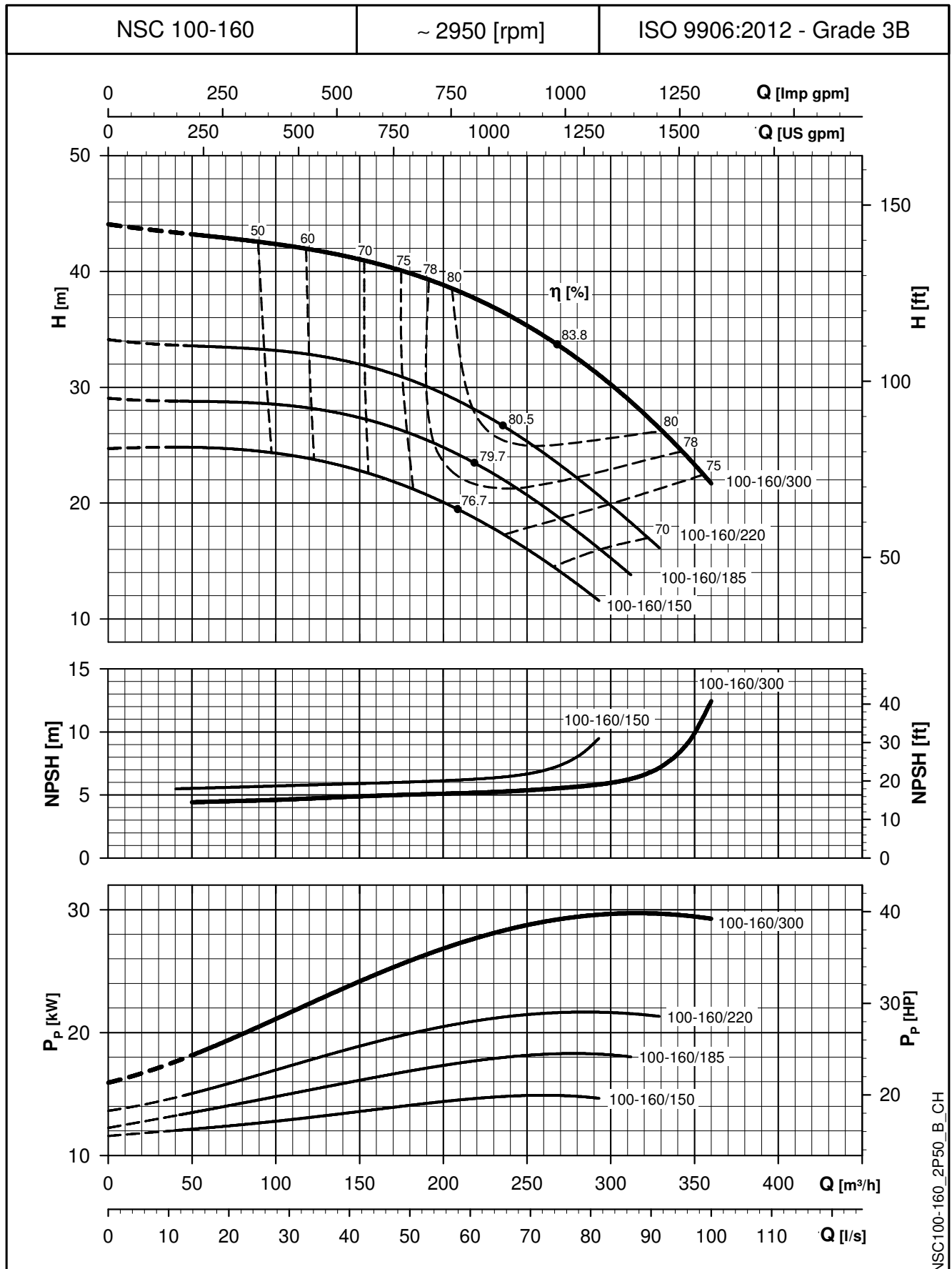
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



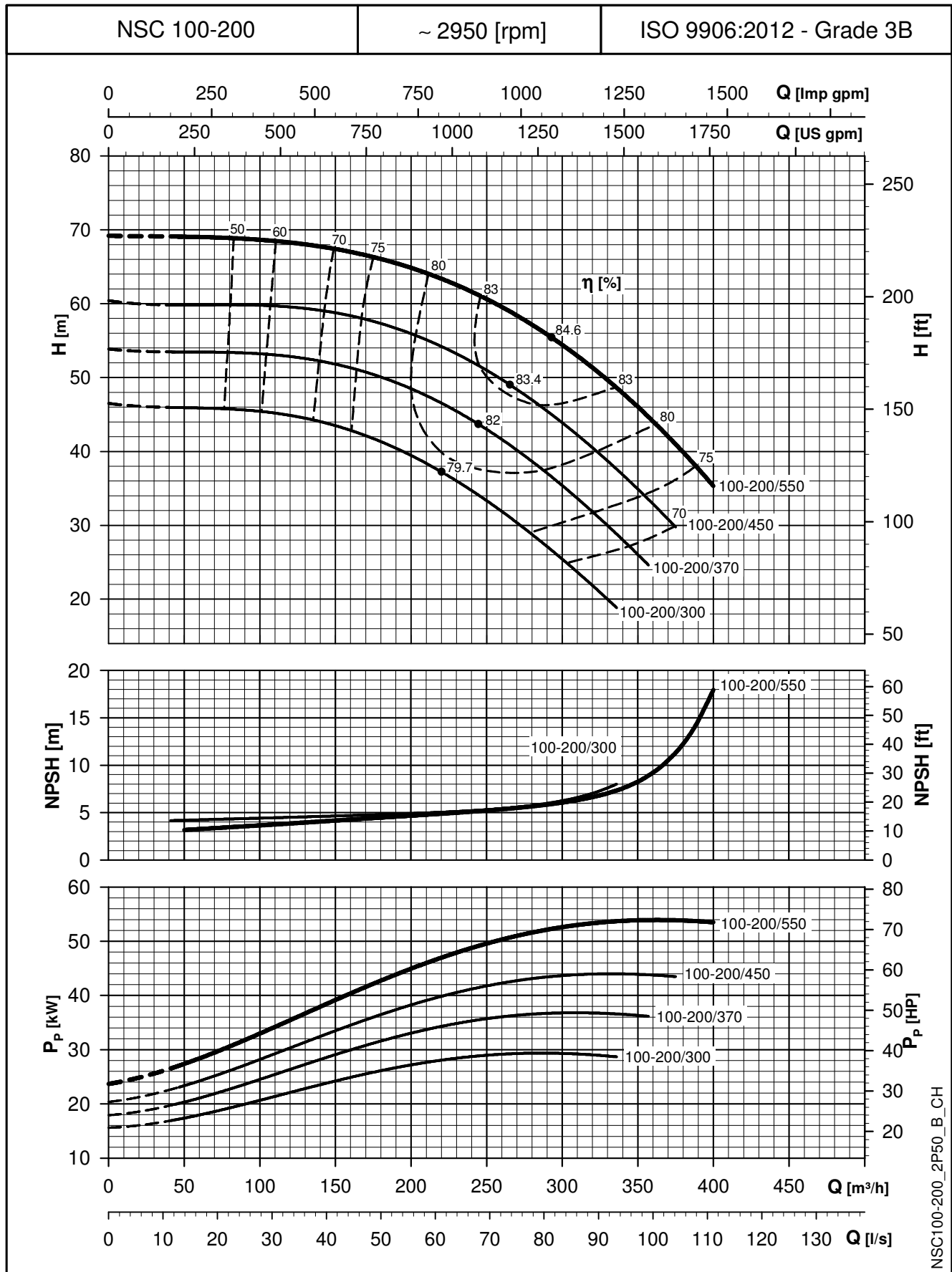
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


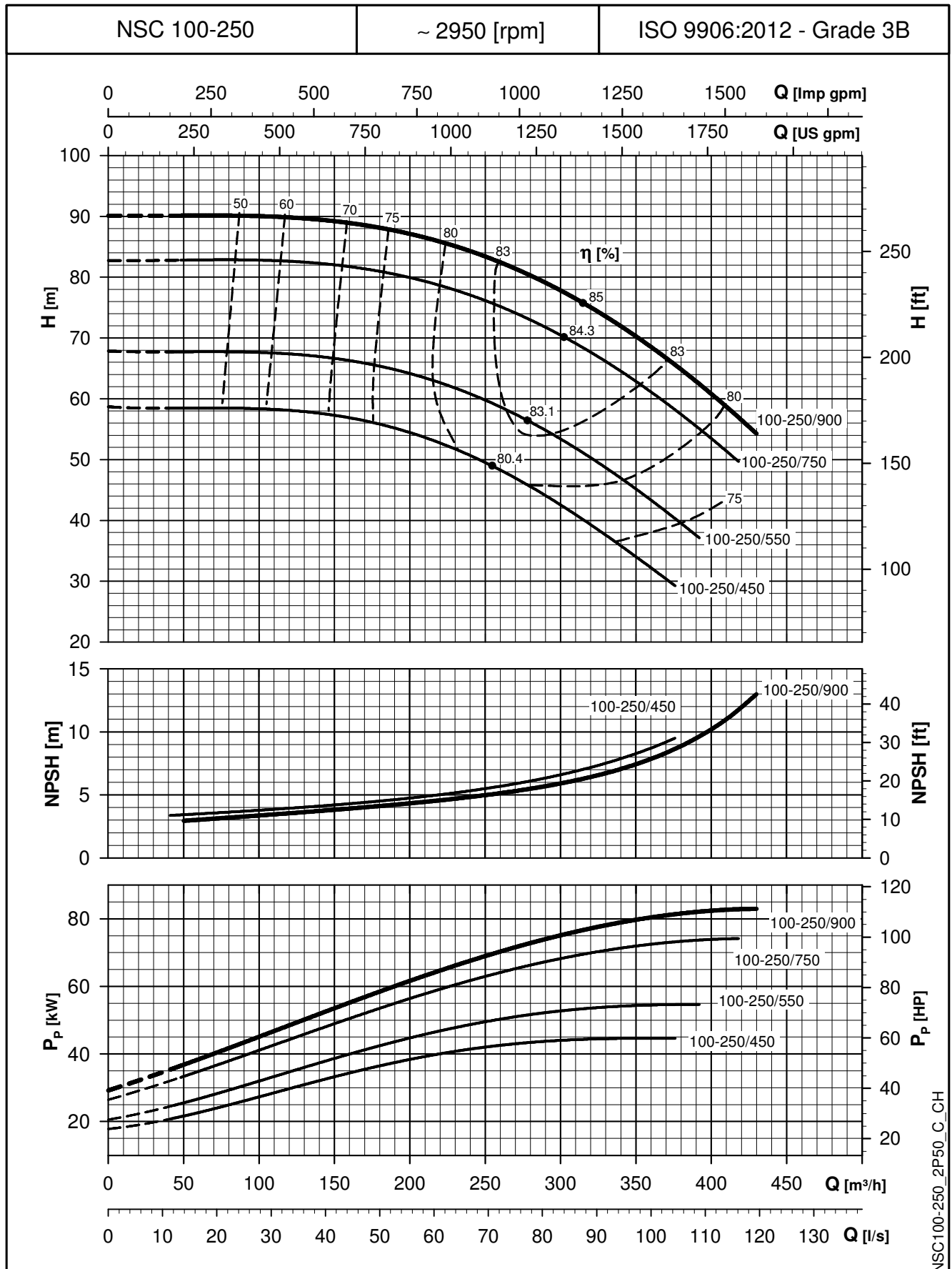
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


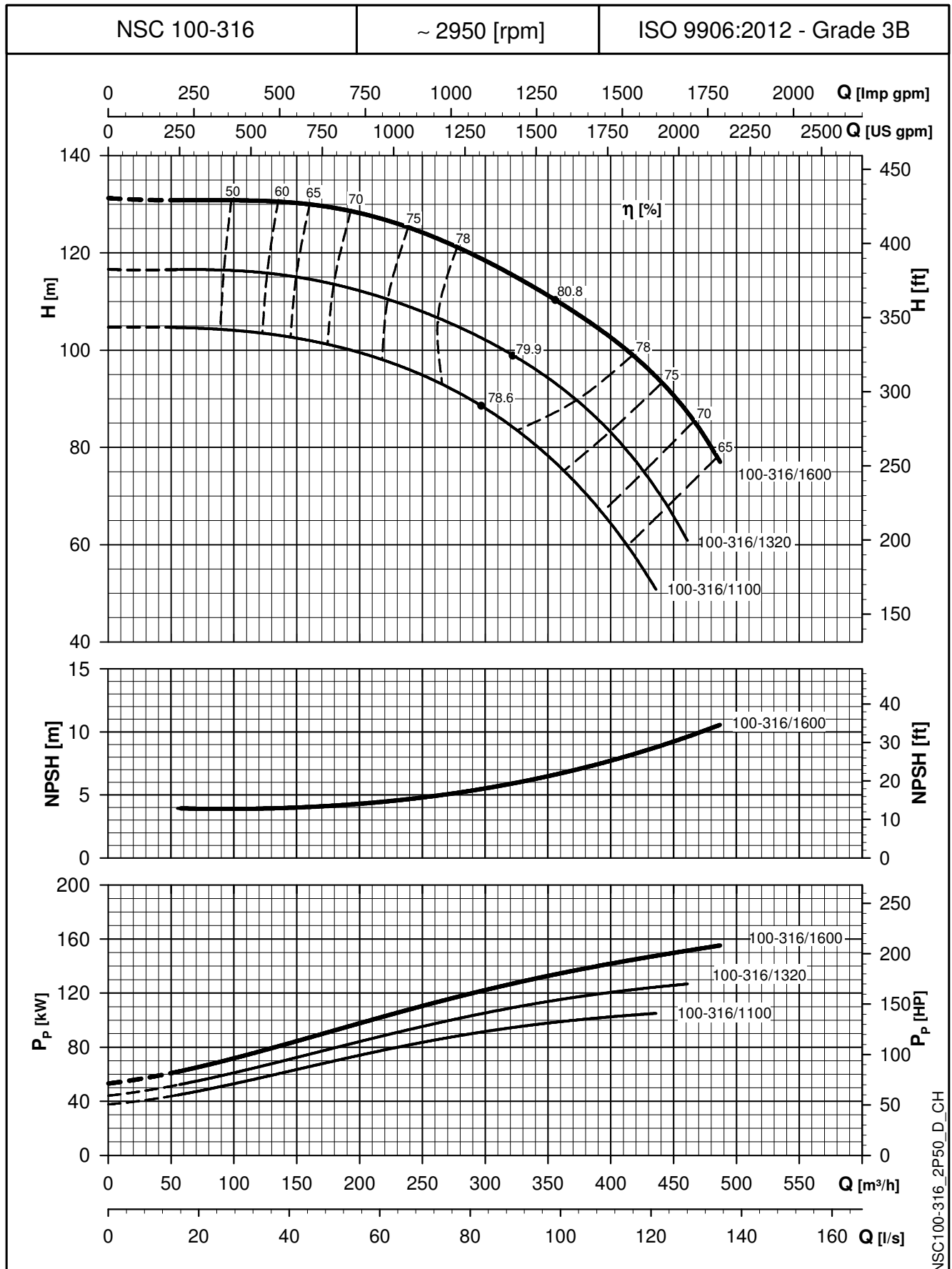
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


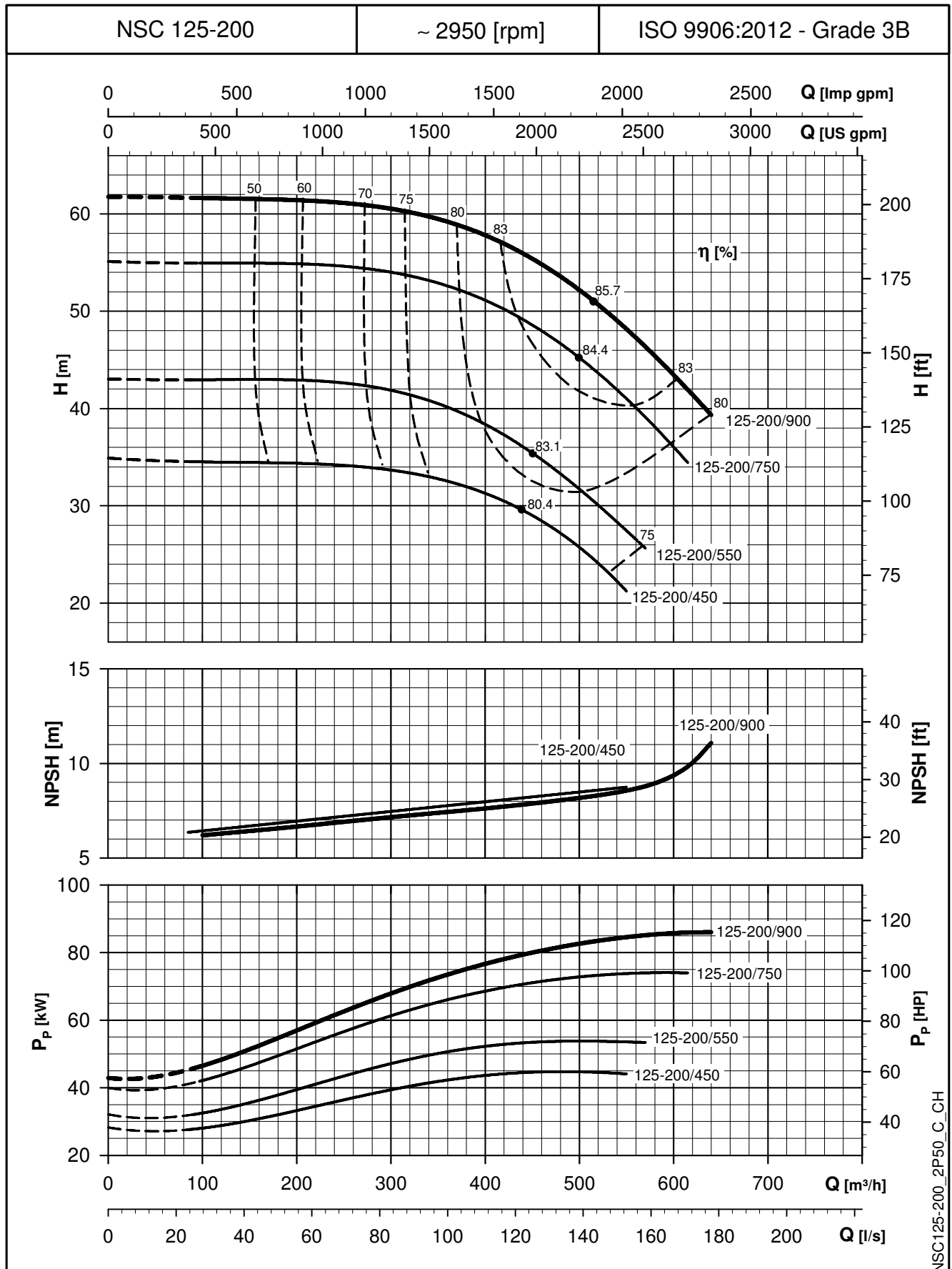
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

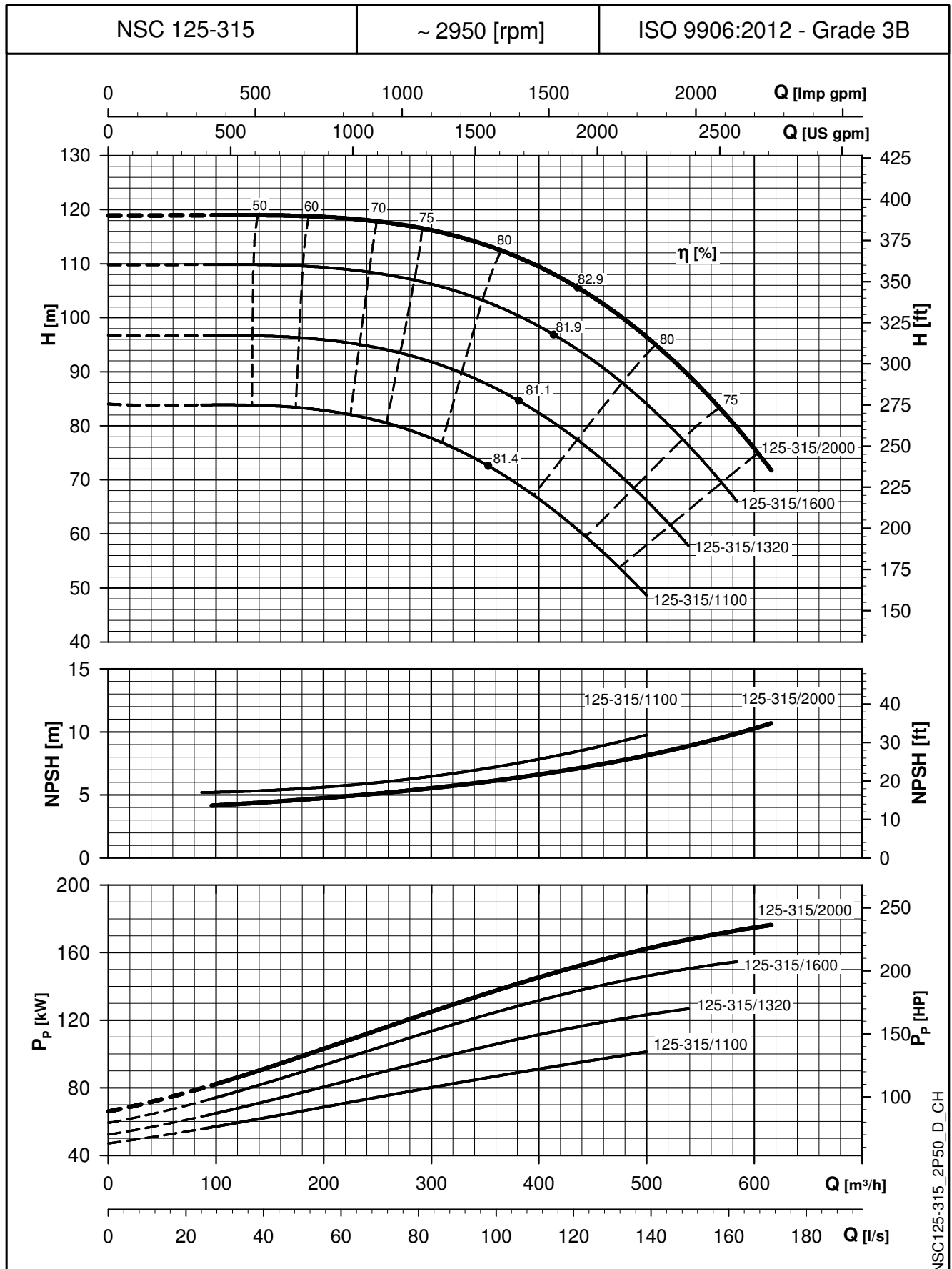
SÉRIES e-NSC
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES


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

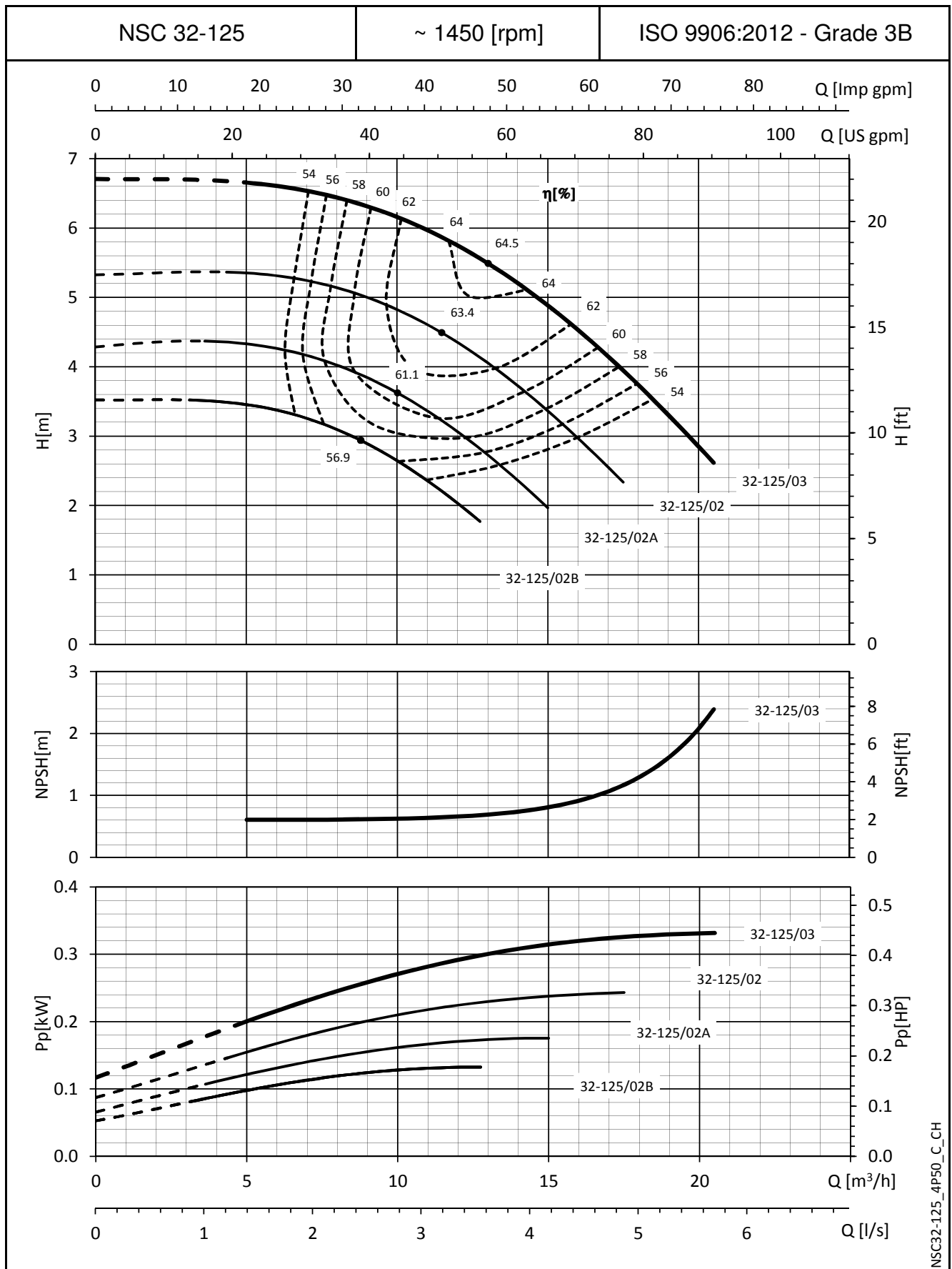
SÉRIES e-NSC
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES


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-NSC
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES


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


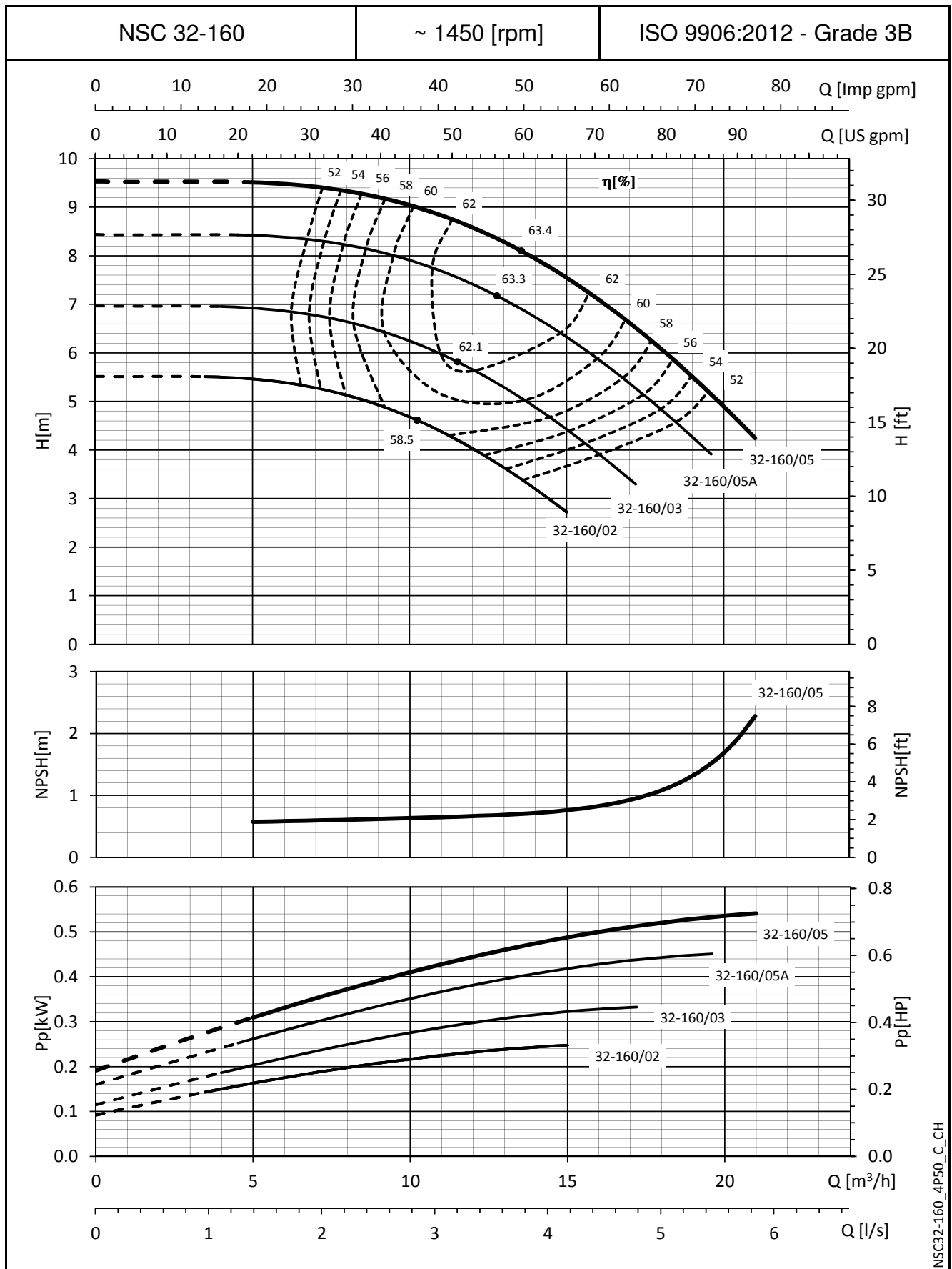
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC
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-NSC

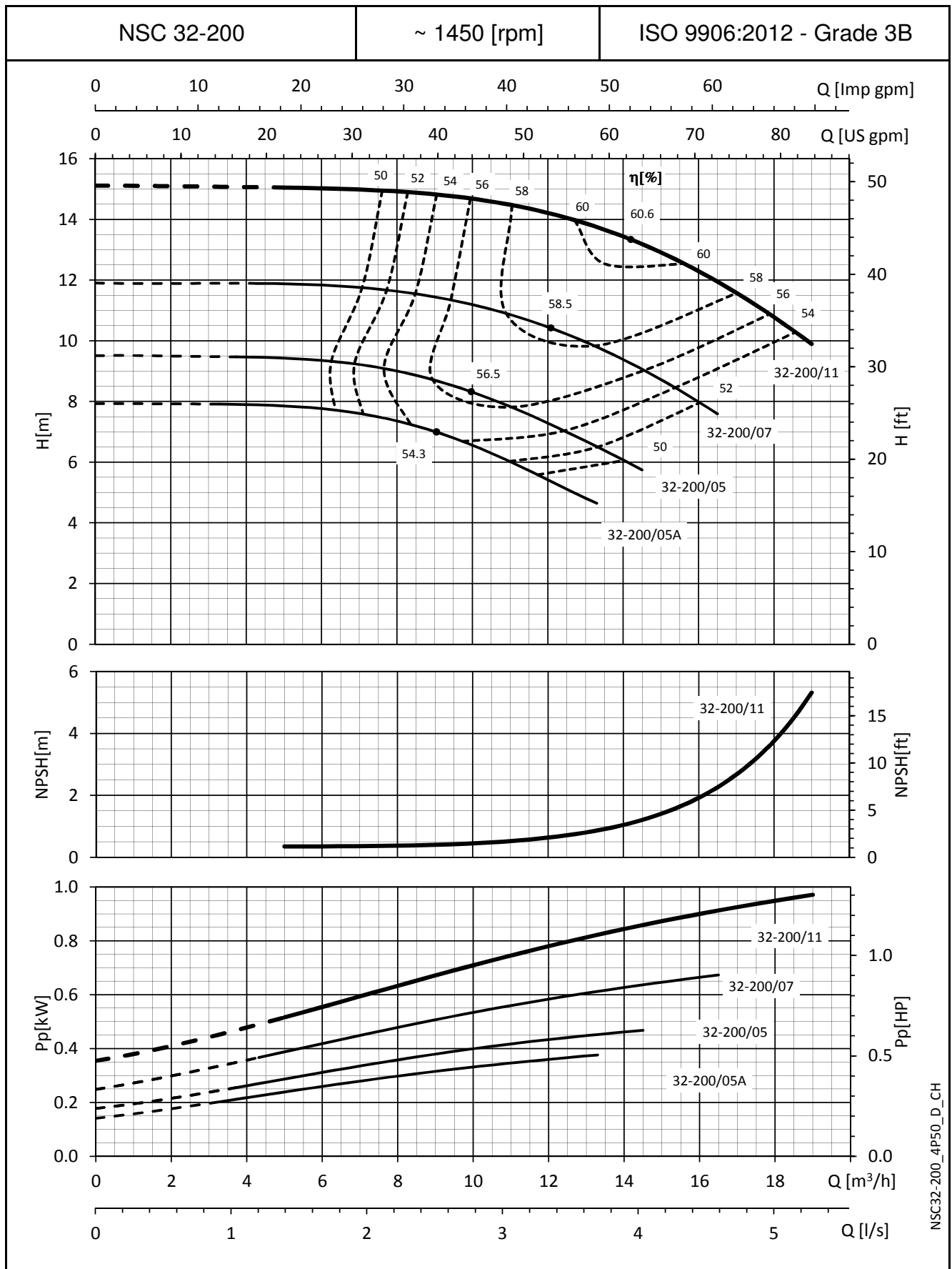
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



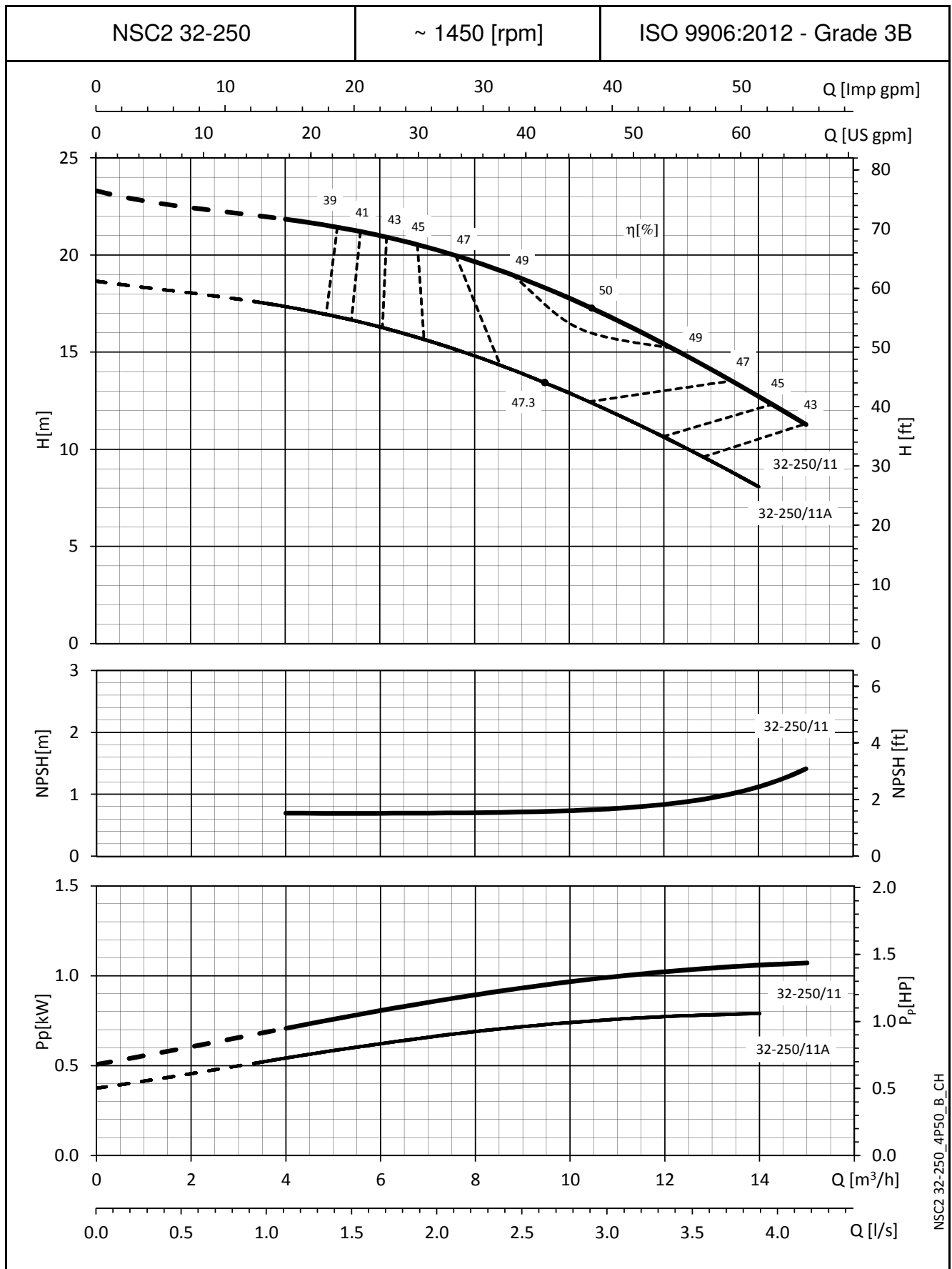
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

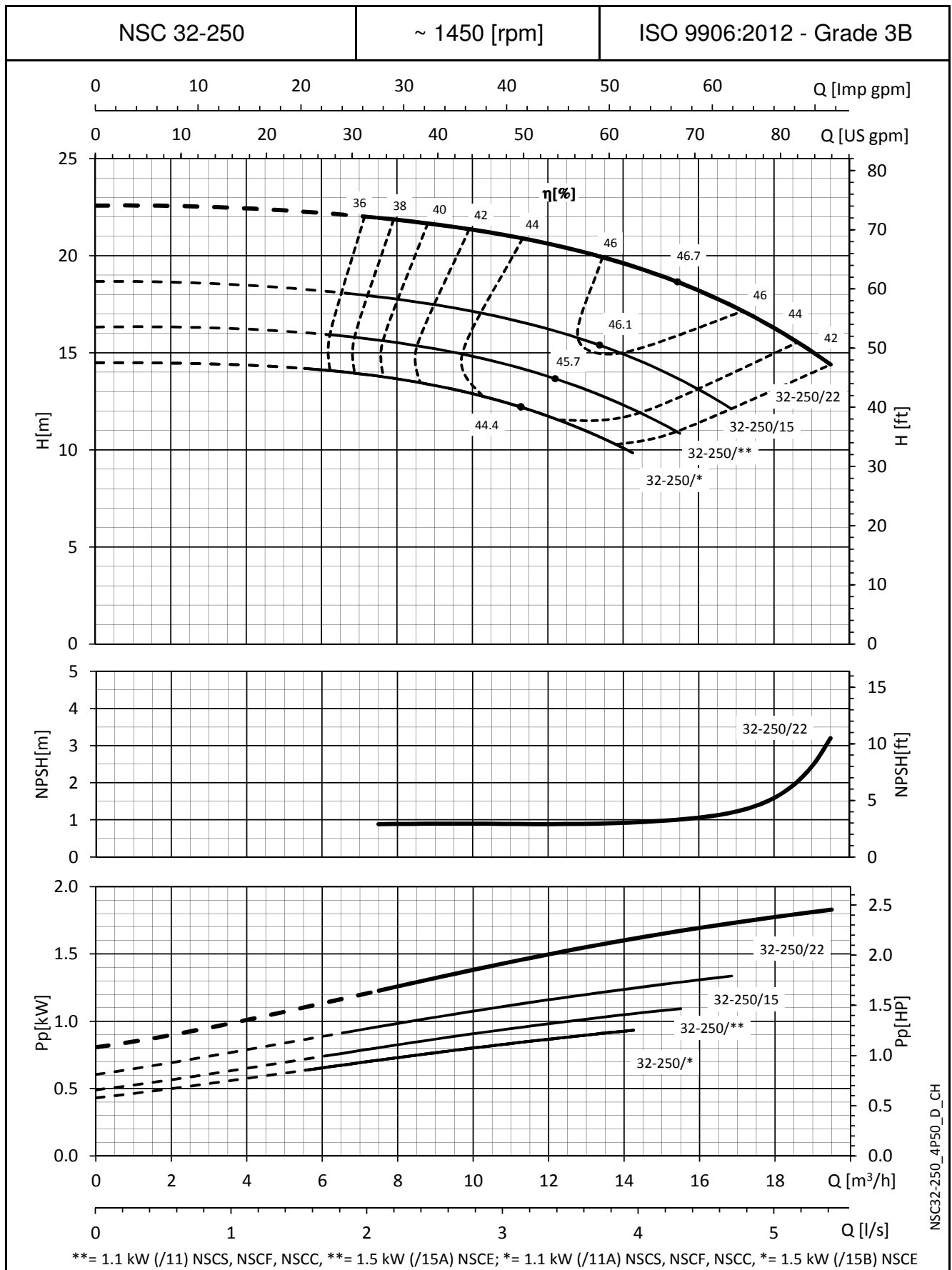
SÉRIES e-NSC

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

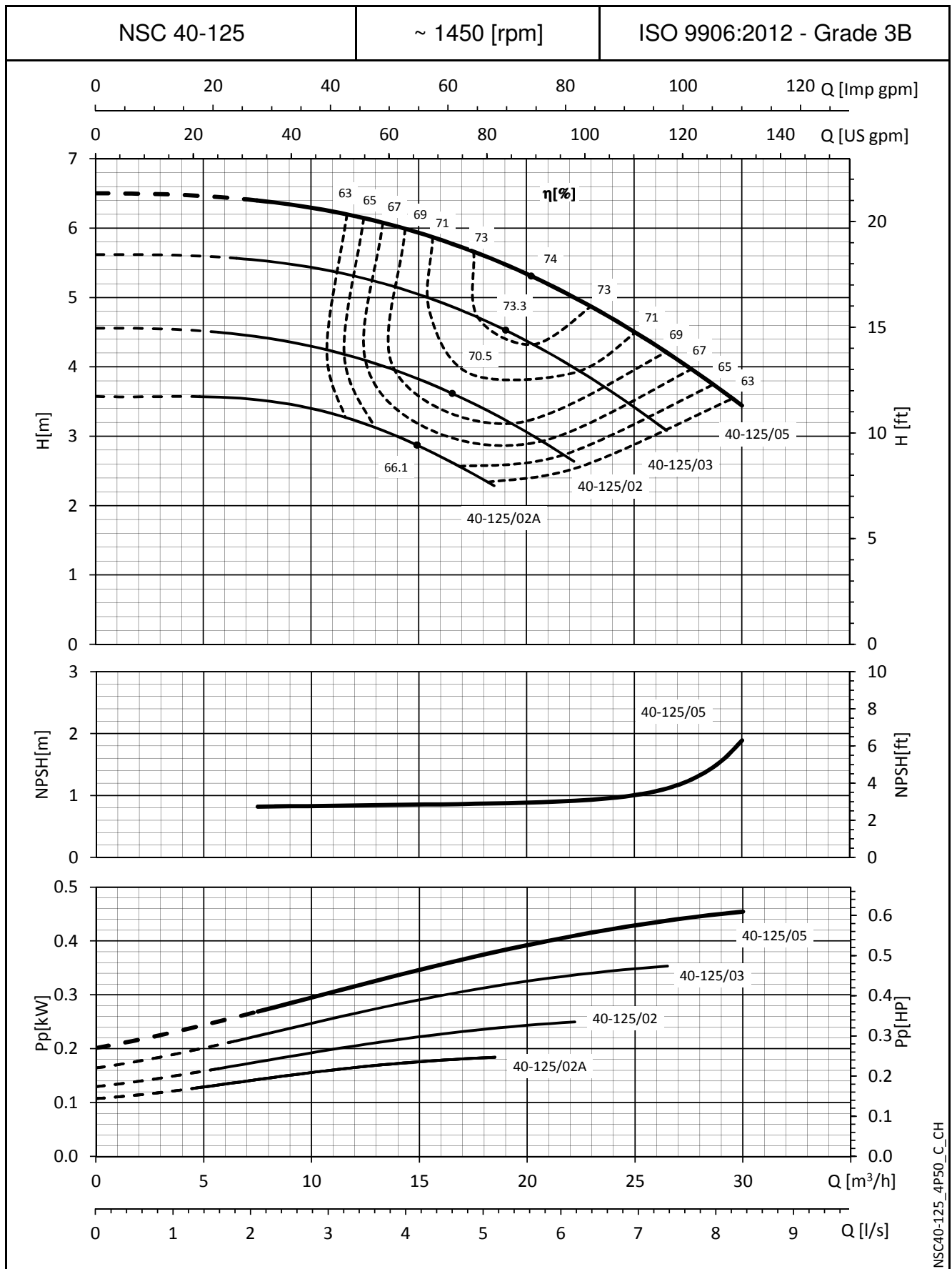
SÉRIES e-NSC
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES


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


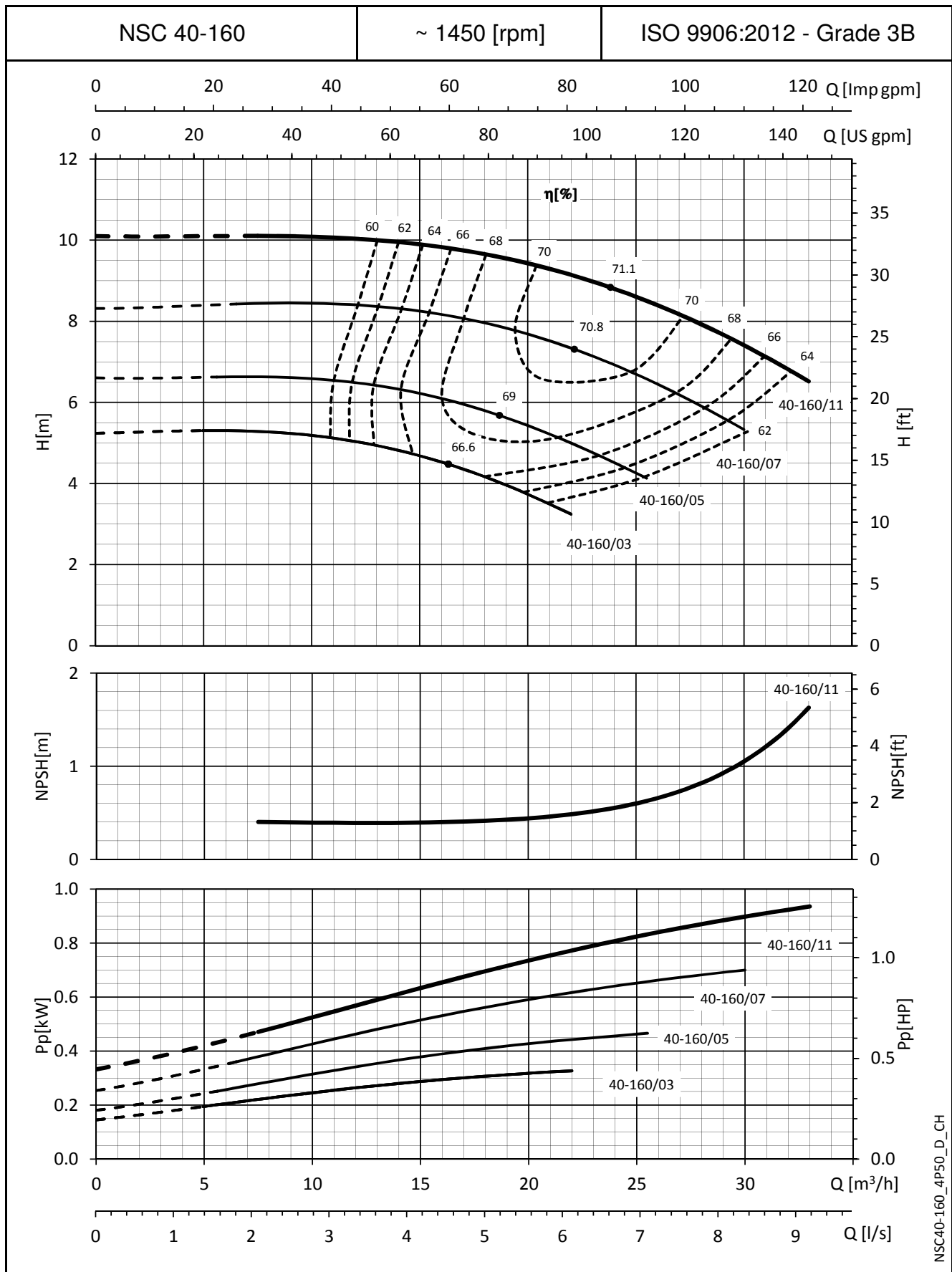
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



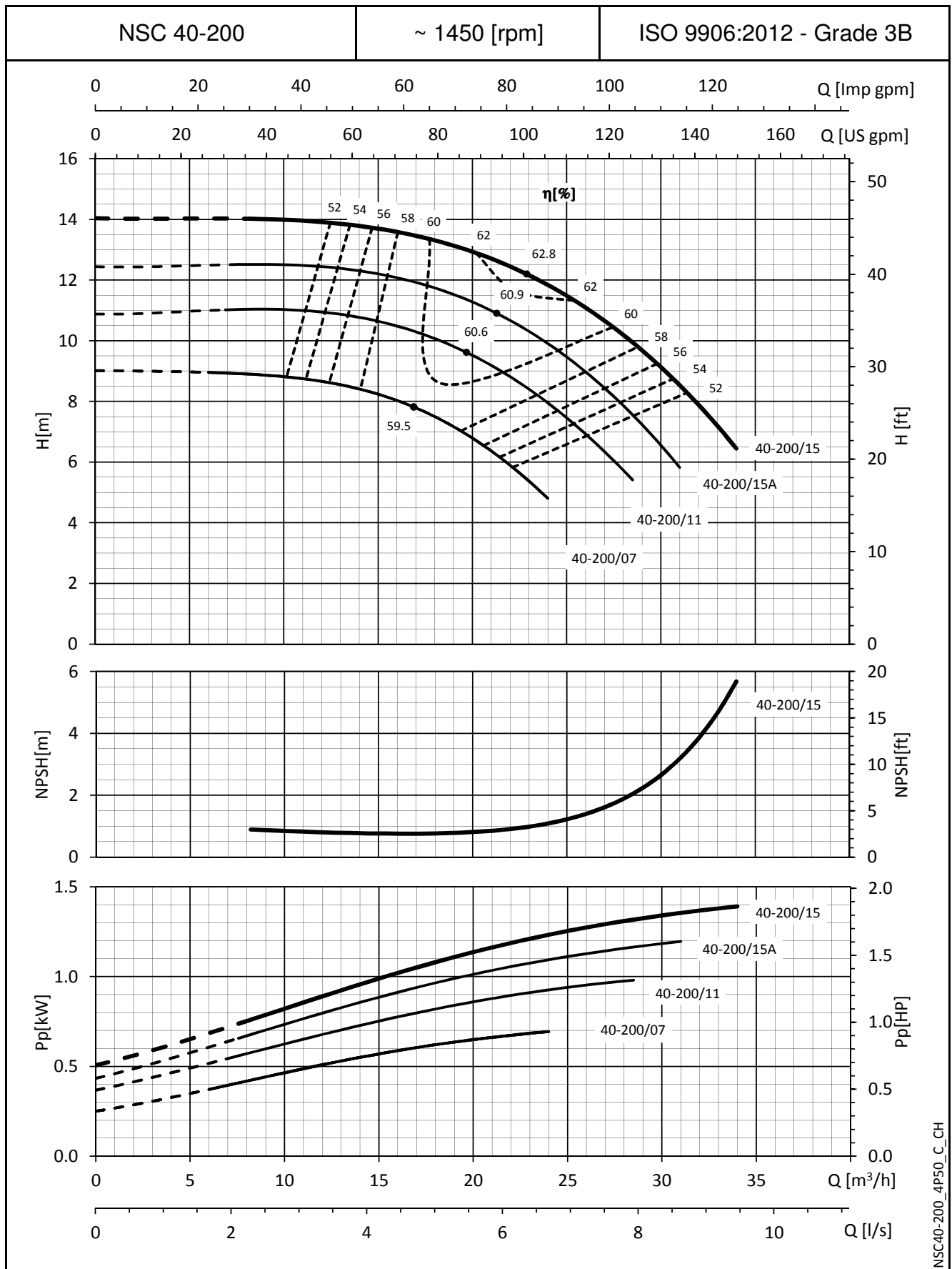
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


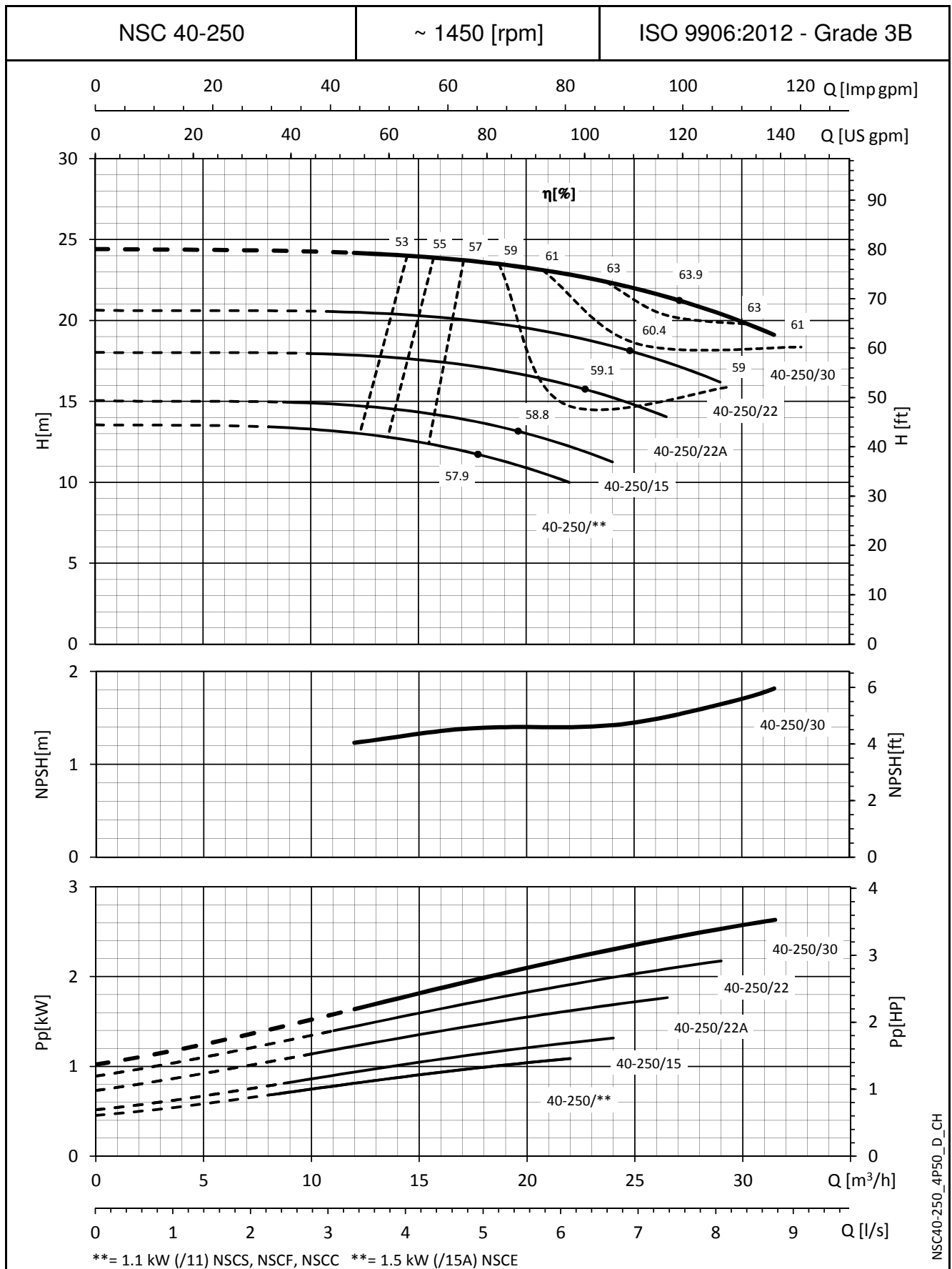
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC

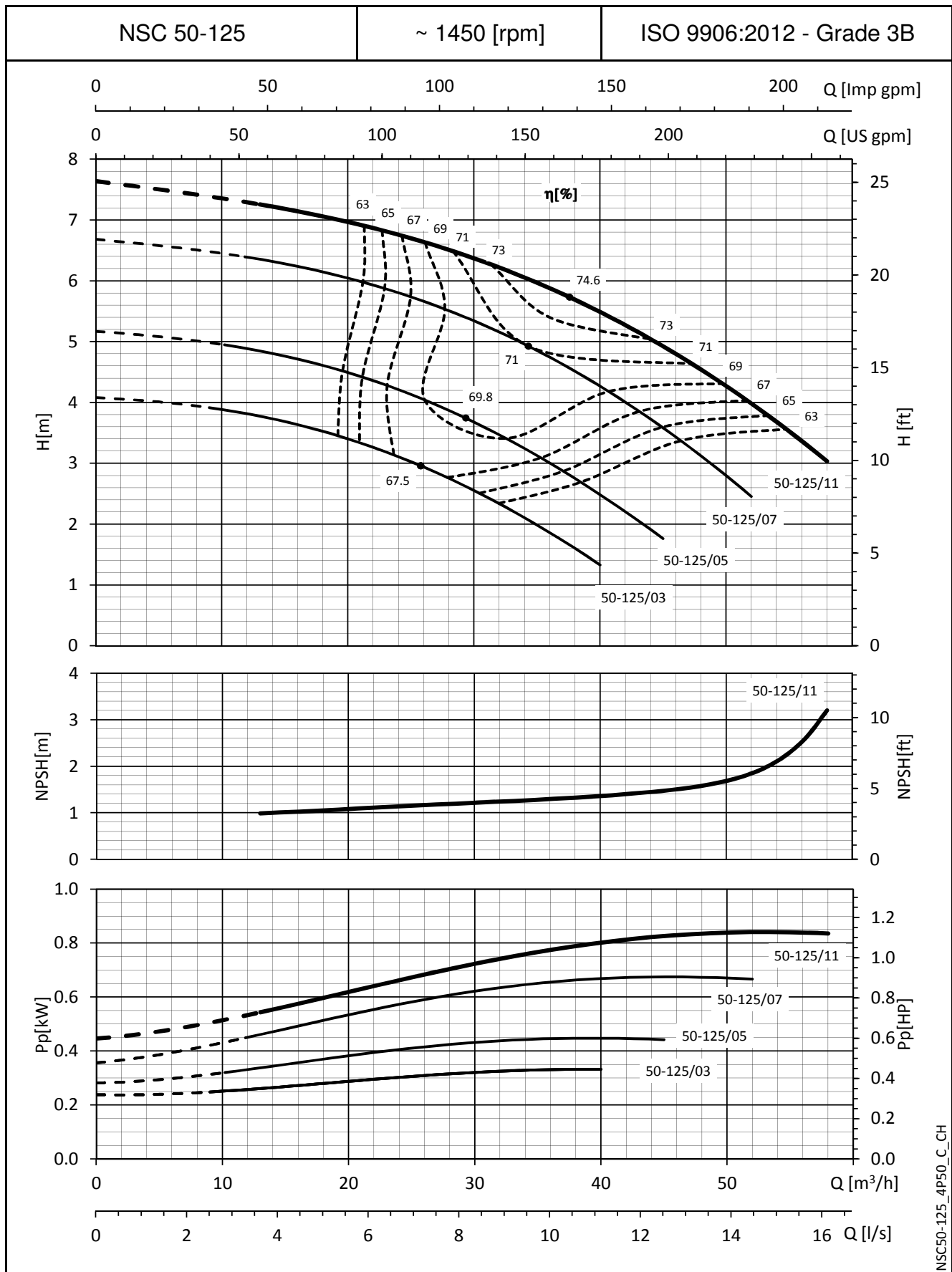
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



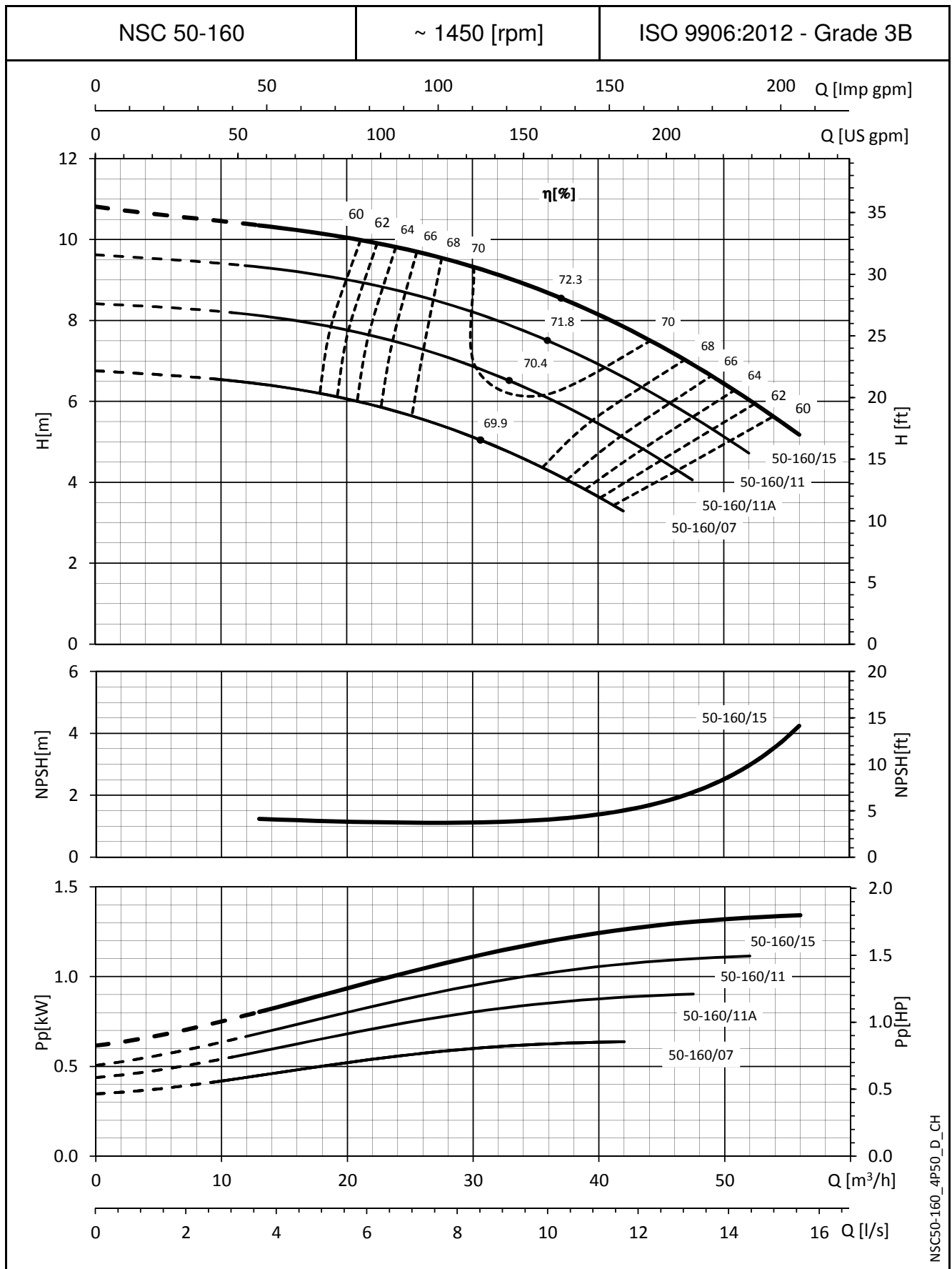
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


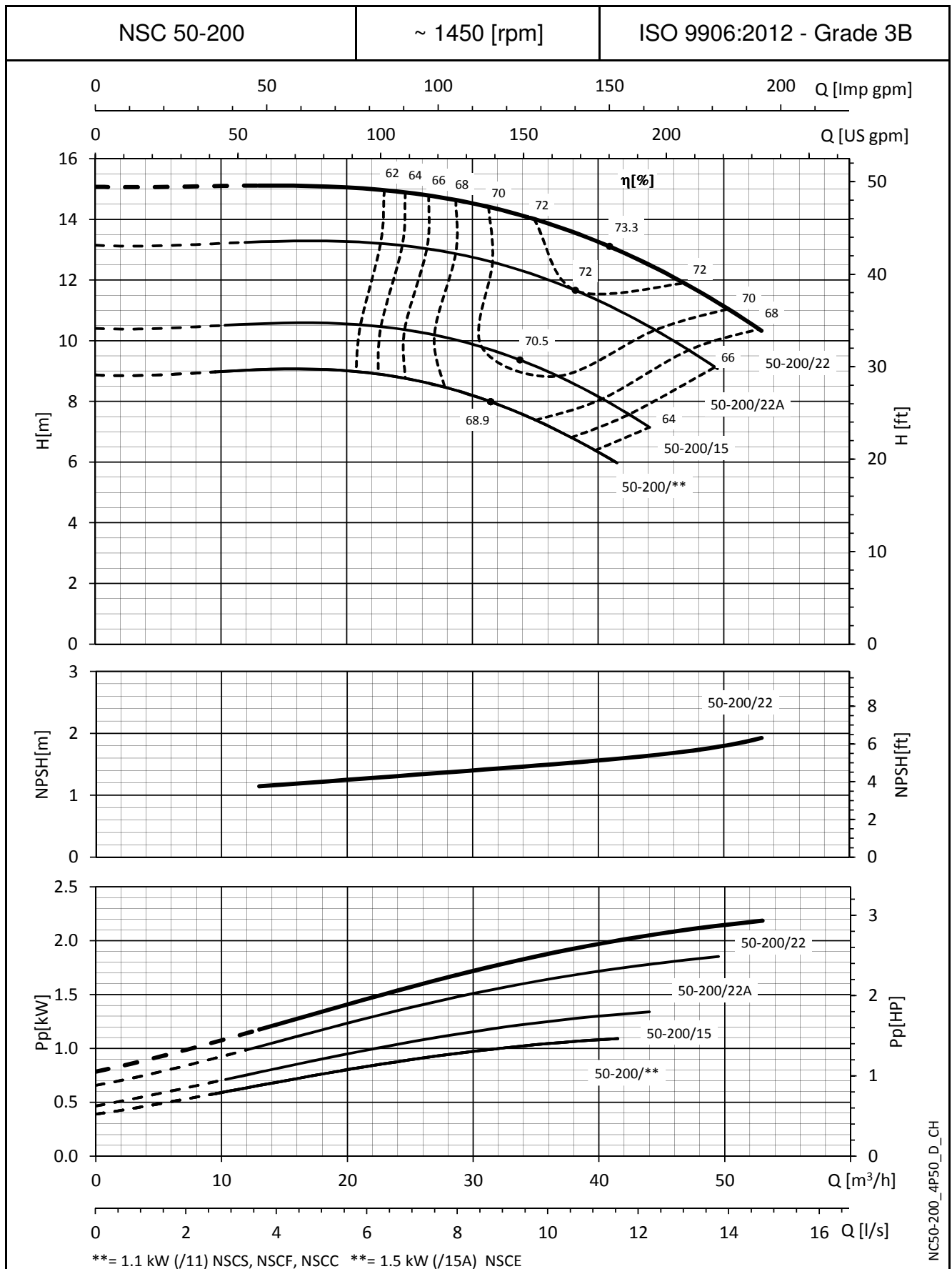
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC
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-NSC

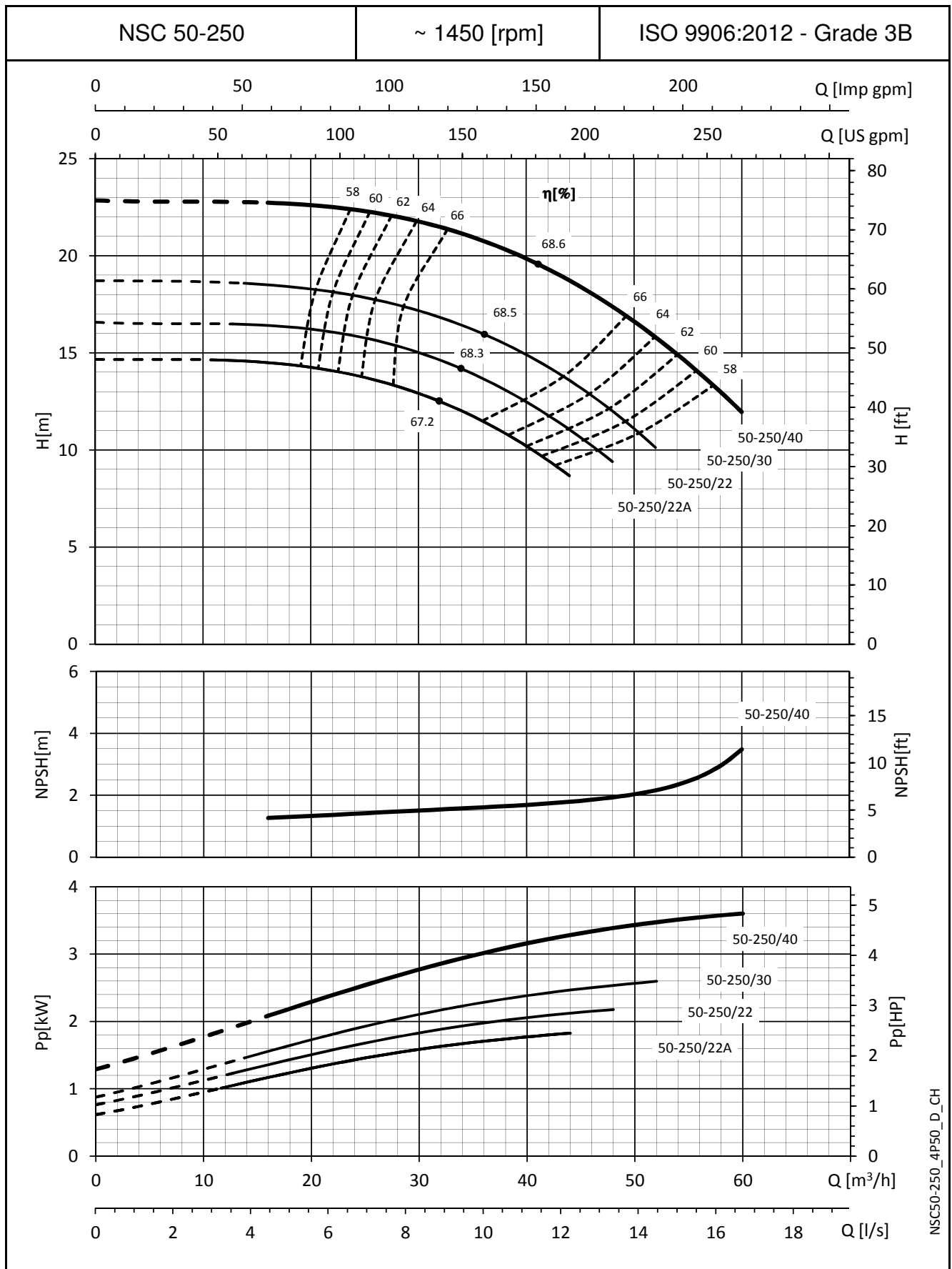
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES

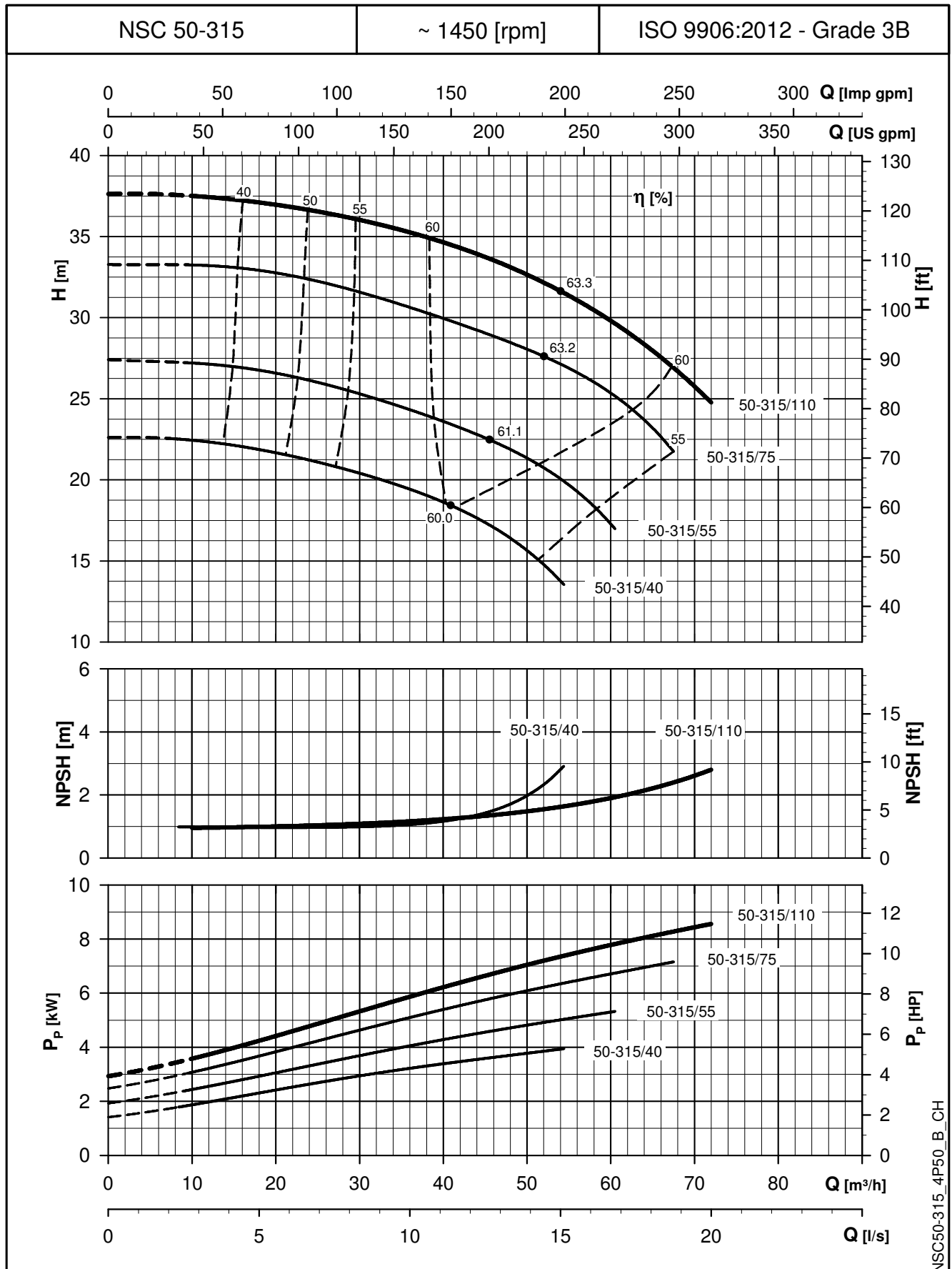


Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

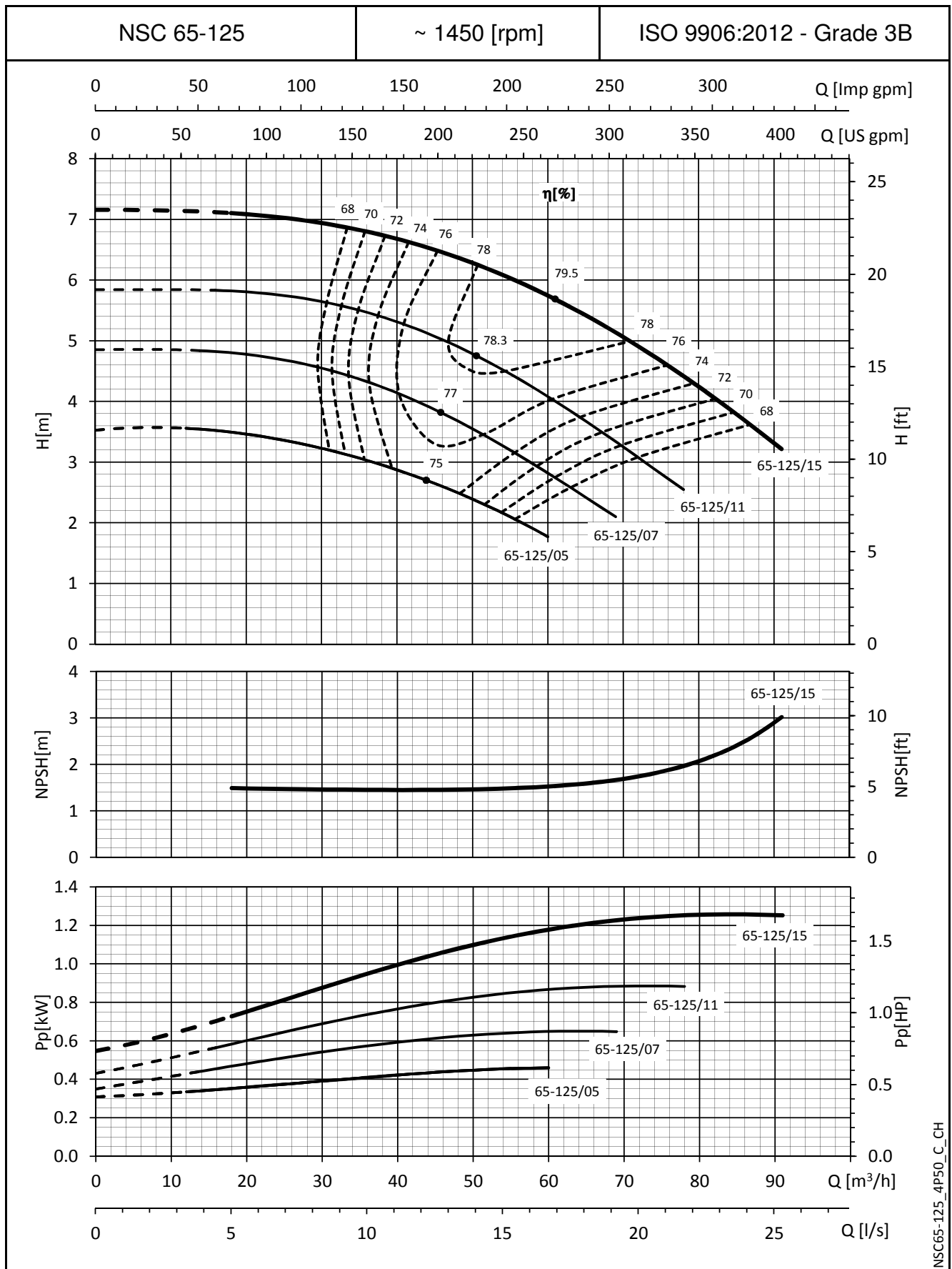
SÉRIES e-NSC

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



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


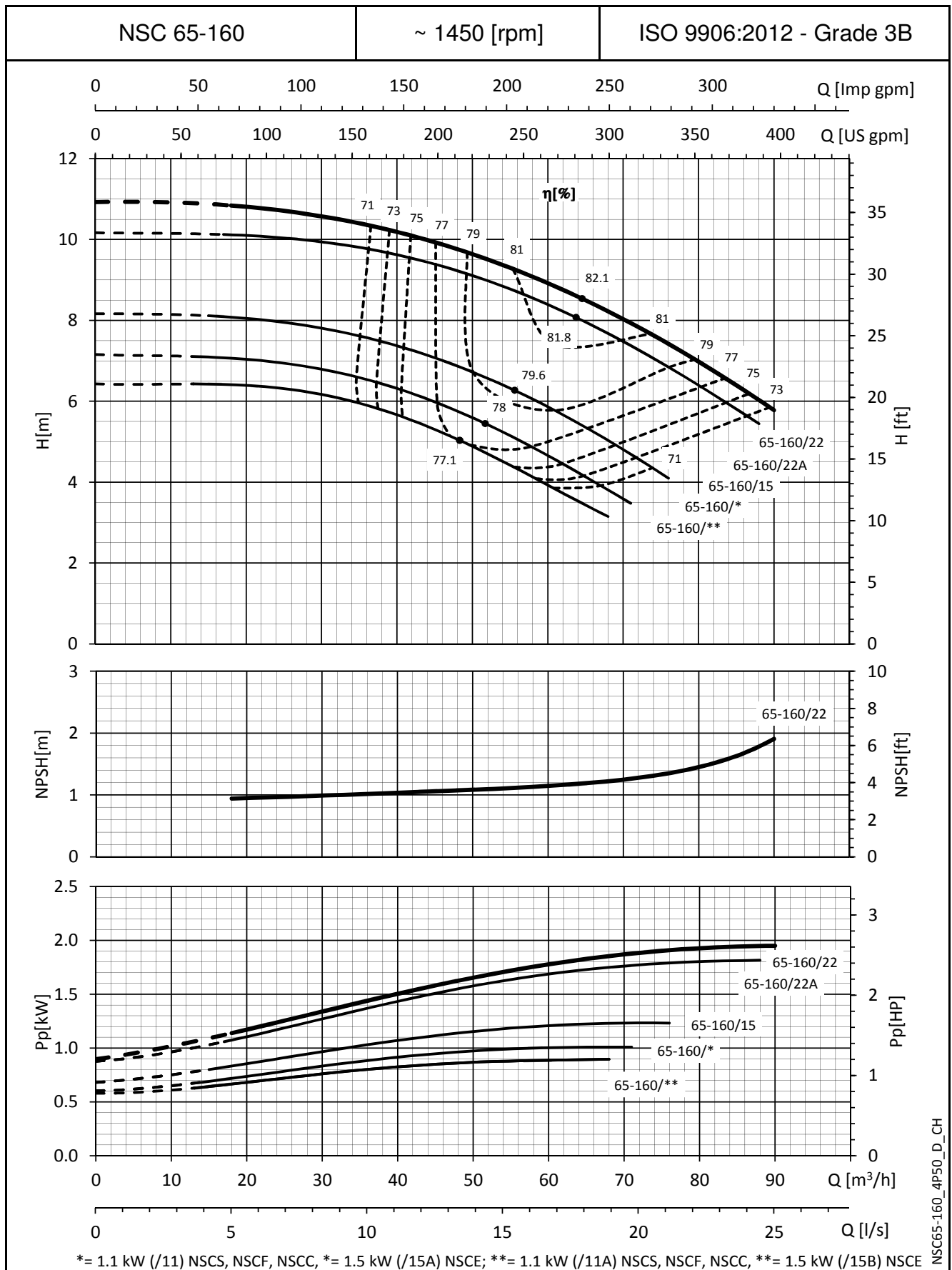
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC
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-NSC

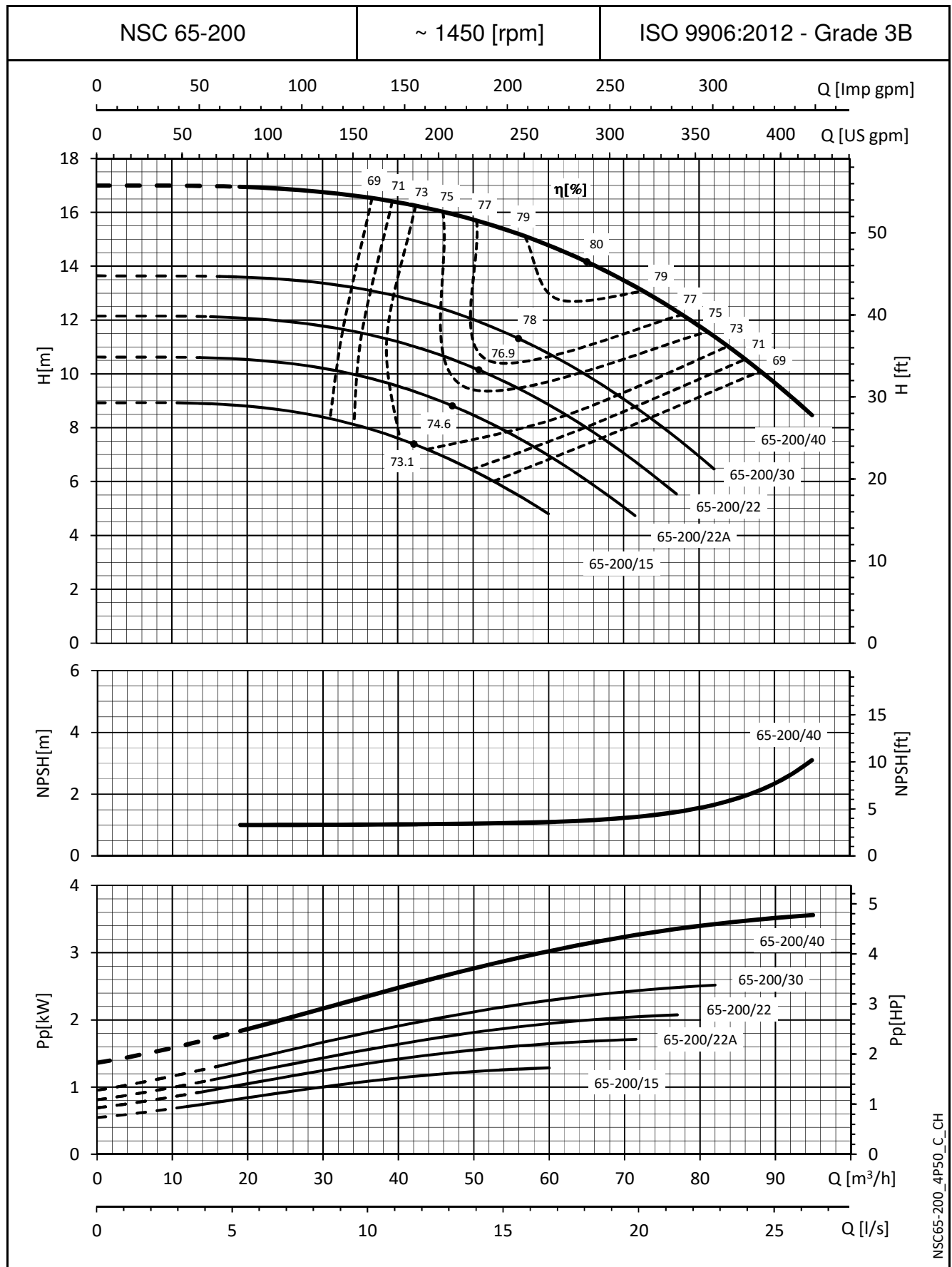
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



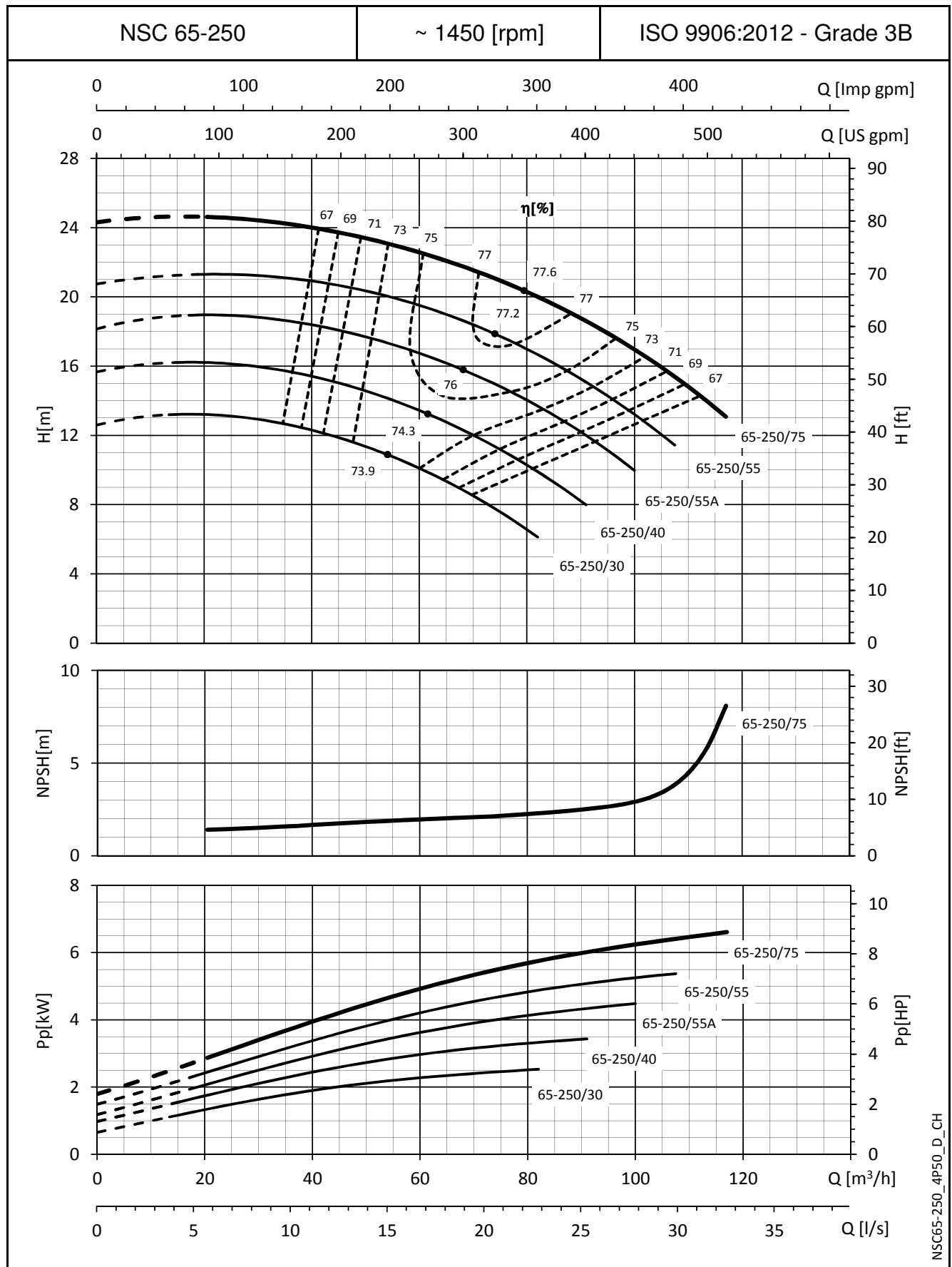
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC

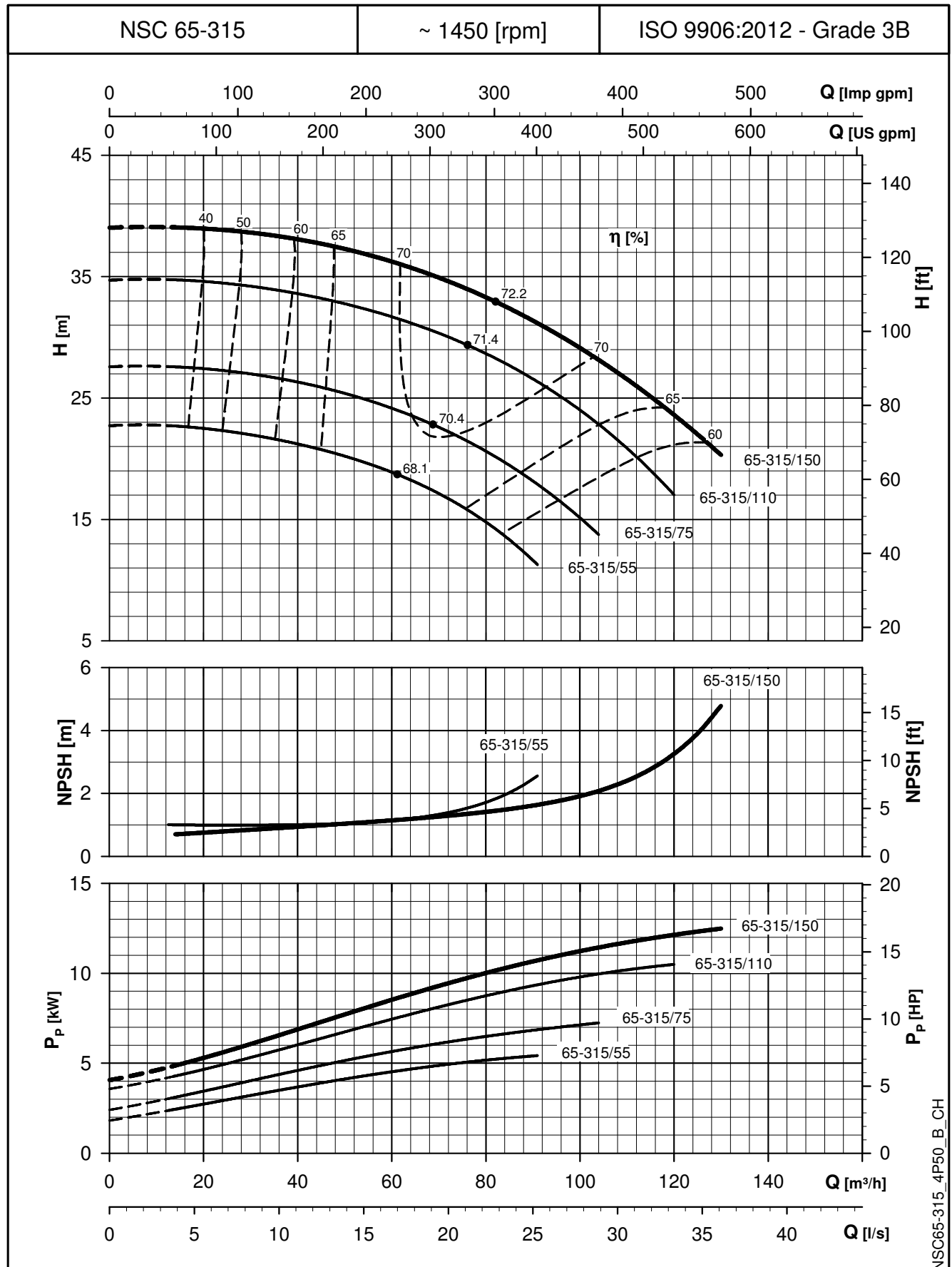
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



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

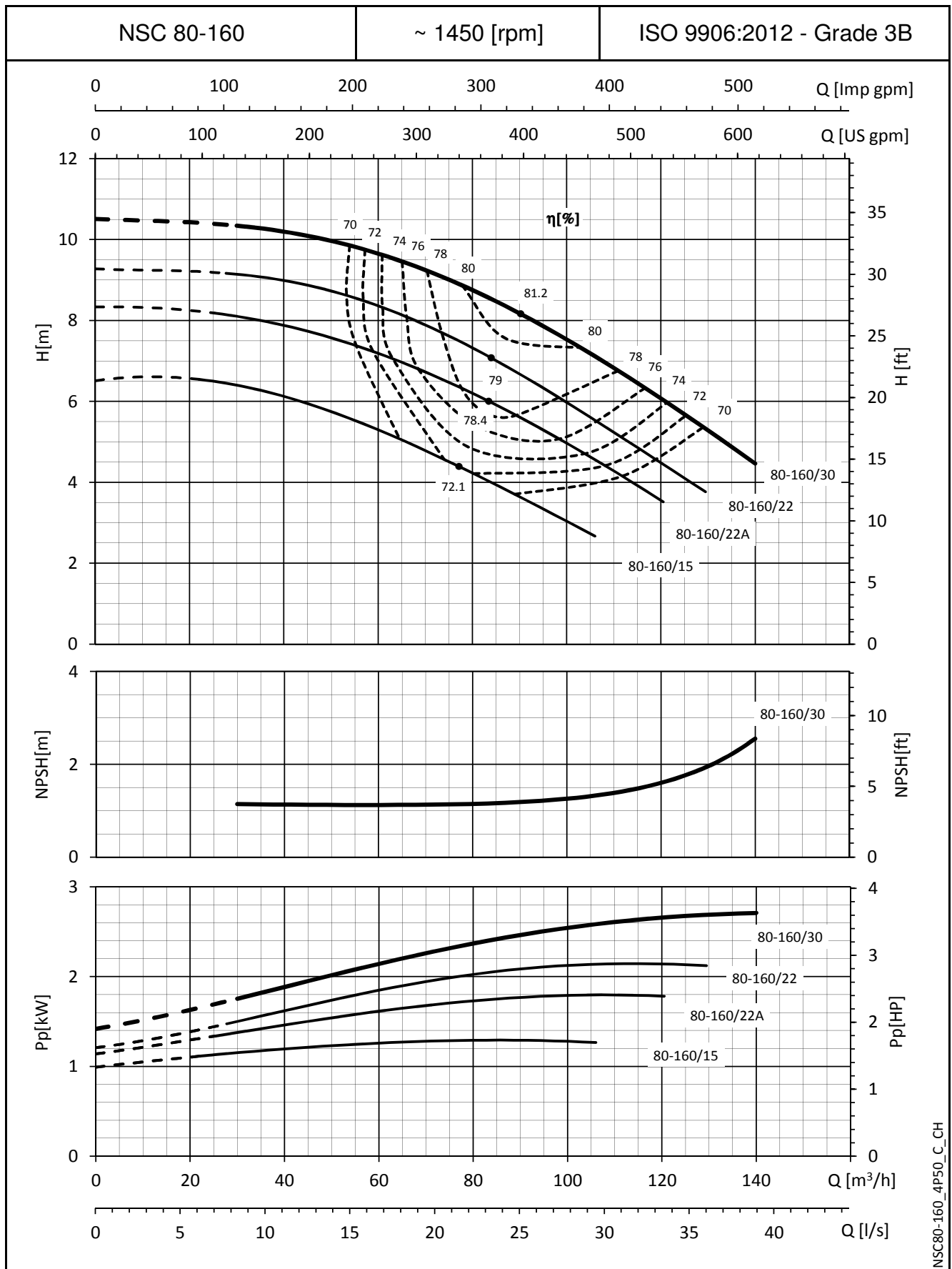
SÉRIES e-NSC
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES


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

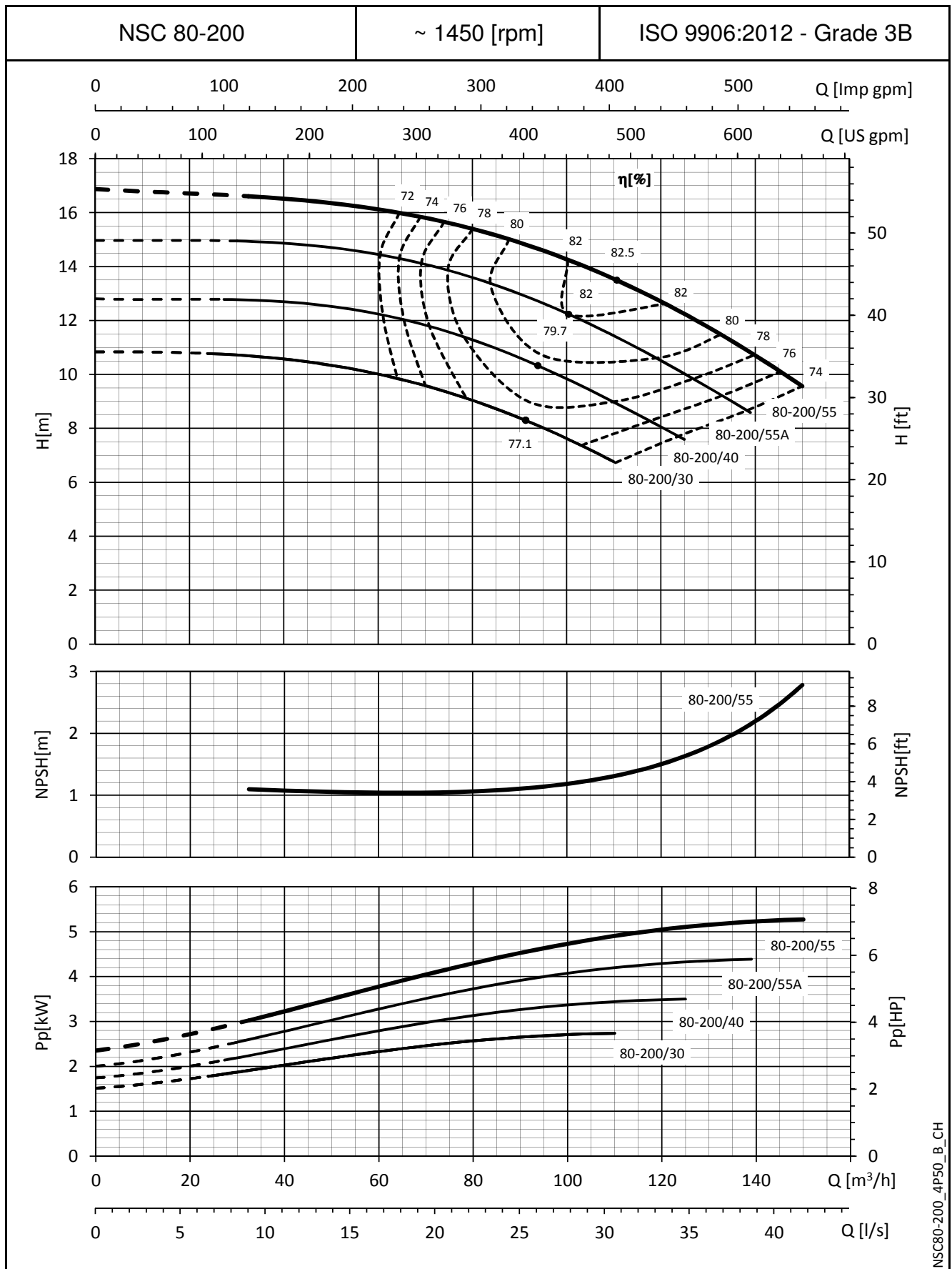
SÉRIES e-NSC
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES


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-NSC
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



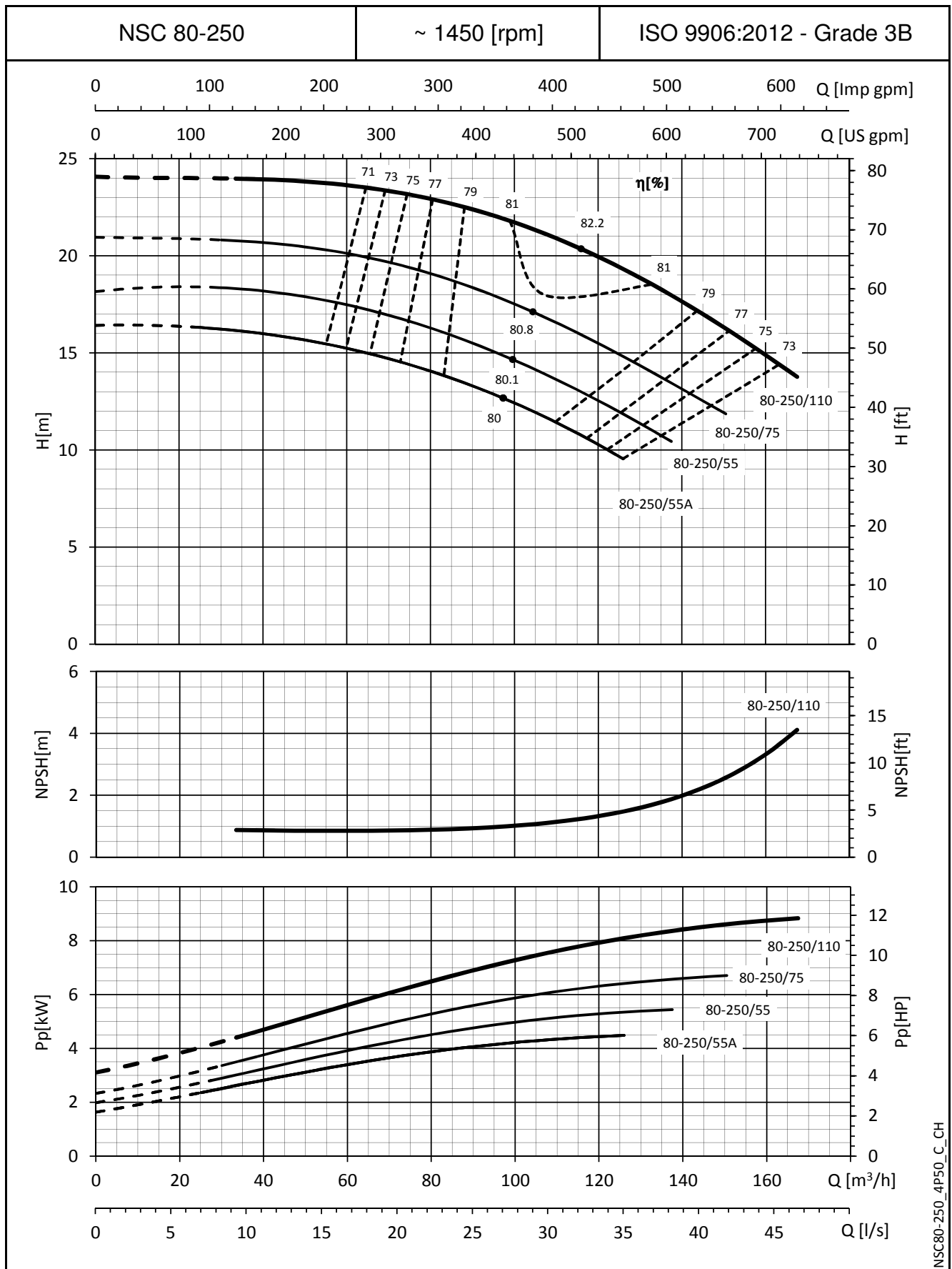
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


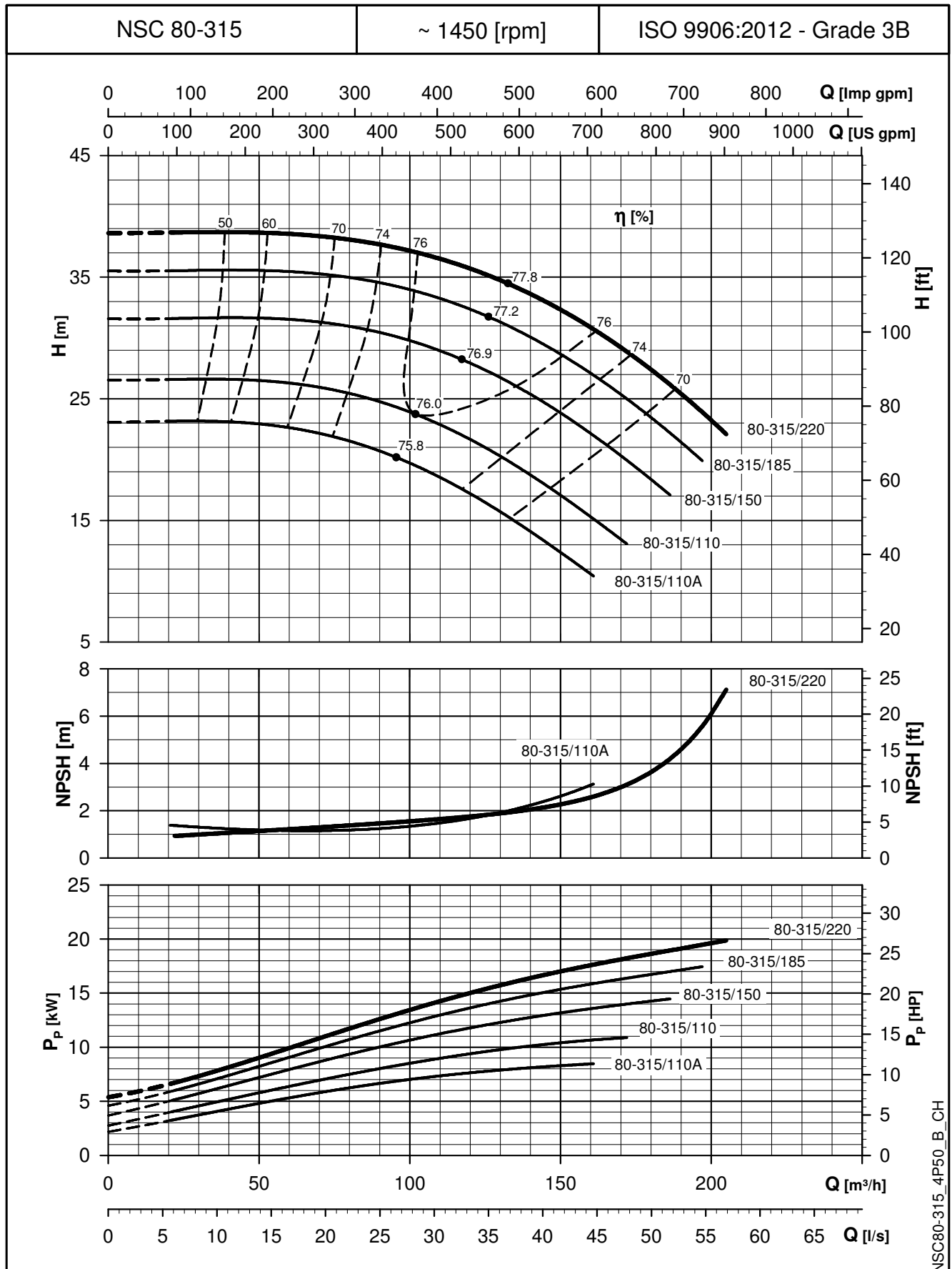
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC

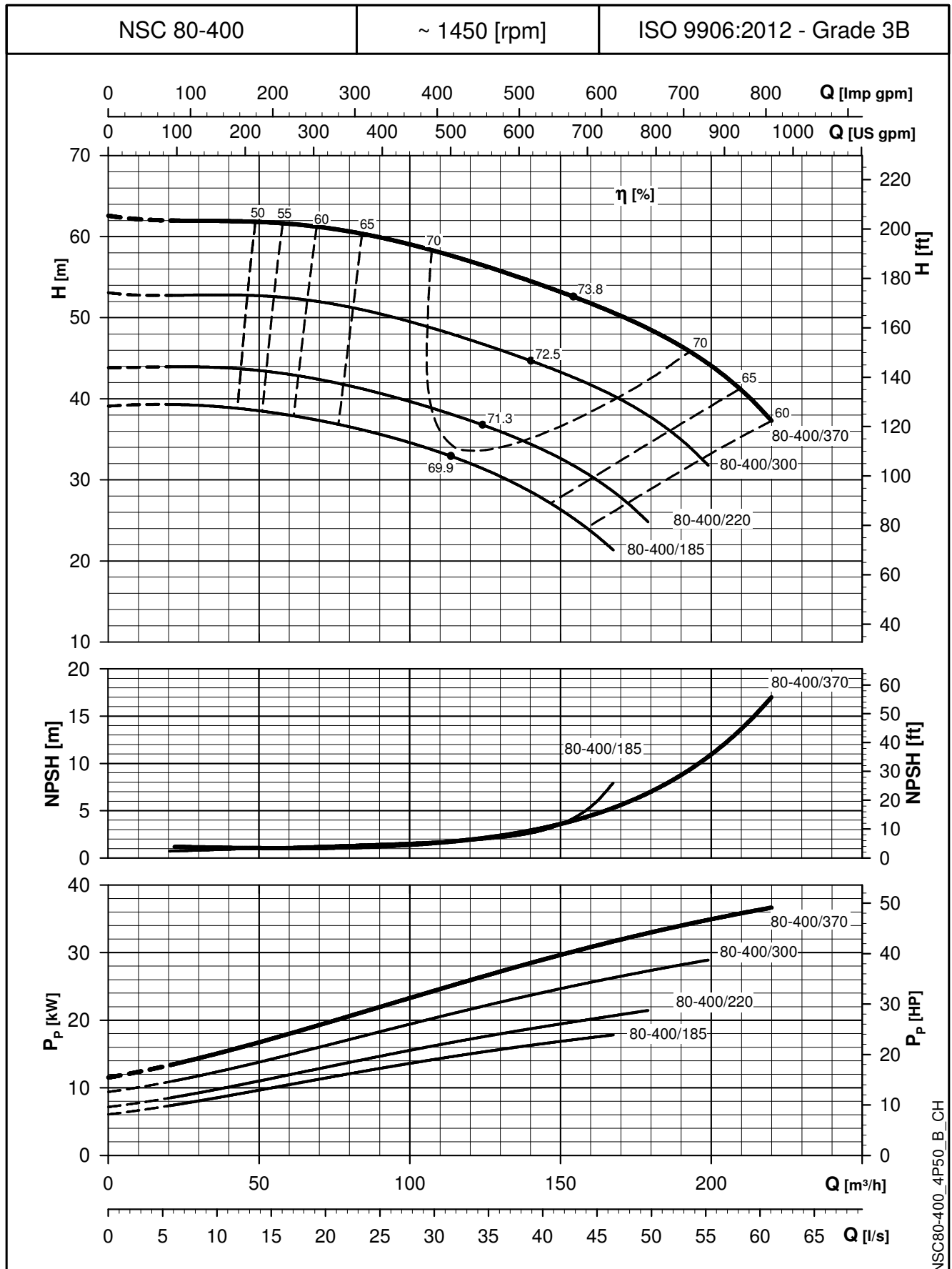
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



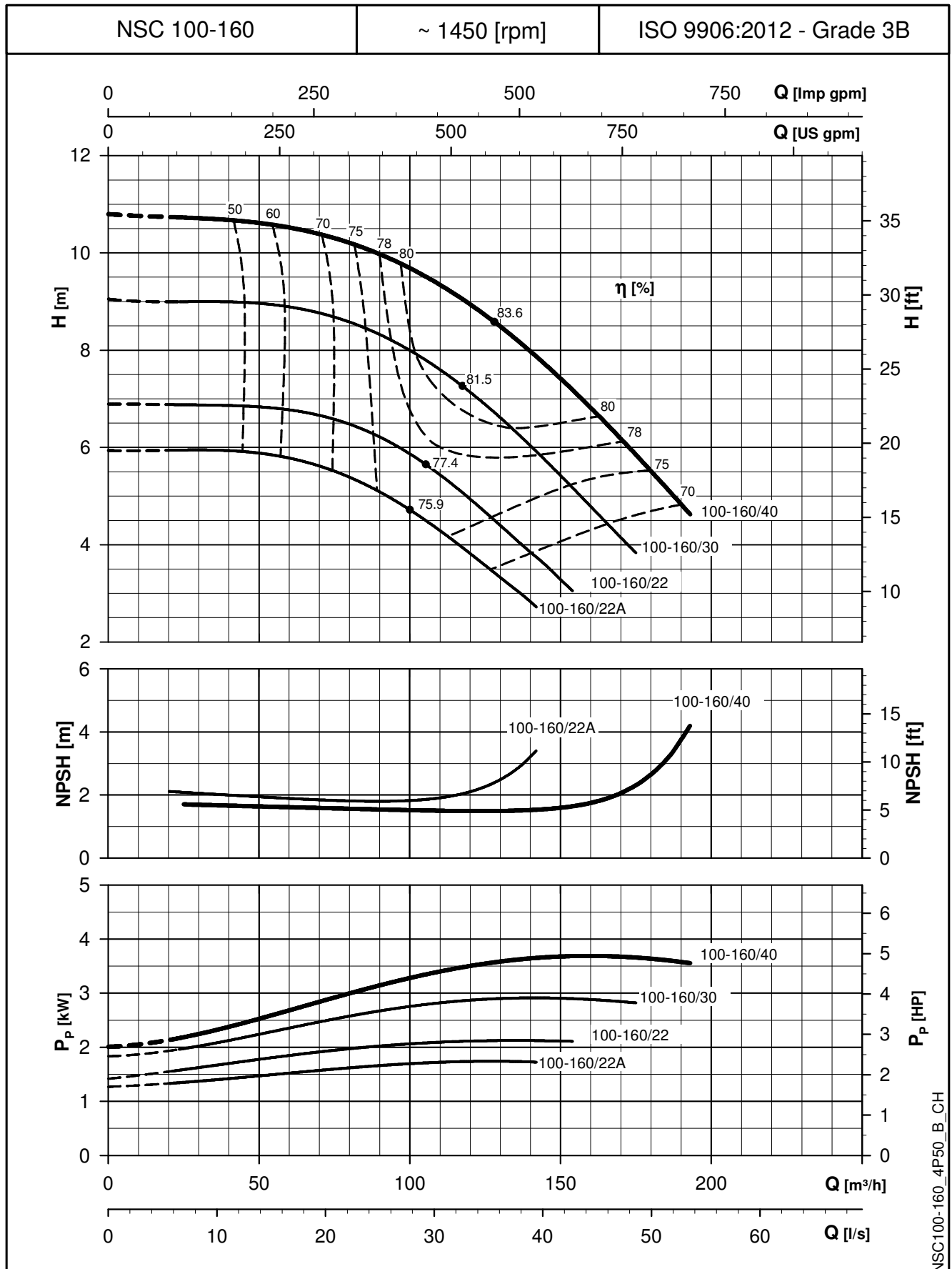
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


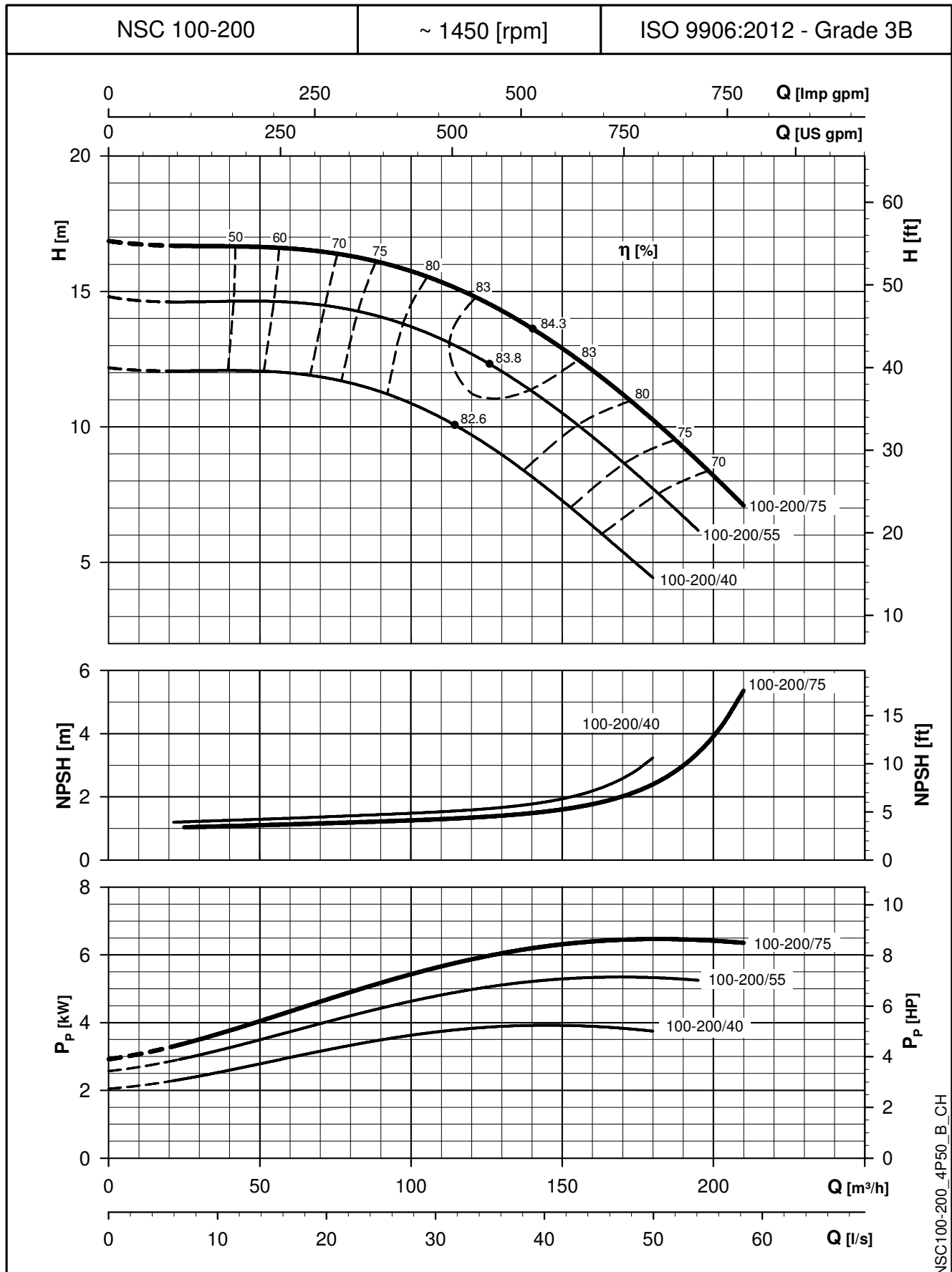
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


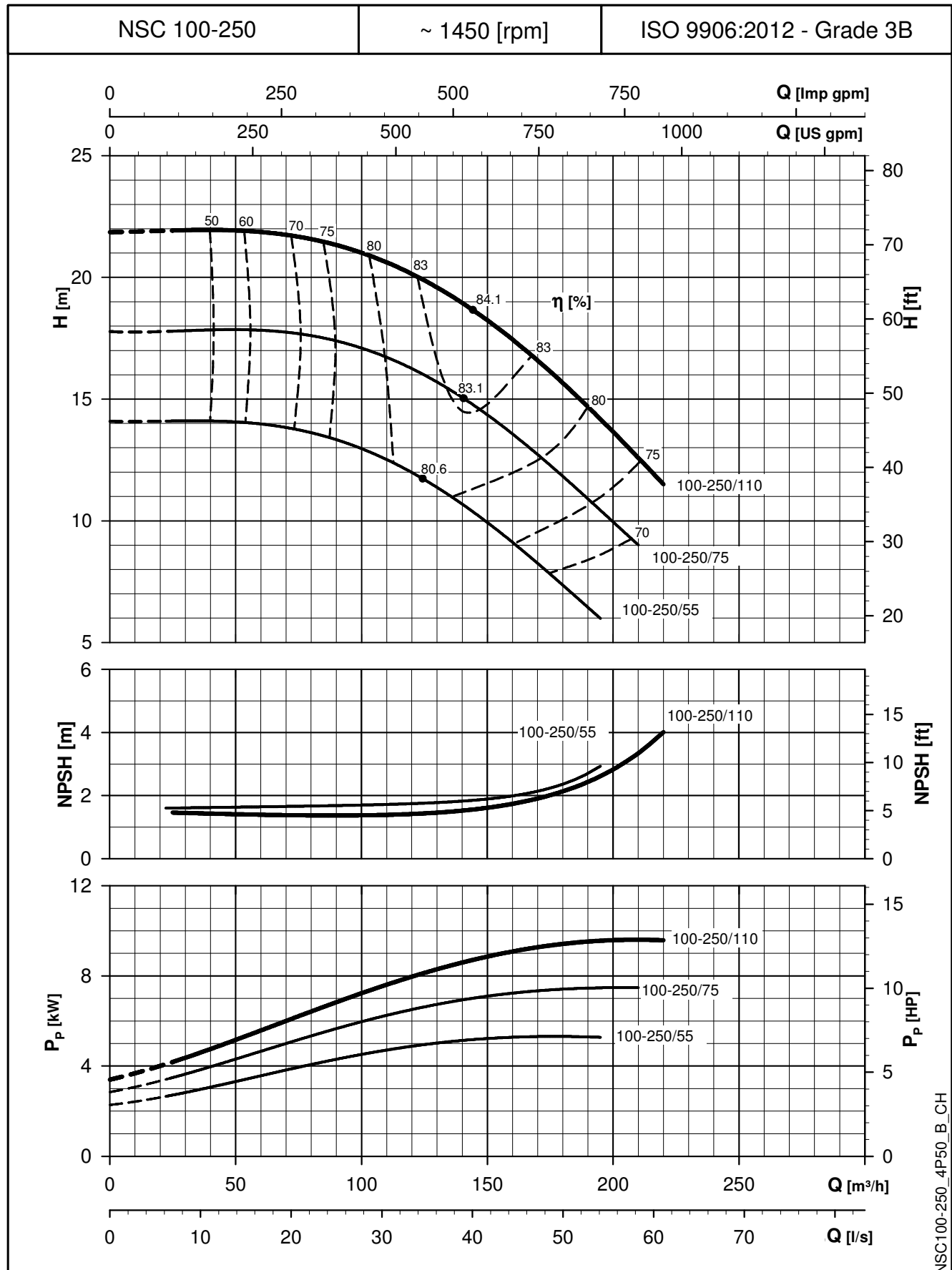
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


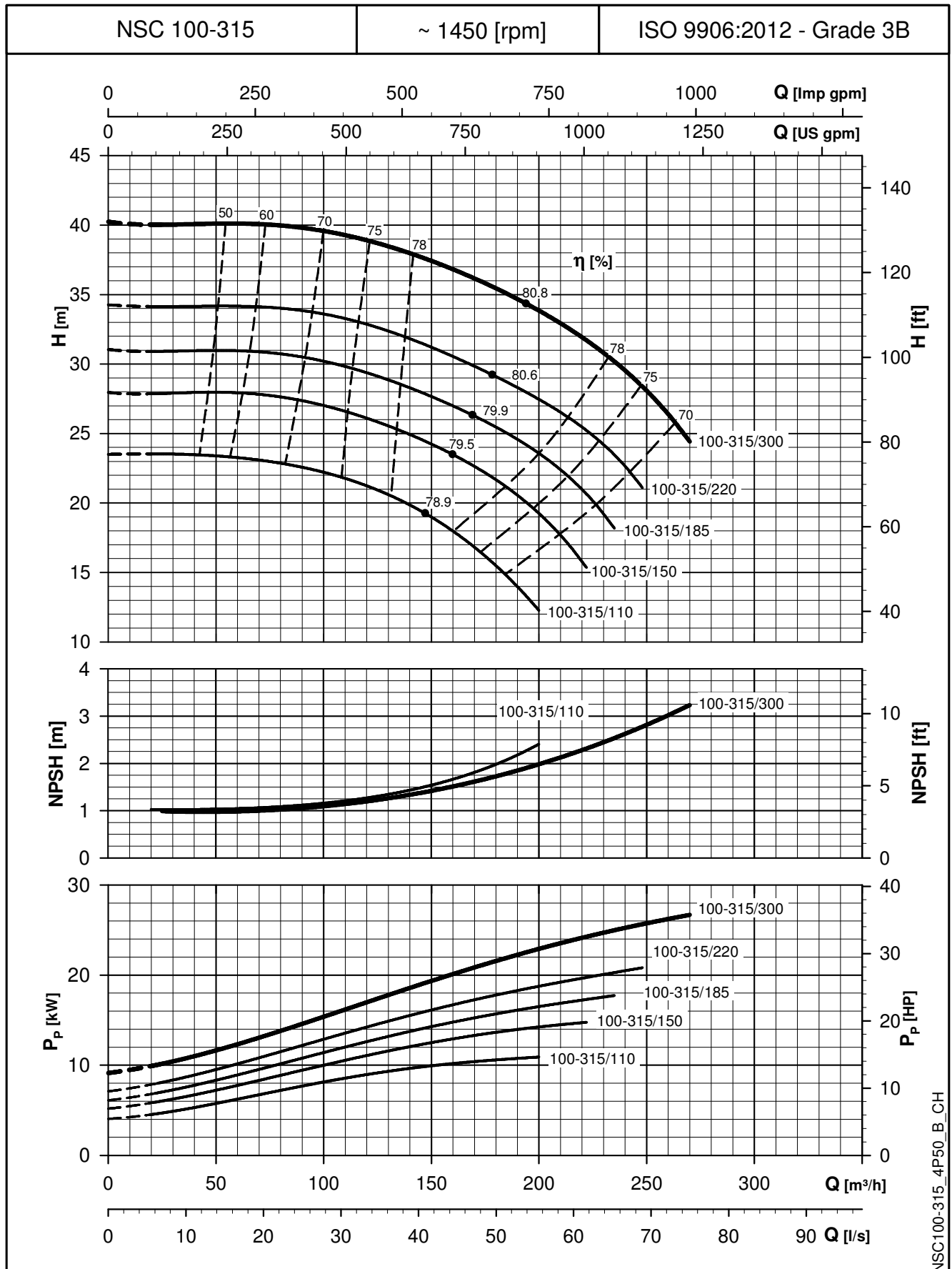
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


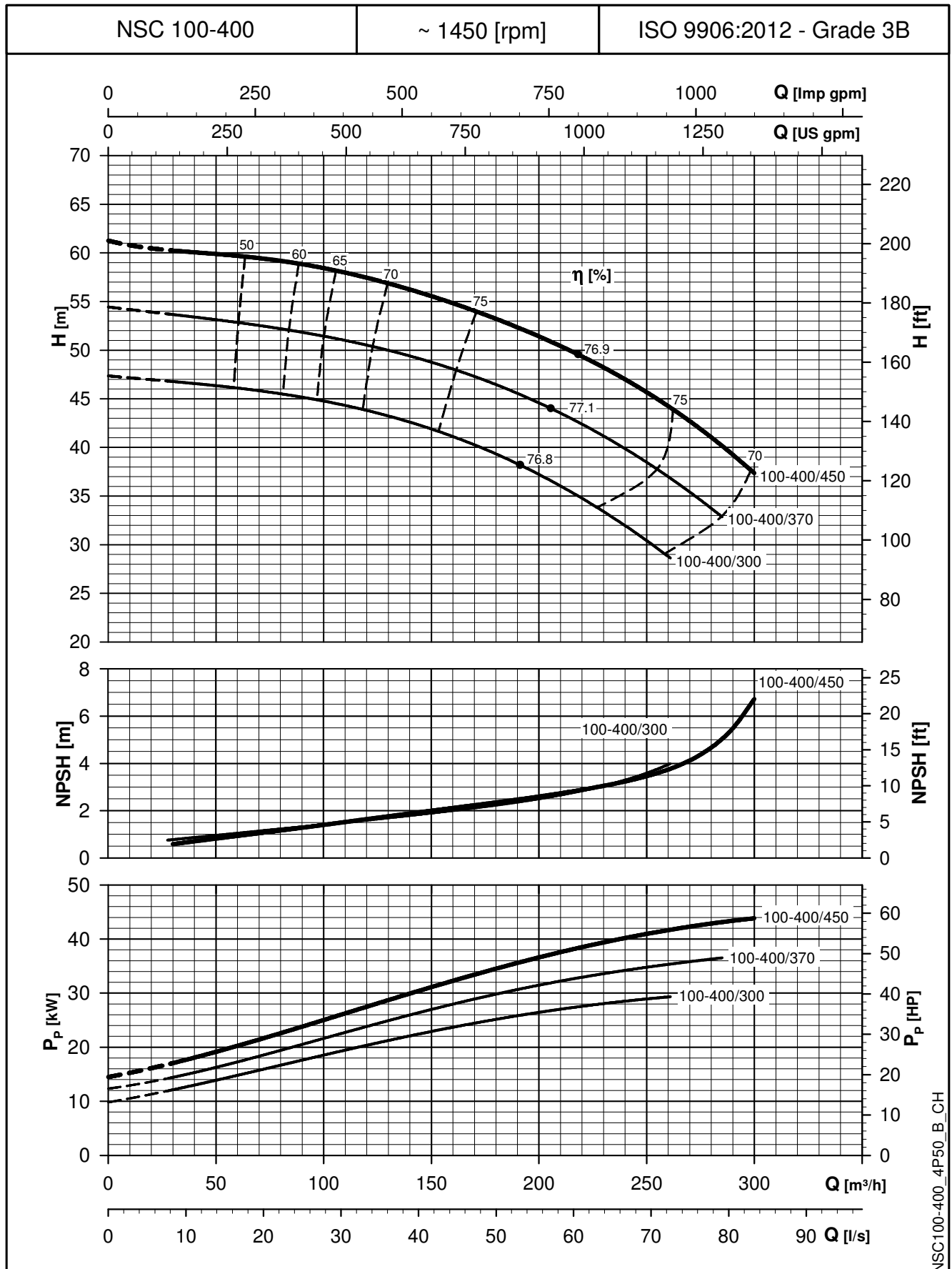
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


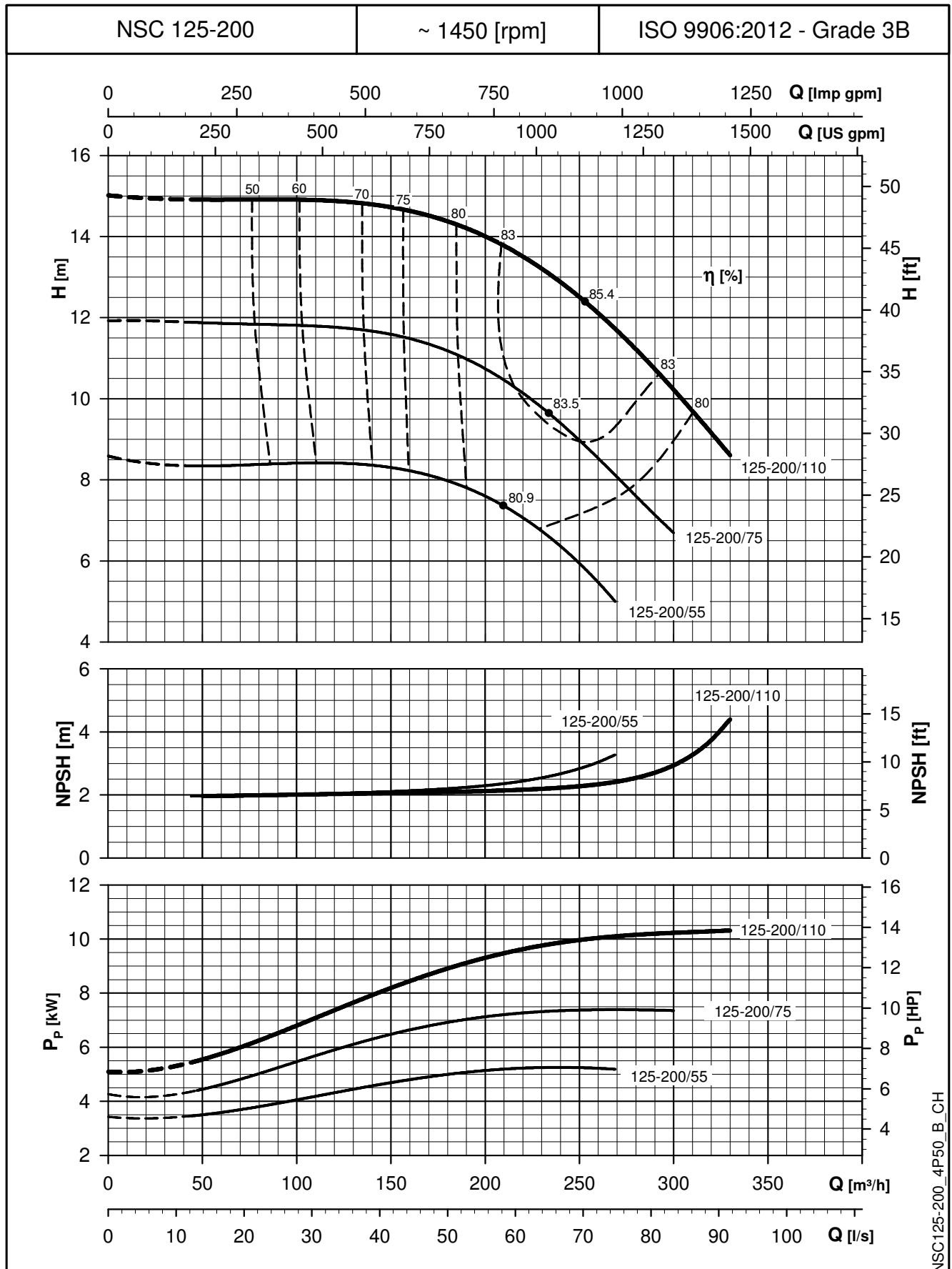
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


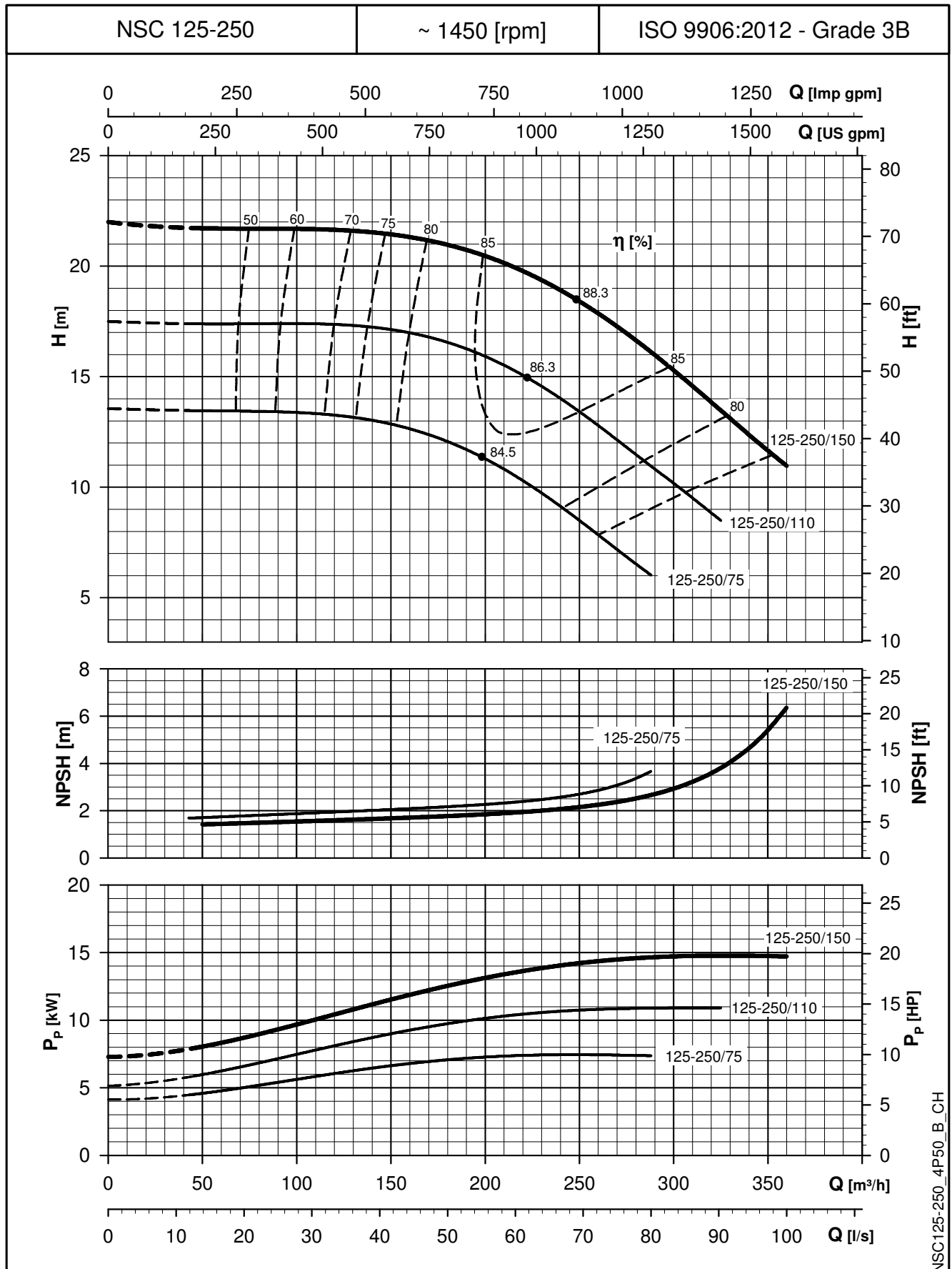
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


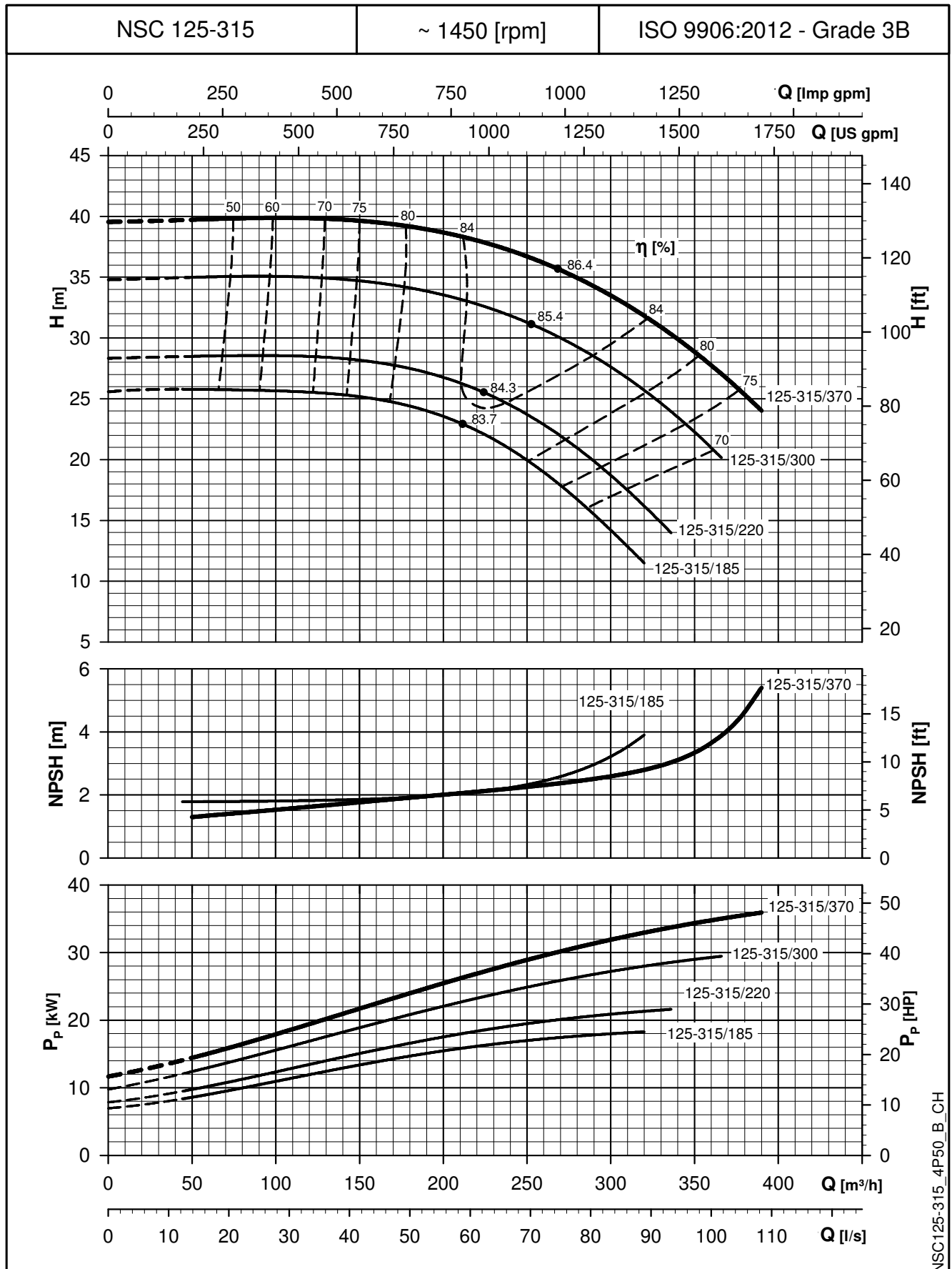
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


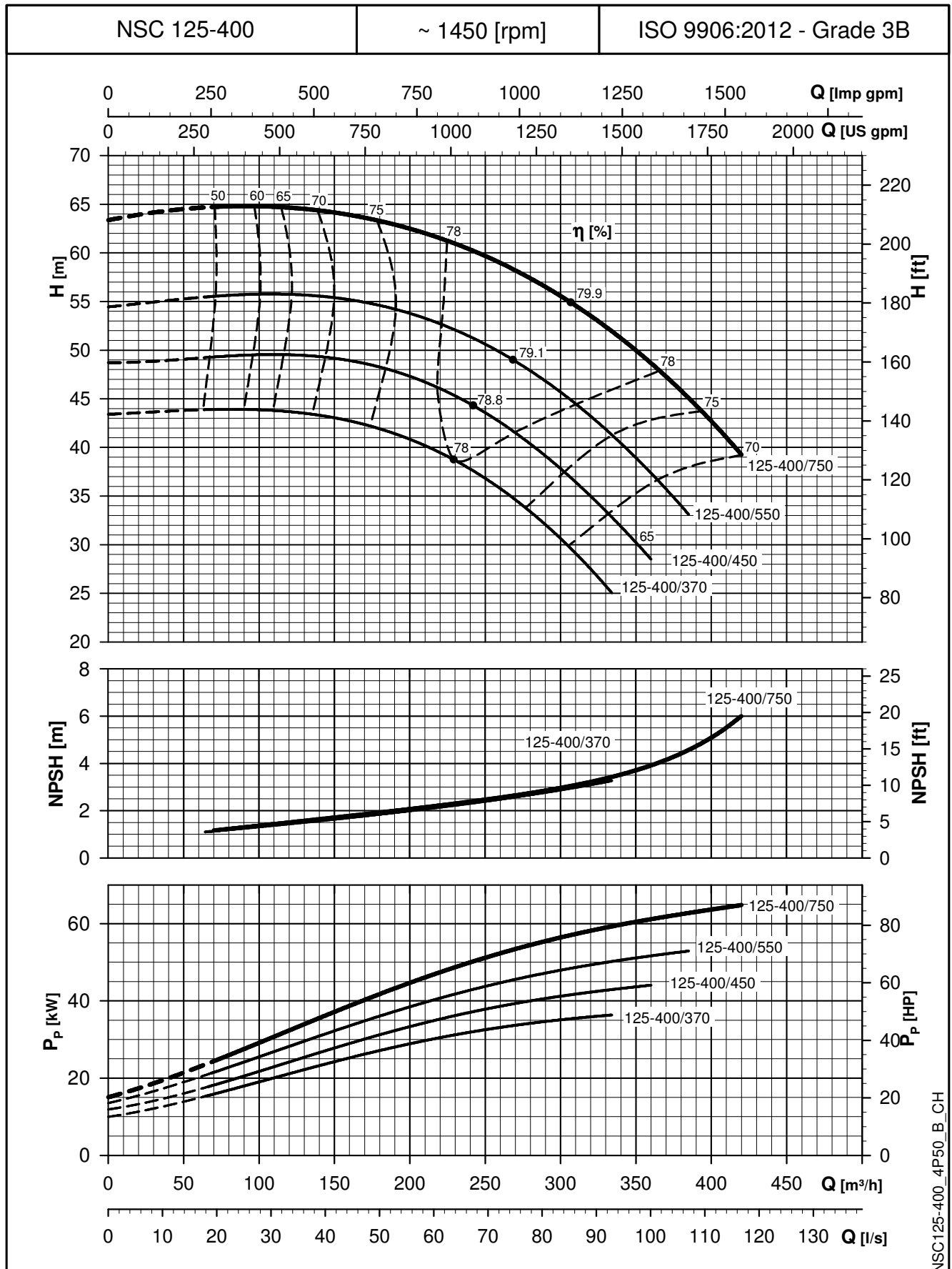
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


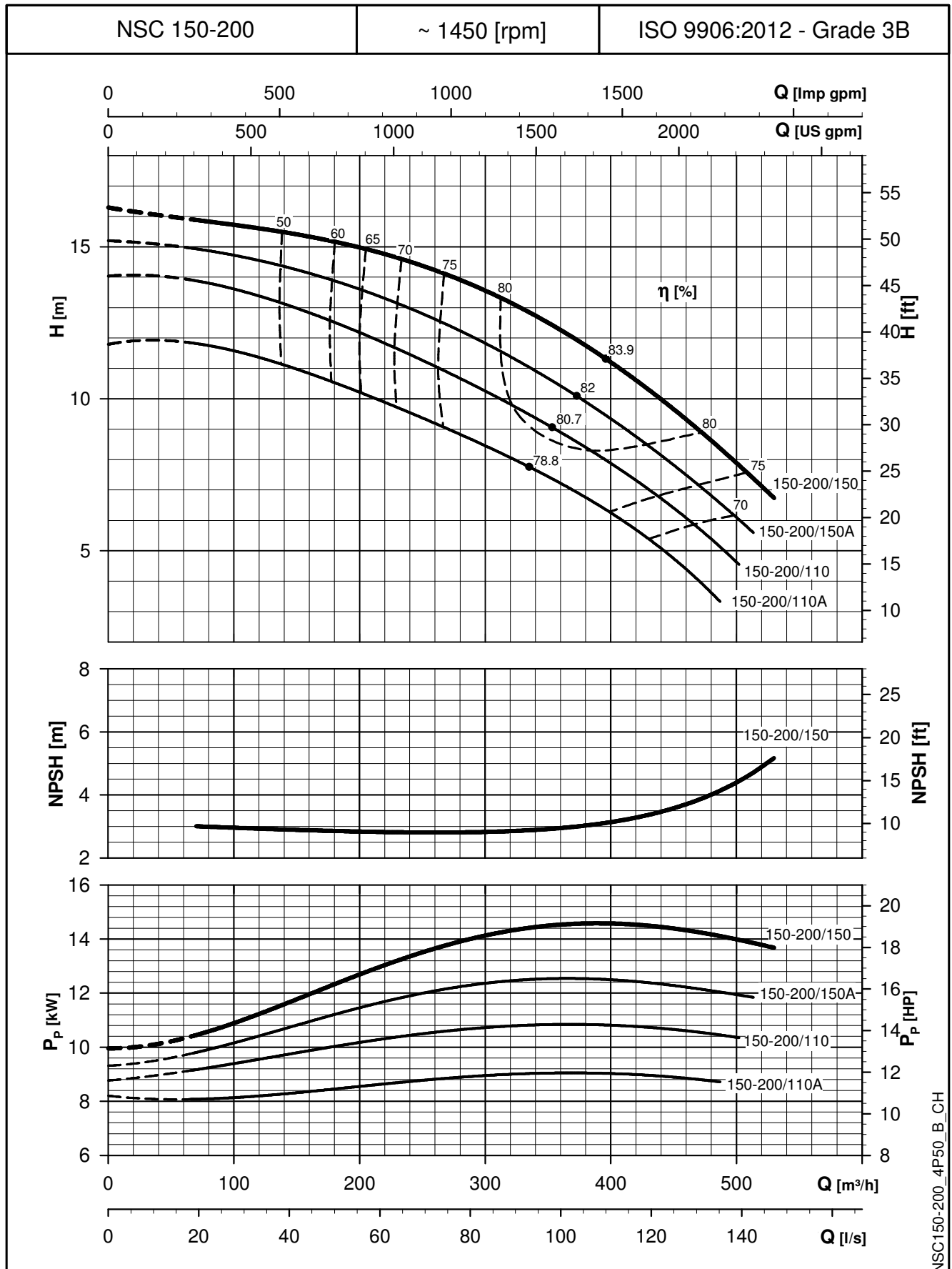
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


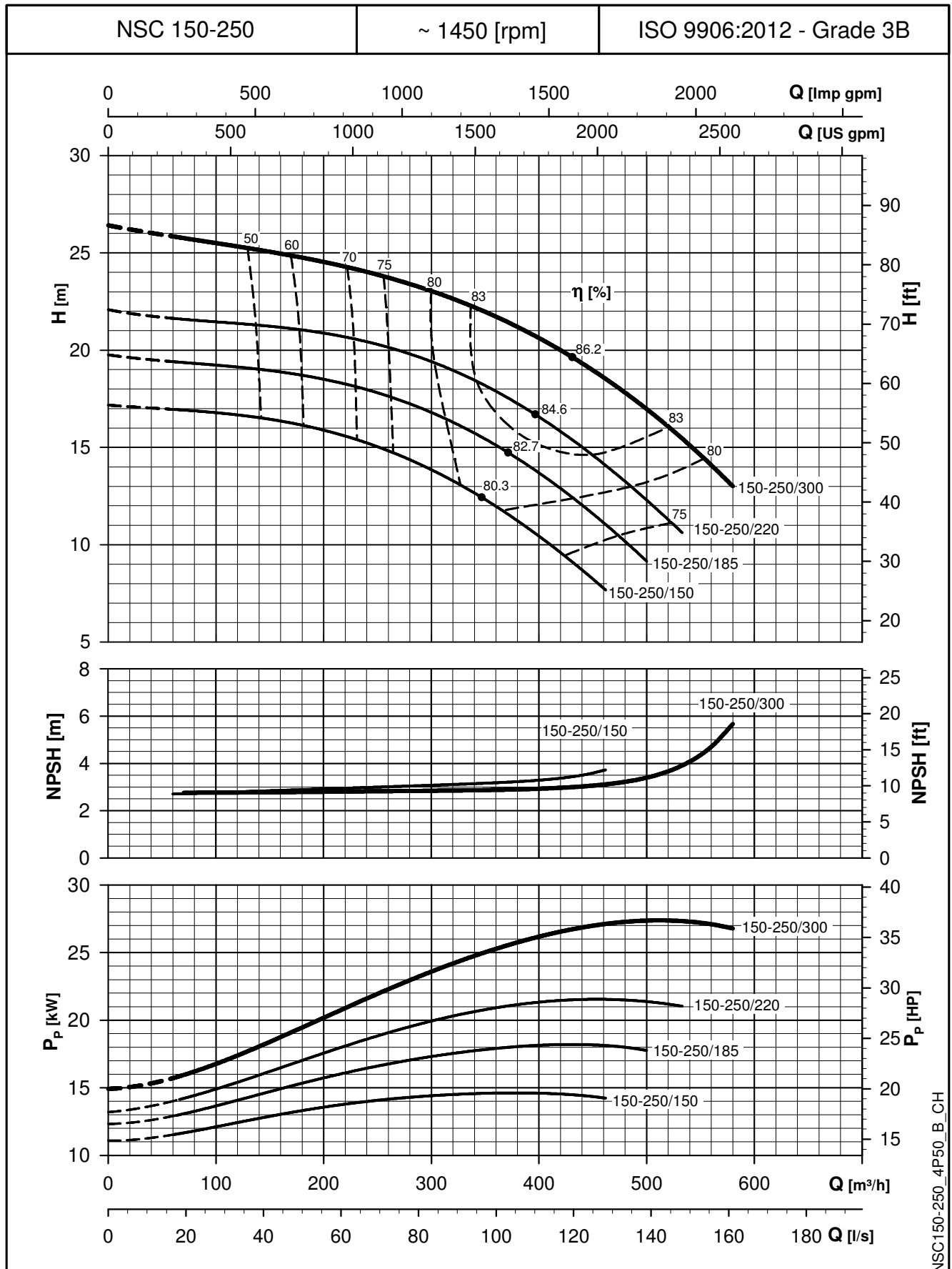
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


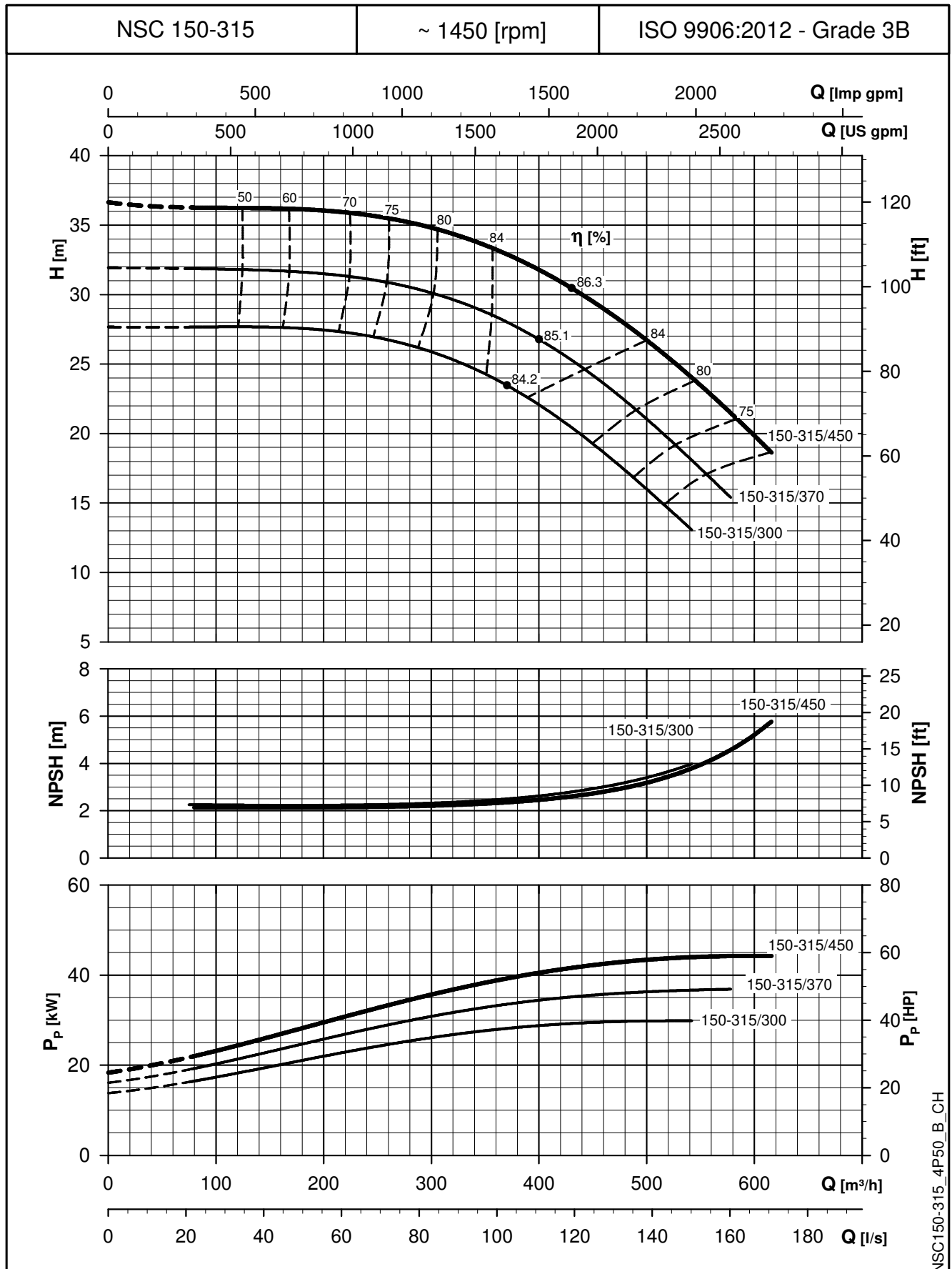
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


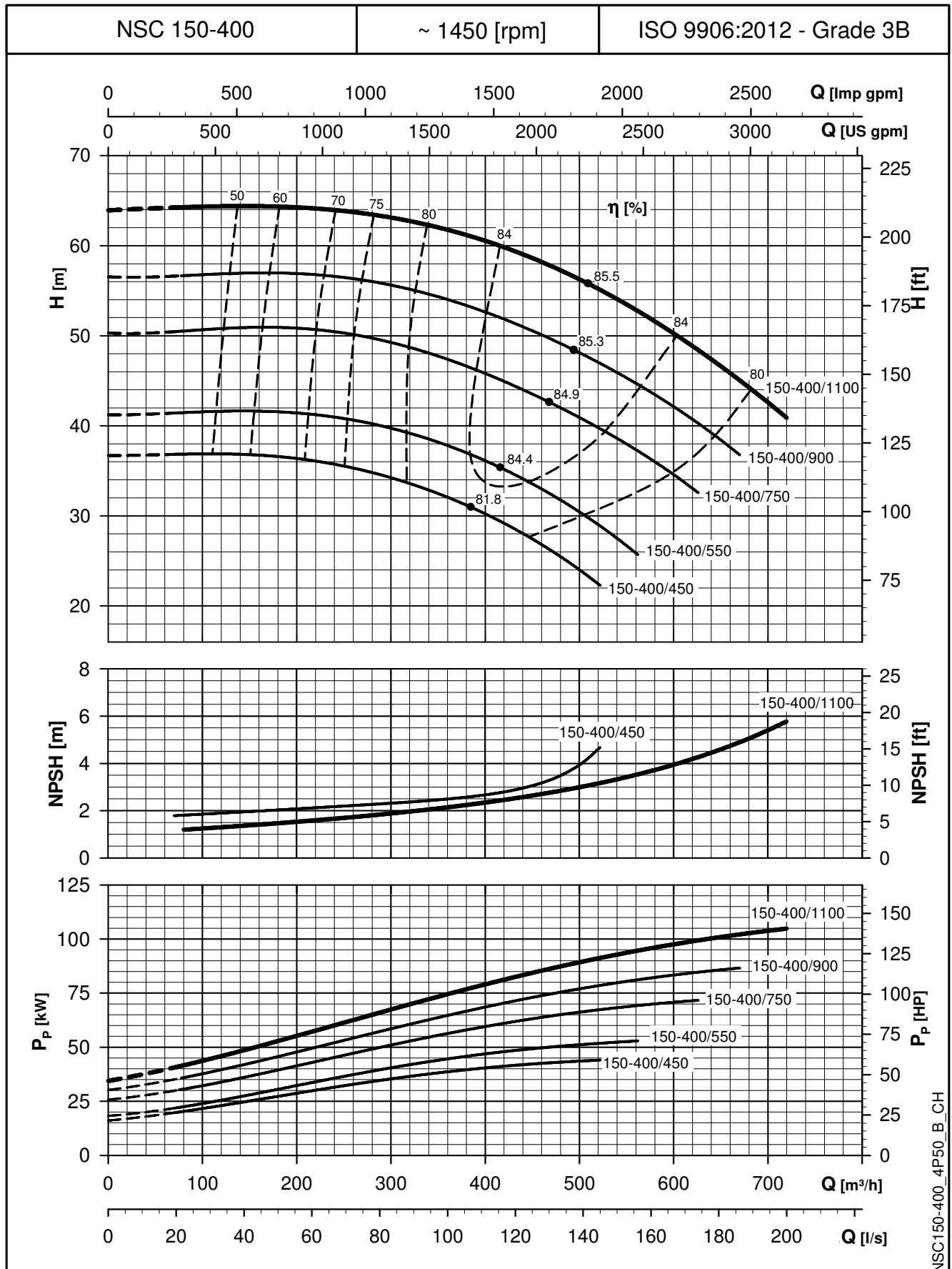
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


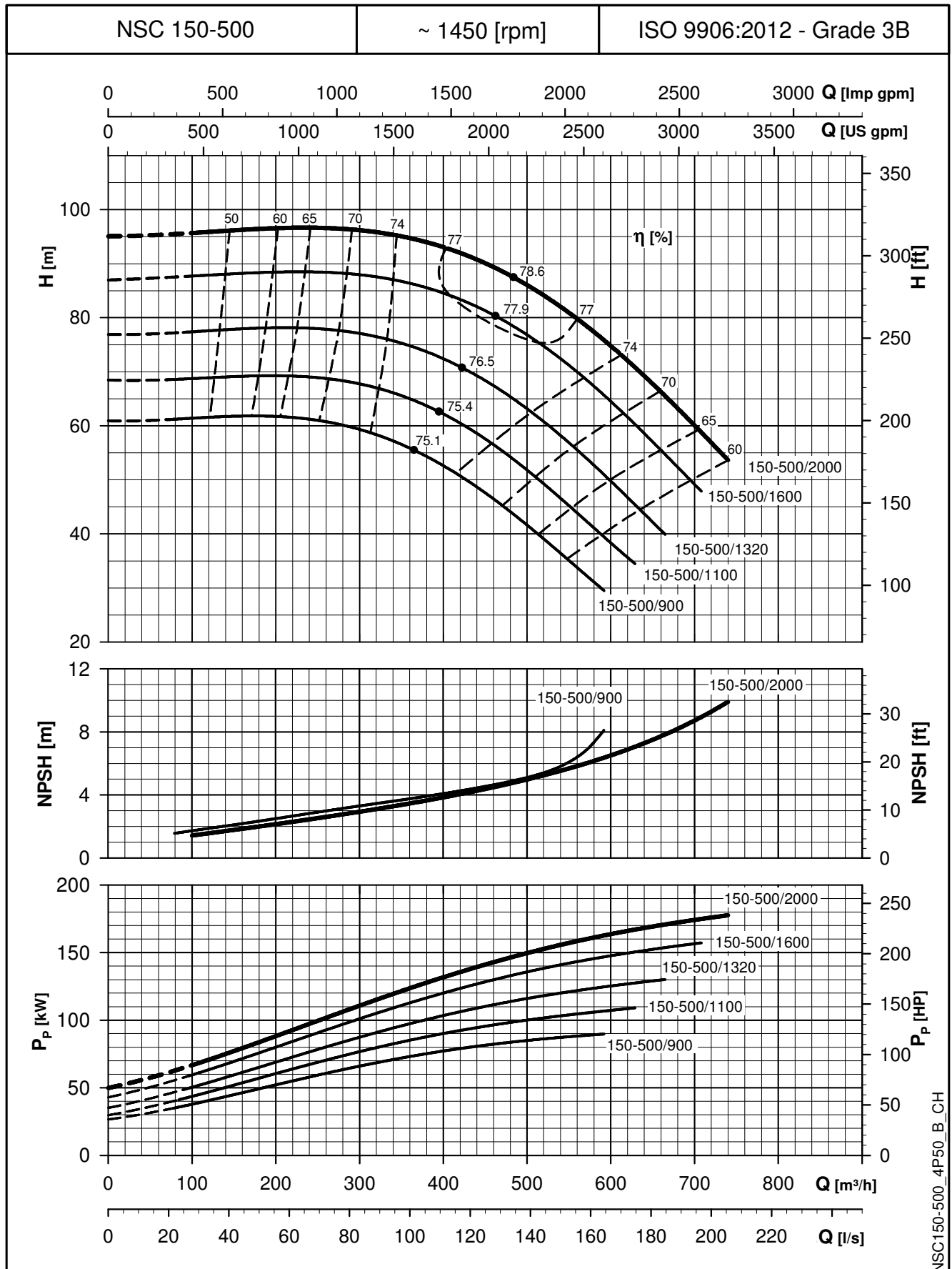
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


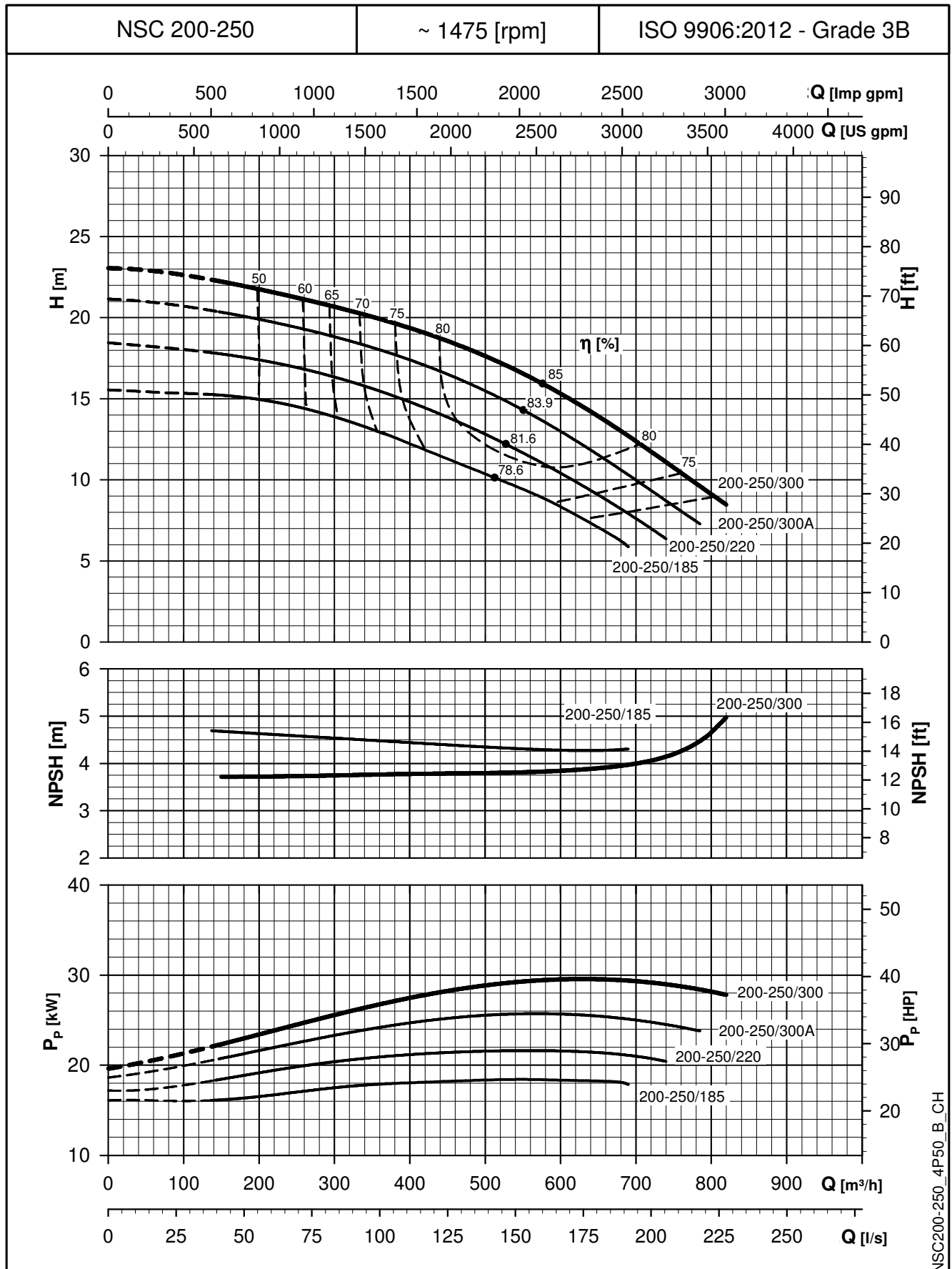
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


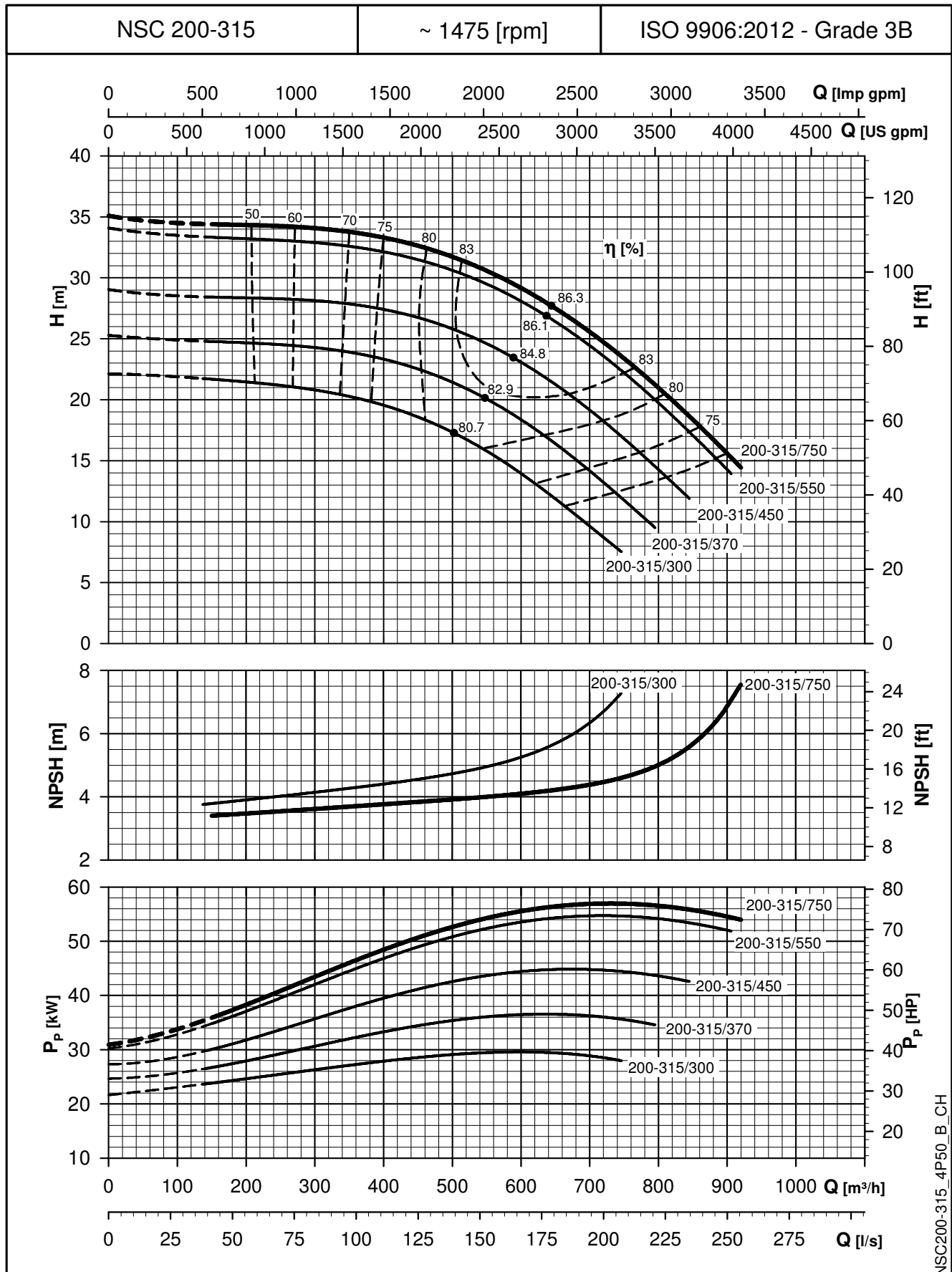
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


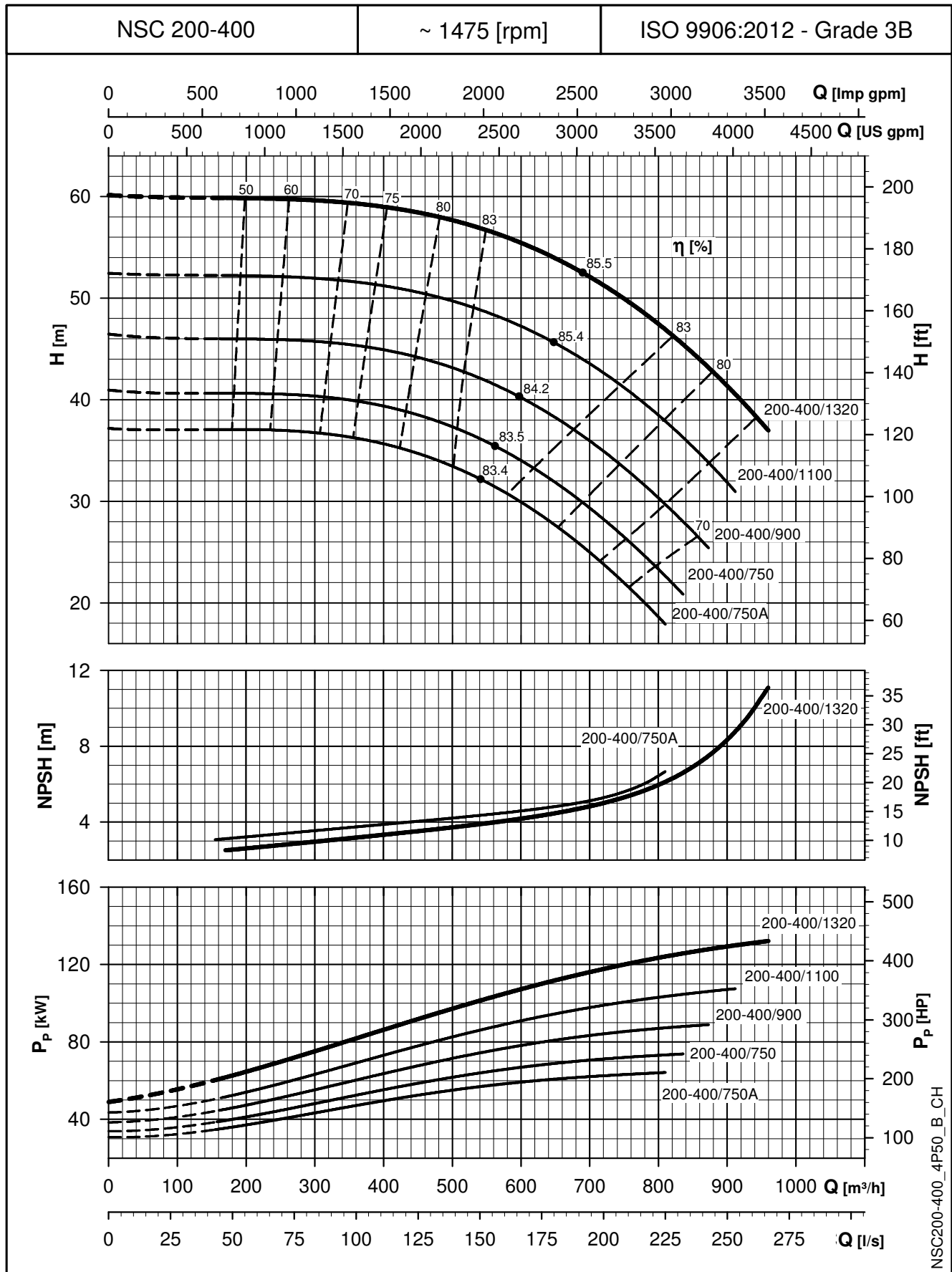
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


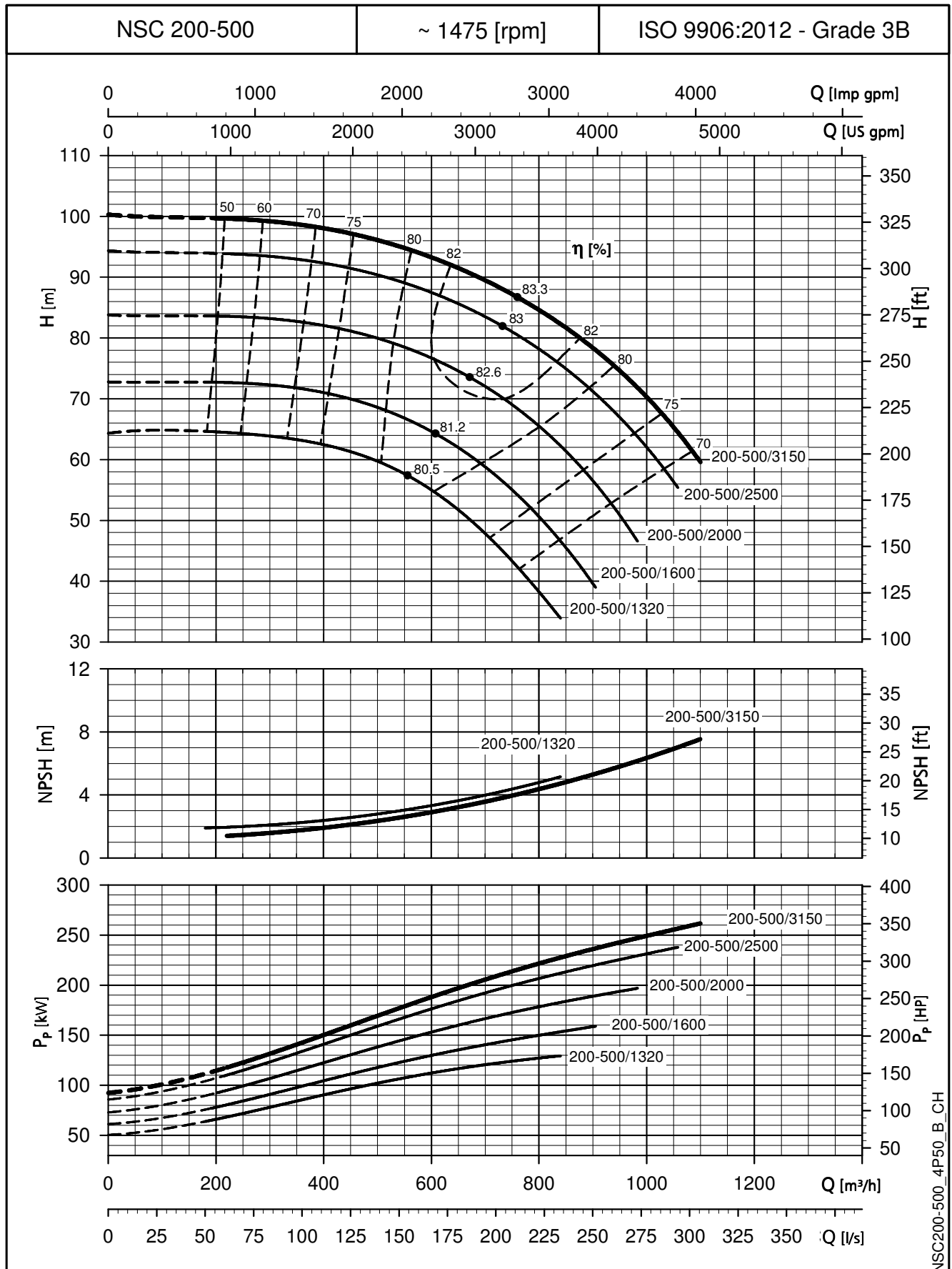
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


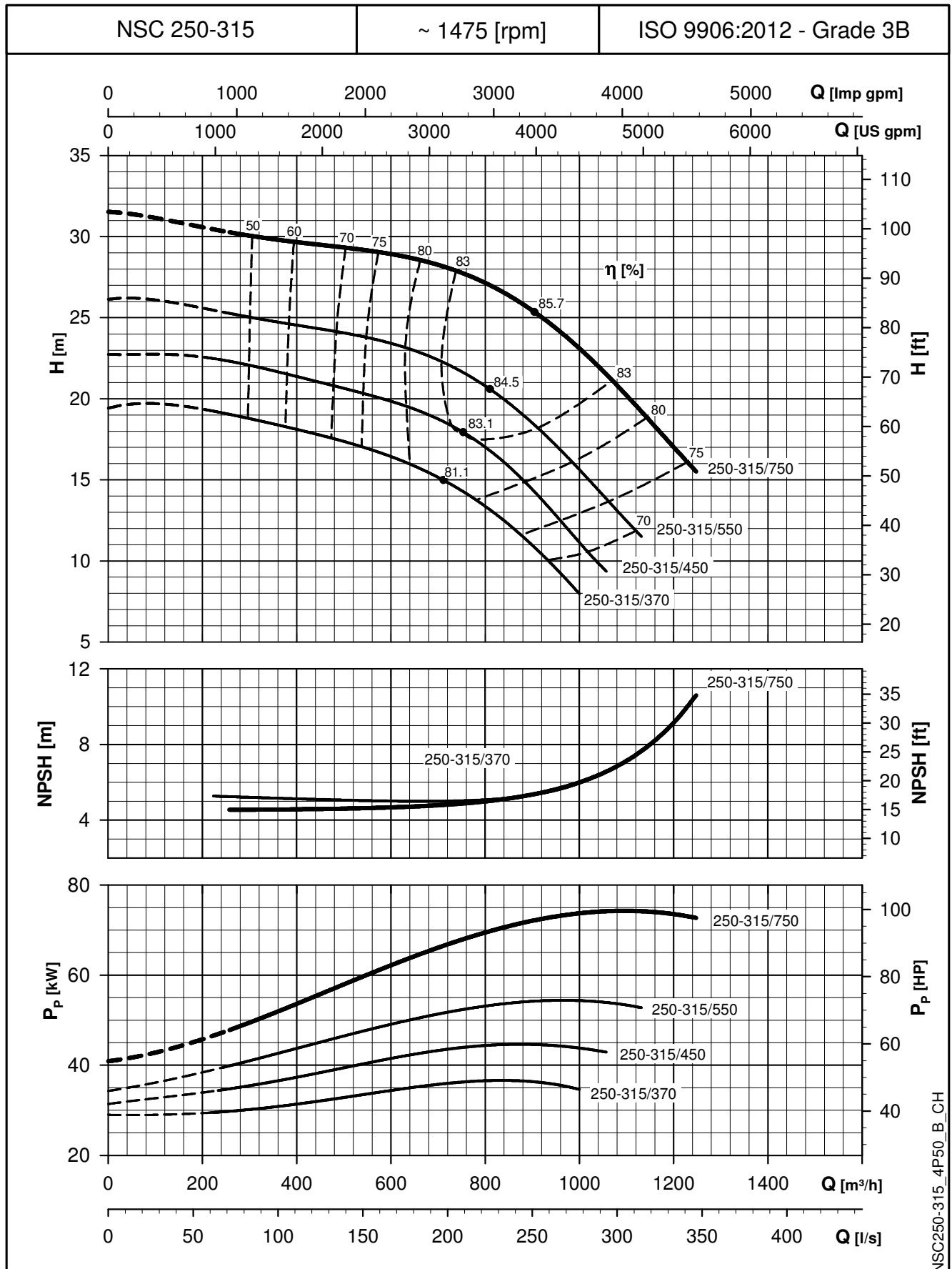
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


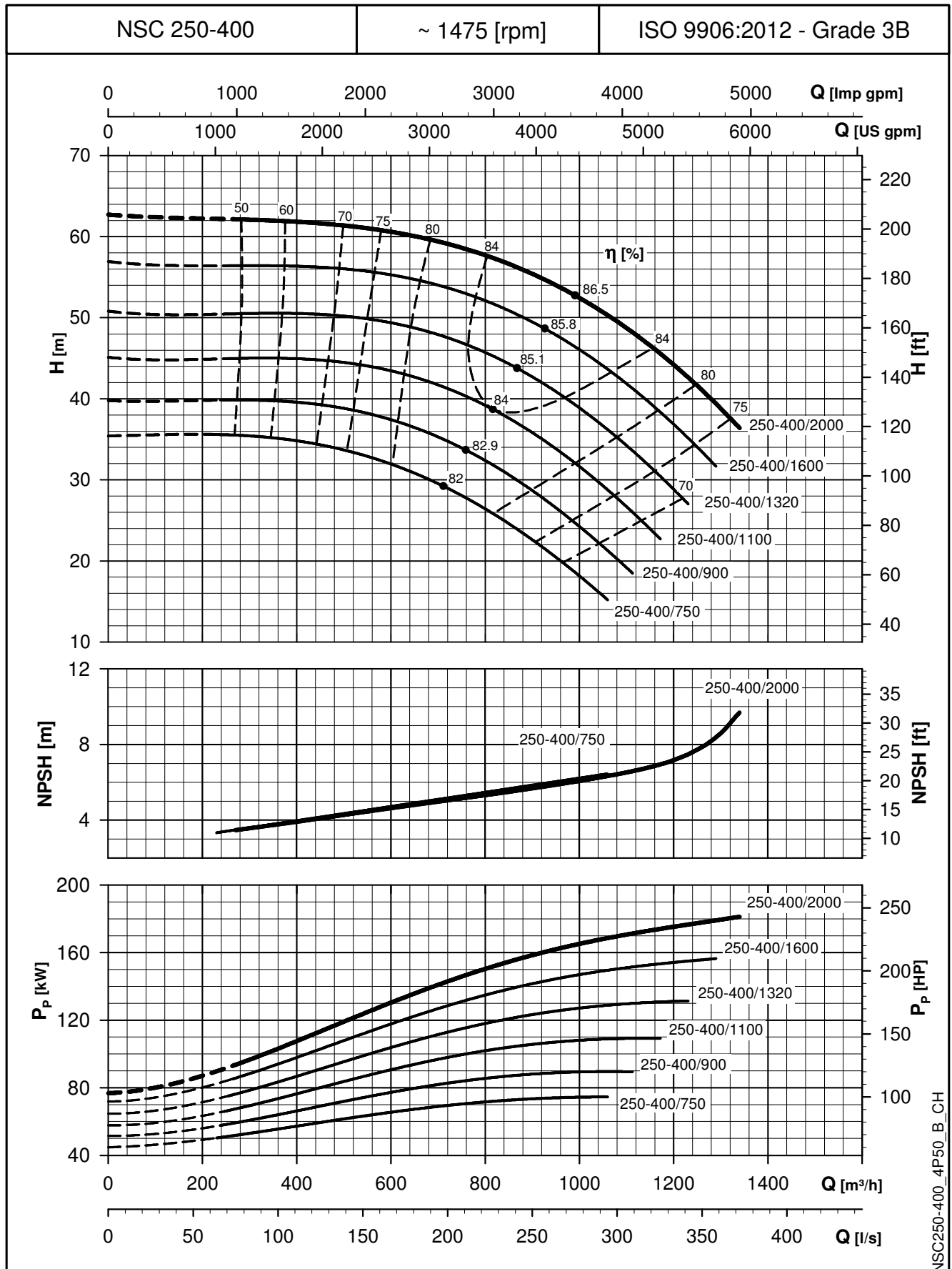
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC

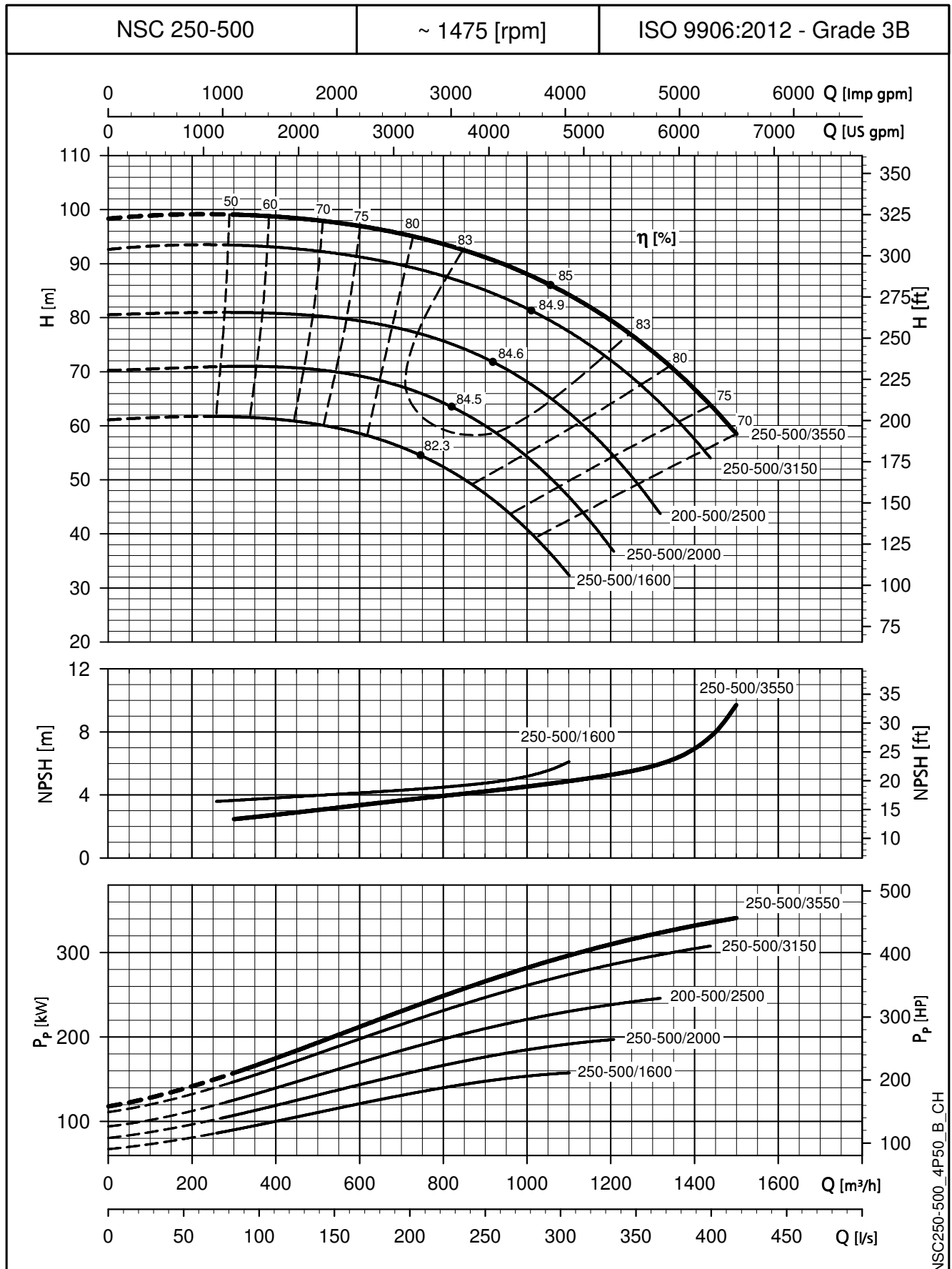
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 PÔLES



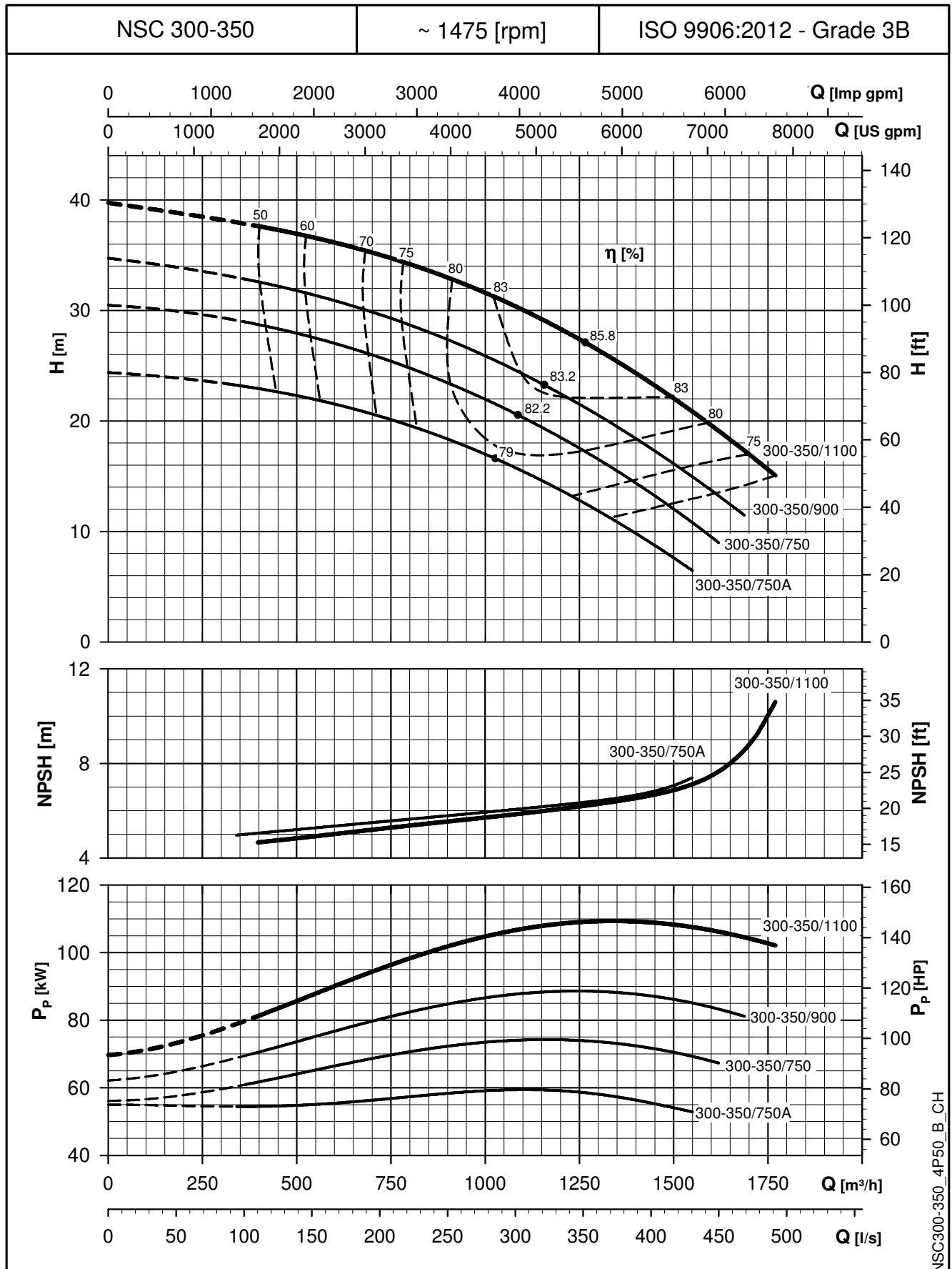
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


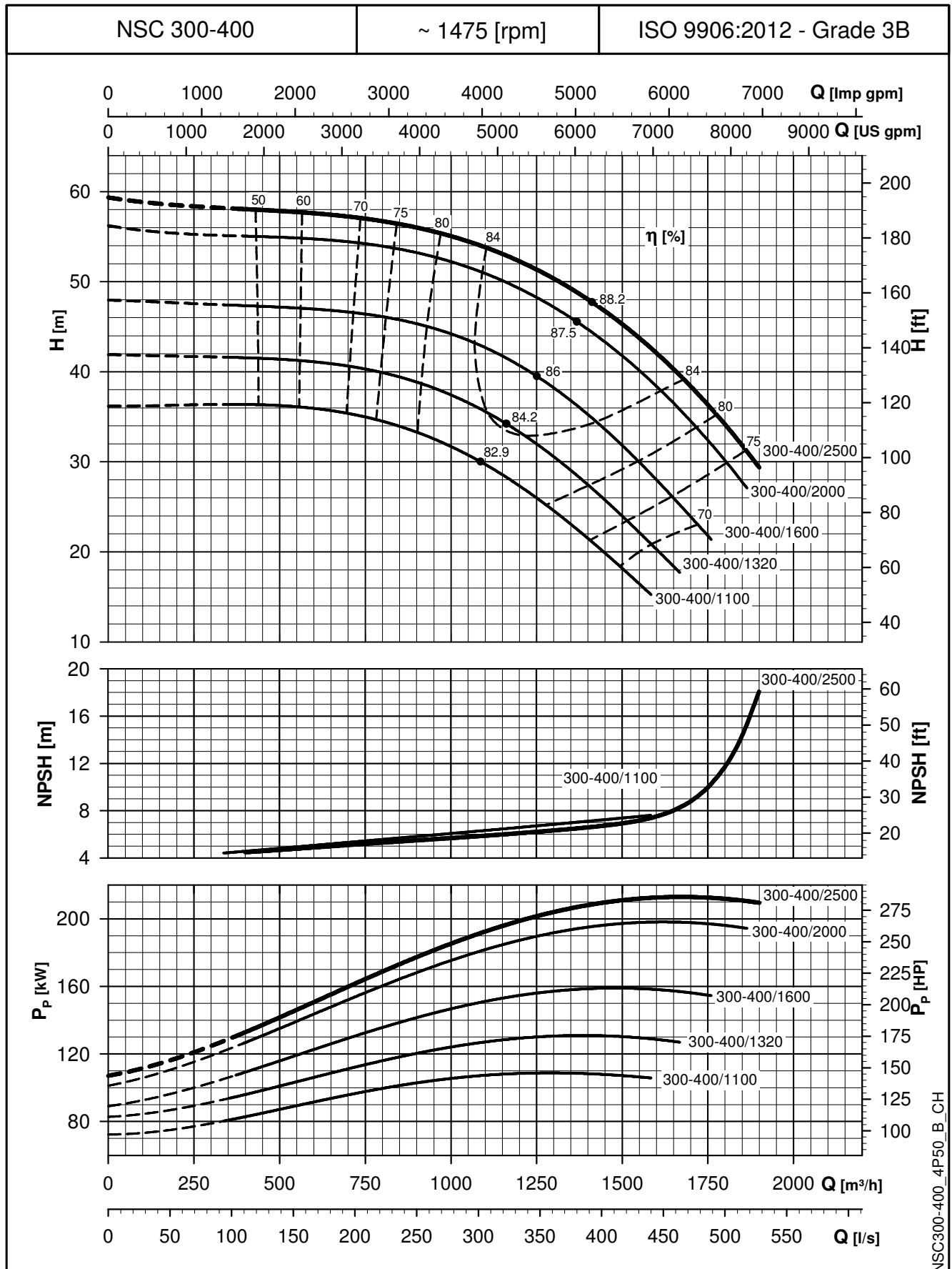
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


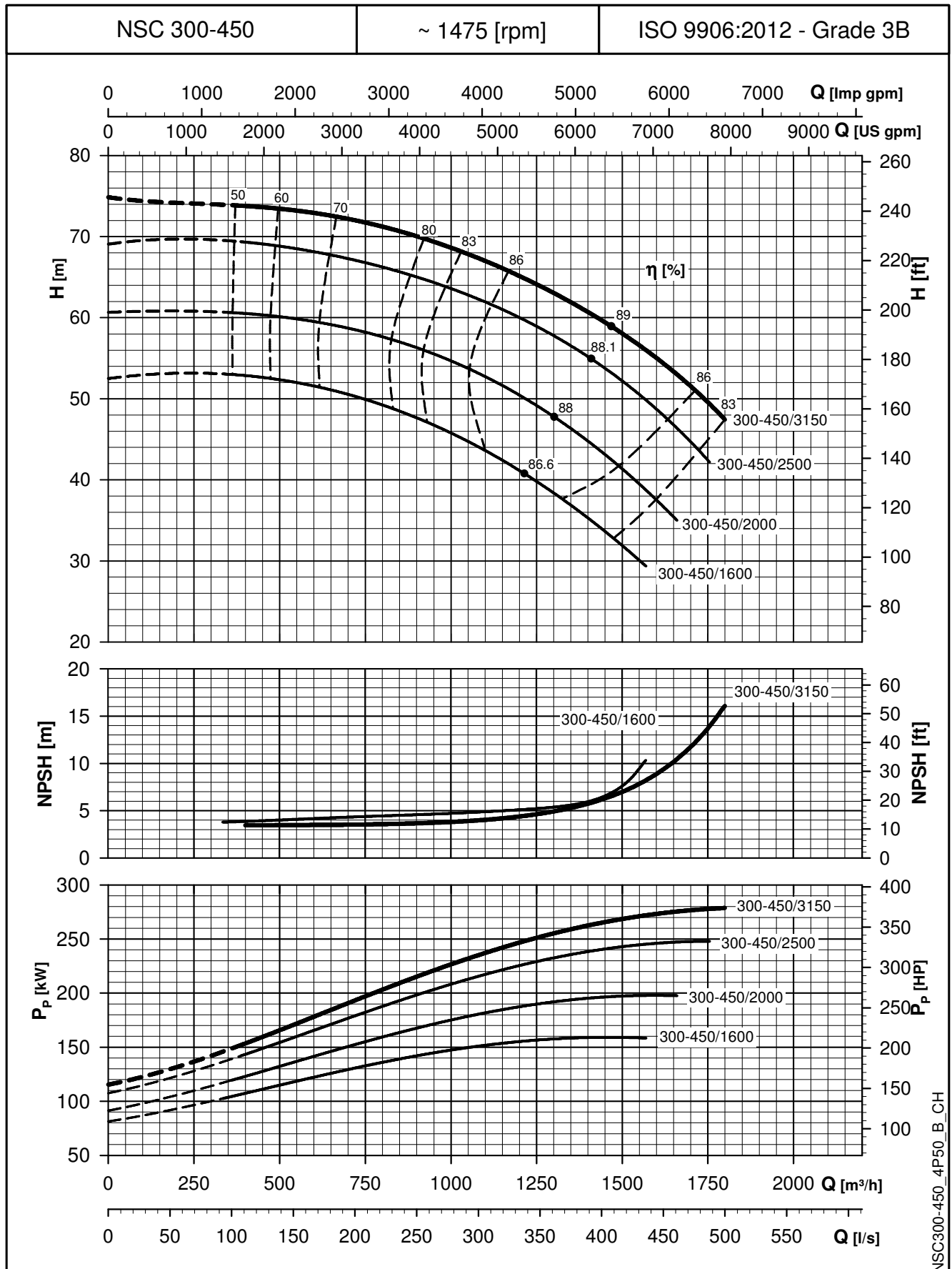
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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


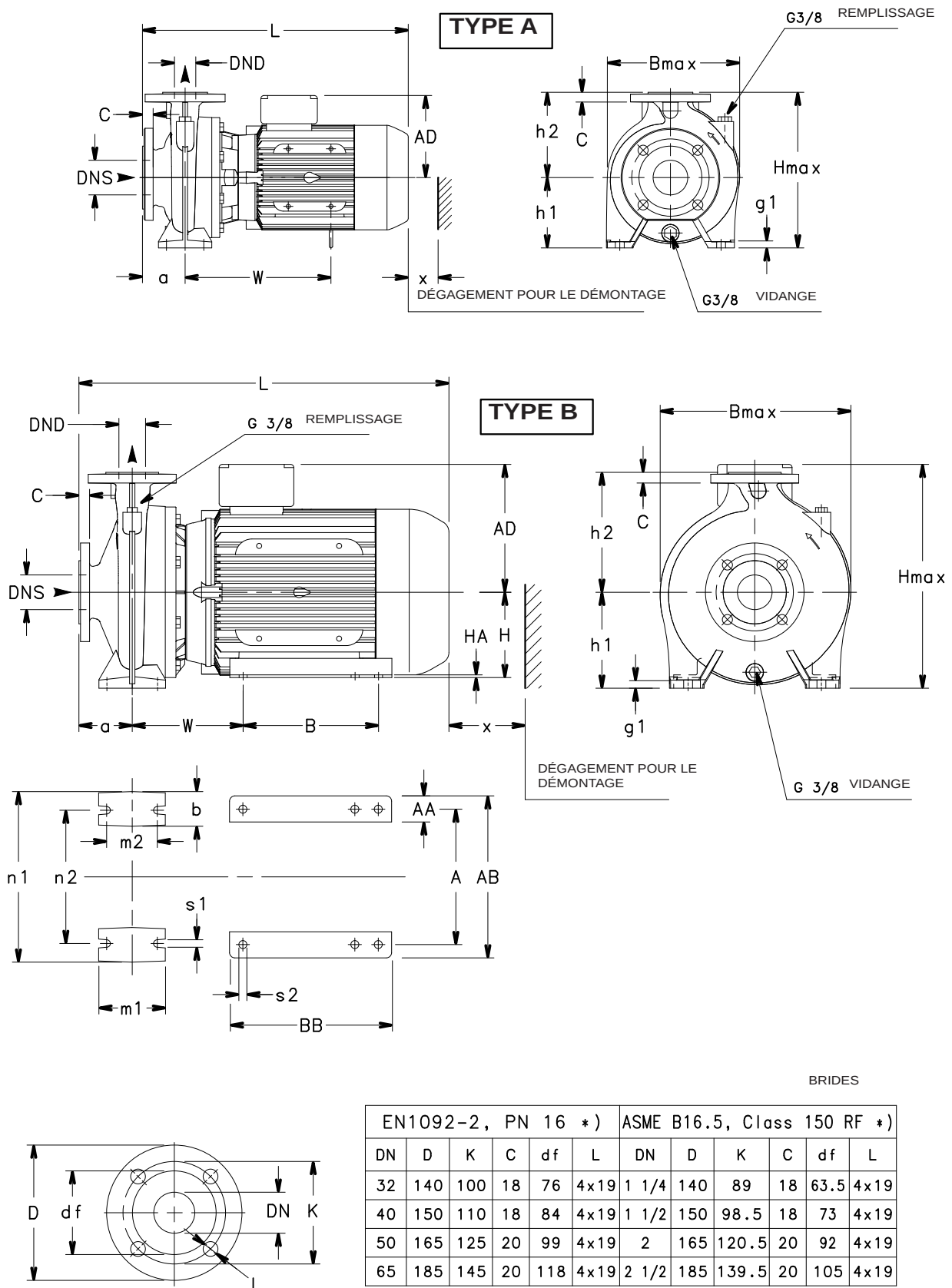
Les valeurs NPSH sont des valeurs de laboratoire ; pour une utilisation pratique, nous conseillons d'augmenter ces valeurs de 0,5 m.
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIES e-NSC
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

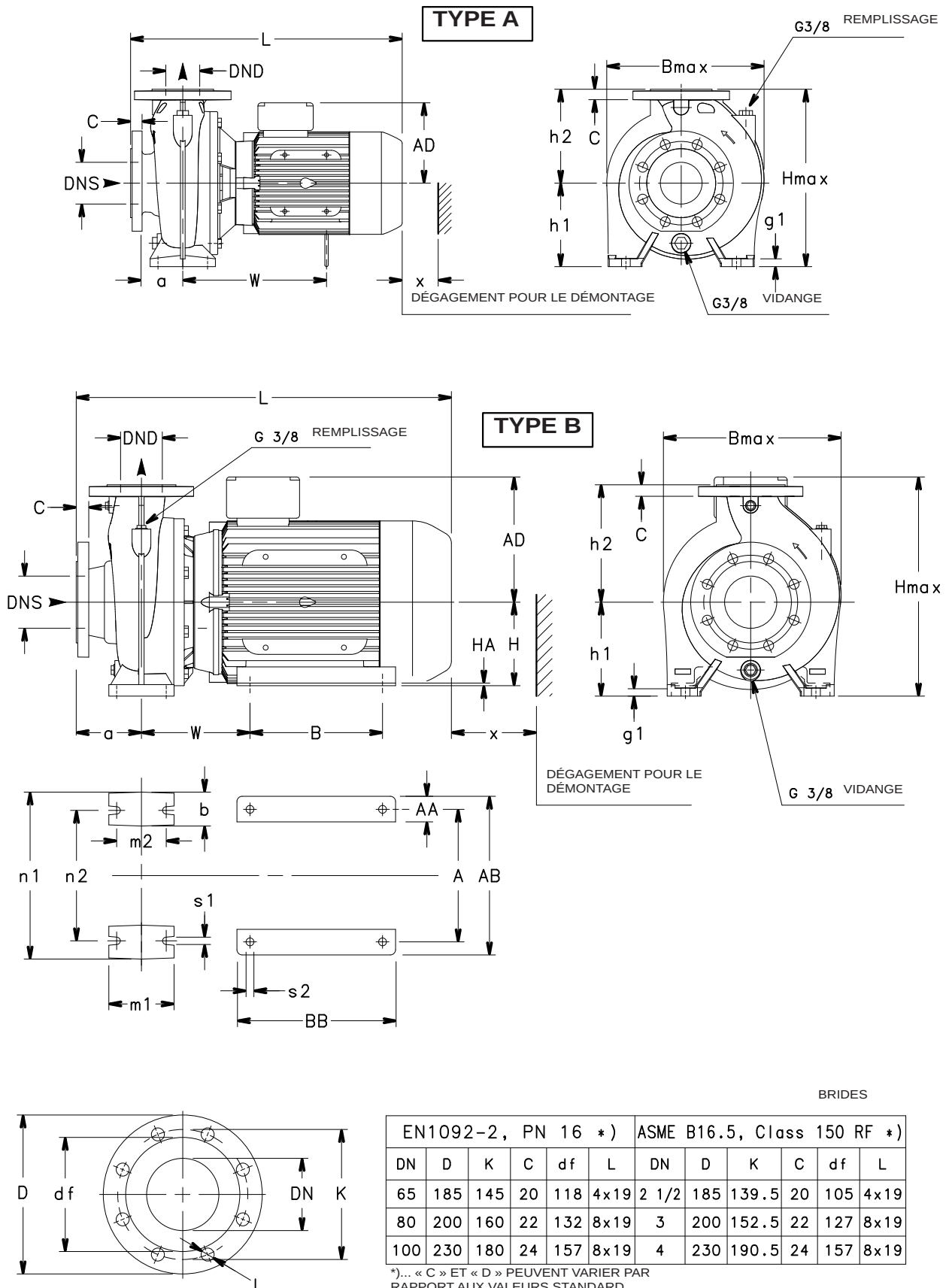
SÉRIE NSCE 32, 40, 50 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



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

A0008-EN_B_DD

SÉRIE NSCE 65, 80
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



A0009-EN_B_DD

SÉRIE NSCE 65, 80

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

TYPE DE POMPE NSCE..2	TYPE	DIMENSIONS (mm)																										POIDS kg		
		POMPE														MOTEUR										B	H		L	x
		DNS	DND	a	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	max	max					
65-125/40/P	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	14	275	-	-	-	154	-	-	-	-	-	300	340	521	100	56		
65-125/55/P	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	14	287	-	-	-	168	-	-	-	-	-	300	340	555	100	65		
65-125/75/P	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	14	307	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	569	100	82		
65-125/92/P	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	14	345	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	607	100	88		
65-125/110/P	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	14	345	-	-	-	191	-	-	-	-	-	300	351	607	100	92		
65-160/75/P	A	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	14	305	-	-	-	191	-	-	-	-	-	335	360	567	108	85		
65-160/92/P	A	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	335	360	605	108	91		
65-160/110/P	A	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	335	360	605	108	96		
65-160/150/P	B	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	335	400	694	108	133		
65-160/185/P	B	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	335	400	694	108	143		
65-200/110/P	A	80	65	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	348	405	605	118	101		
65-200/150/P	B	80	65	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	348	420	694	118	138		
65-200/185/P	B	80	65	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	348	420	694	118	148		
65-200/220/P	B	80	65	100	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	348	420	694	118	157		
80-160/110/P	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	14	343	-	-	-	191	-	-	-	-	-	340	405	630	122	110		
80-160/150/P	B	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	210	304	160	5	15	340	420	719	122	147		
80-160/185/P	B	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	340	420	719	122	157		
80-160/220/P	B	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	14	208	254	49	304	240	254	304	160	5	15	340	420	719	122	166		

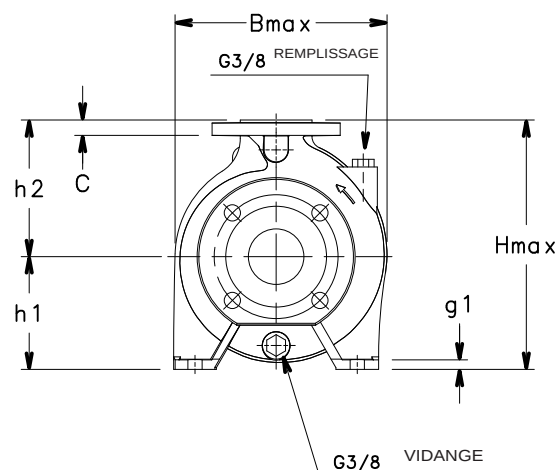
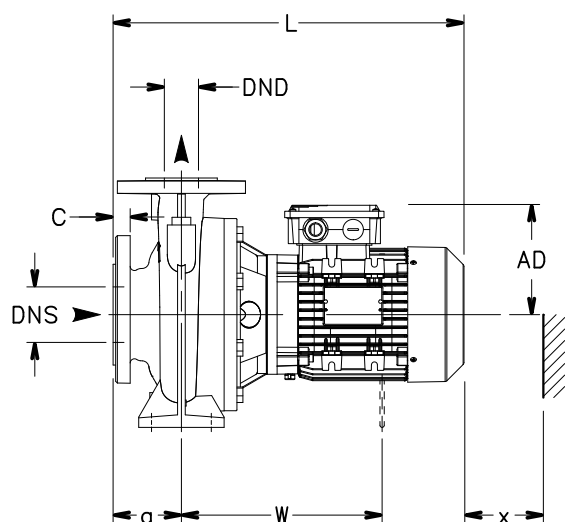
Pour les cales et les supports, voir la section Accessoires.

nsce-65-80_2p50-fr_c_id

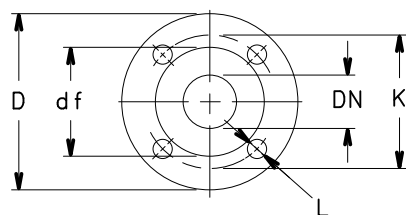
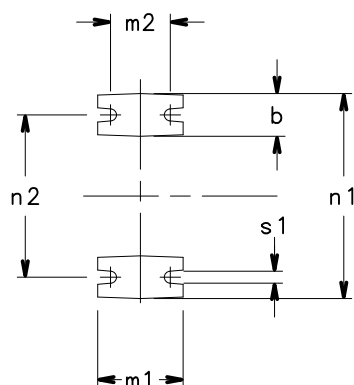
REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2 ; version ASME B16.5 disponible sur demande.

SÉRIE NSCE 32, 40, 50 DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE A



DÉGAGEMENT POUR LE DÉMONTAGE



BRIDES

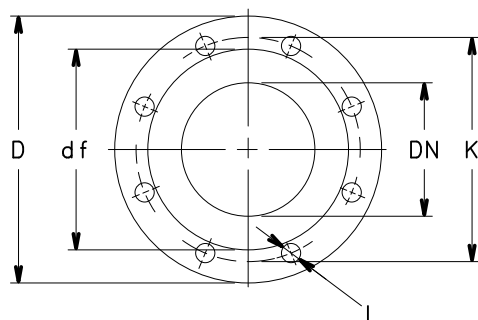
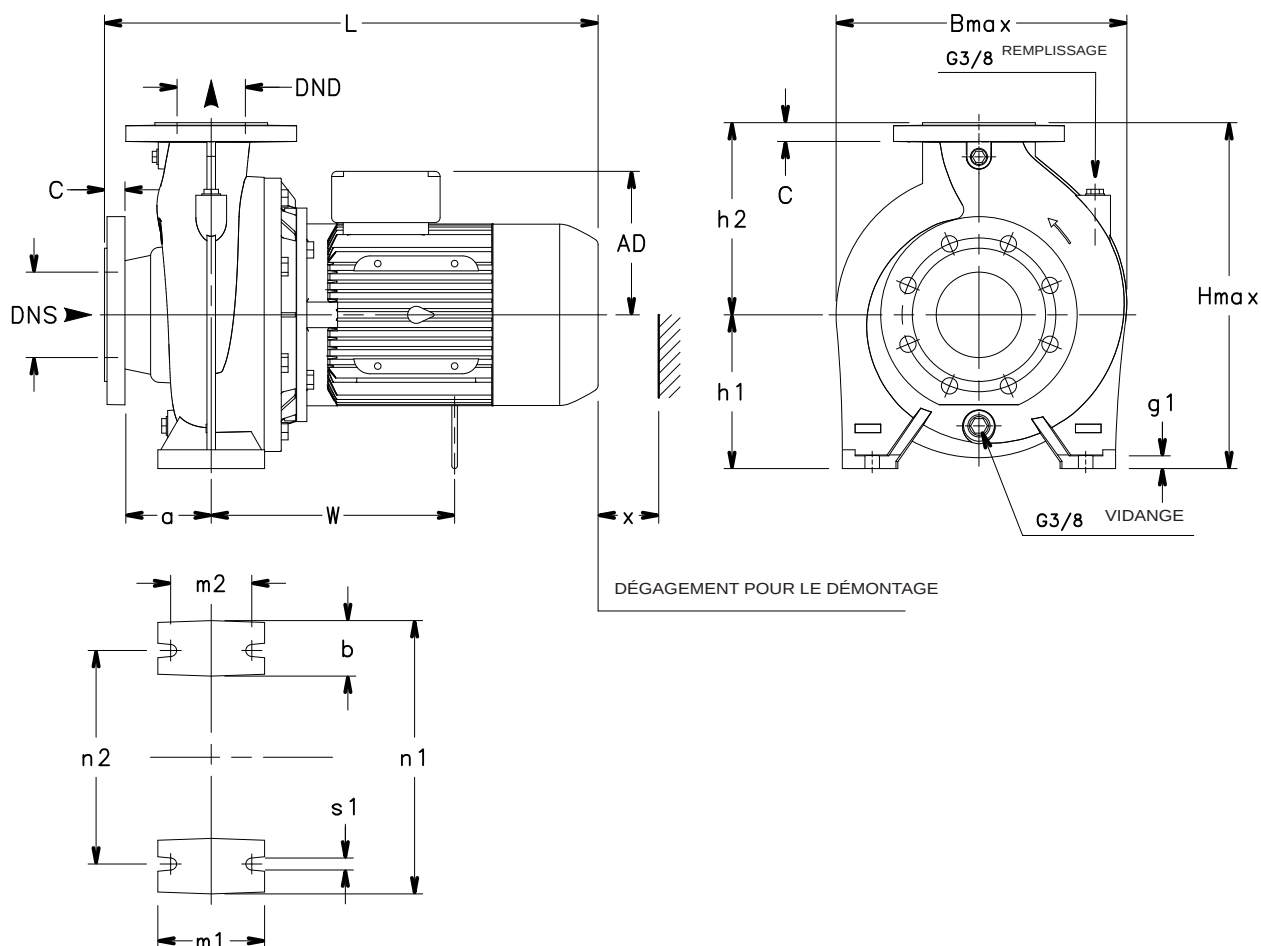
EN1092-2, PN 16 *)						ASME B16.5, Class 150 RF *)					
DN	D	K	C	df	L	DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19	1 1/4	140	89	18	63.5	4x19
40	150	110	18	84	4x19	1 1/2	150	98.5	18	73	4x19
50	165	125	20	99	4x19	2	165	120.5	20	92	4x19
65	185	145	20	118	4x19	2 1/2	185	139.5	20	105	4x19

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

A0010-EN_C_DD

SÉRIE NSCE 65, 80
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

TYPE A



BRIDES

EN1092-2, PN 16 *)						ASME B16.5, Class 150 RF *)					
DN	D	K	C	df	L	DN	D	K	C	df	L
65	185	145	20	118	4x19	2 1/2	185	139.5	20	105	4x19
80	200	160	22	132	8x19	3	200	152.5	22	127	8x19
100	230	180	24	157	8x19	4	230	190.5	24	157	8x19

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

A0011-EN_B_DD

SÉRIE NSCE 65, 80

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

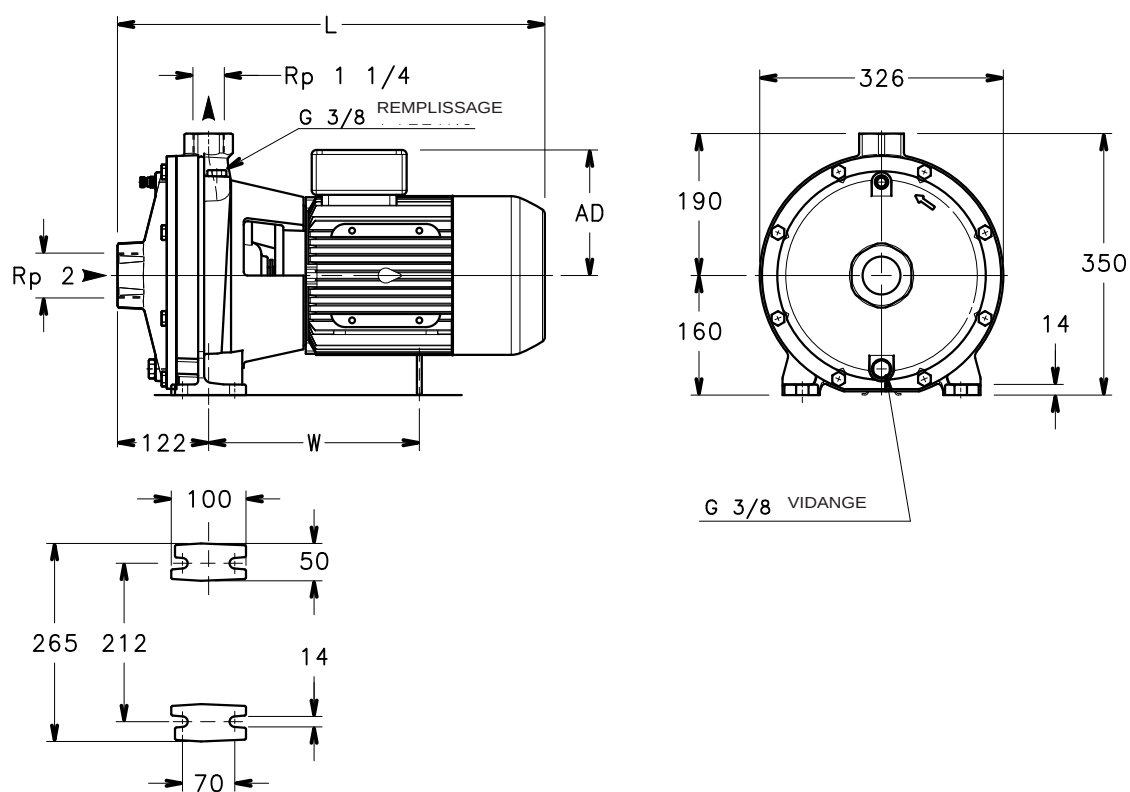
TYPE DE POMPE NSCE..4	TYPE	DIMENSIONS (mm)																		POIDS kg
		DNS	DND	a	AD	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s1	W	B max	H max	L	x	
65-125/05/X	A	80	65	100	128	65	16	160	180	125	95	280	212	14	226	300	340	433	100	39
65-125/07/X	A	80	65	100	128	65	16	160	180	125	95	280	212	14	226	300	340	433	100	44
65-125/11/P	A	80	65	100	134	65	16	160	180	125	95	280	212	14	247	300	340	500	100	50
65-125/15/P	A	80	65	100	134	65	16	160	180	125	95	280	212	14	247	300	340	500	100	53
65-160/15B/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/15A/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/15/P	A	80	65	100	134	65	16	160	200	125	95	280	212	14	245	335	360	498	108	55
65-160/22A/P	A	80	65	100	168	65	16	160	200	125	95	280	212	14	285	335	360	522	108	65
65-160/22/P	A	80	65	100	168	65	16	160	200	125	95	280	212	14	285	335	360	522	108	65
65-200/15/P	A	80	65	100	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	348	405	498	118	58
65-200/22A/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	522	118	68
65-200/22/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	522	118	68
65-200/30/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	348	405	553	118	71
65-200/40/P	A	80	65	100	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	345	348	405	582	118	90
80-160/15/P	A	100	80	125	134	65	16	180	225	125	95	320	250	14	245	340	405	523	122	65
80-160/22A/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	547	122	75
80-160/22/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	547	122	75
80-160/30/P	A	100	80	125	168	65	16	180	225	125	95	320	250	14	285	340	405	578	122	78

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2 ; version ASME B16.5 disponible sur demande.

nsce-65-80-4p50-fr_f_td

SÉRIE NSC2

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



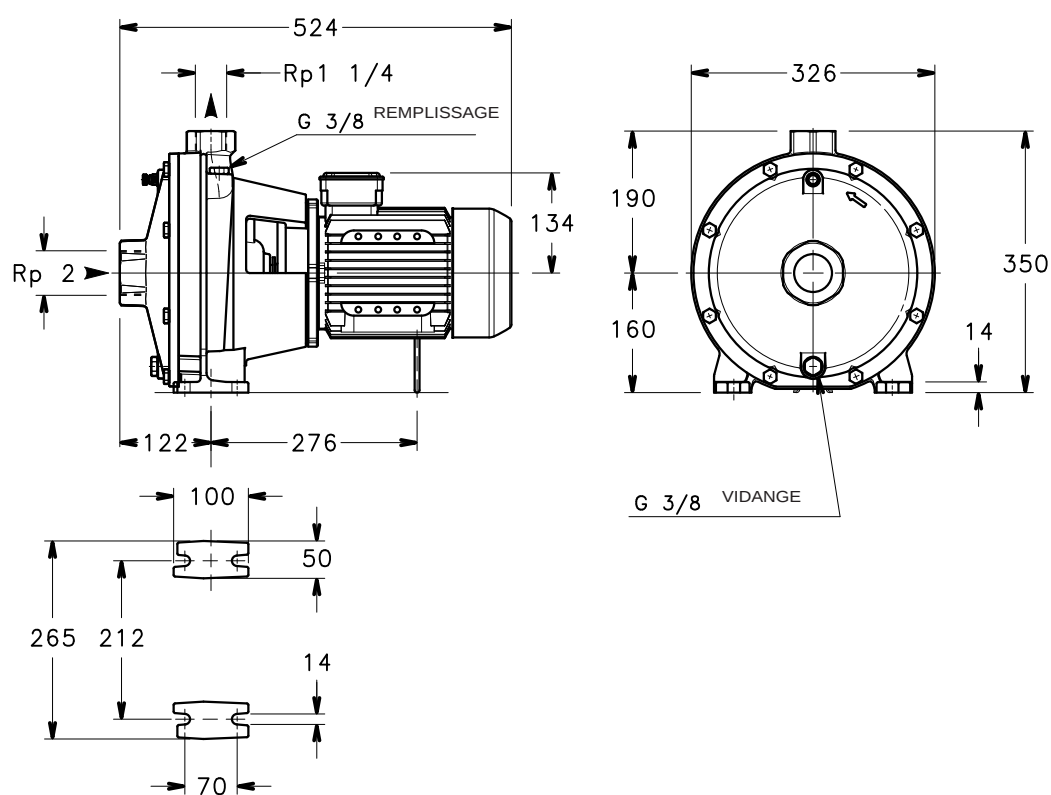
047330-EN_D_DD

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS (mm)			POIDS kg
	L	W	AD	
NSC2 32-250/55/P	572	282	168	74
NSC2 32-250/75/P	607	323	191	90

Nsc2-2p50-fr_a_td

SÉRIE NSC2

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

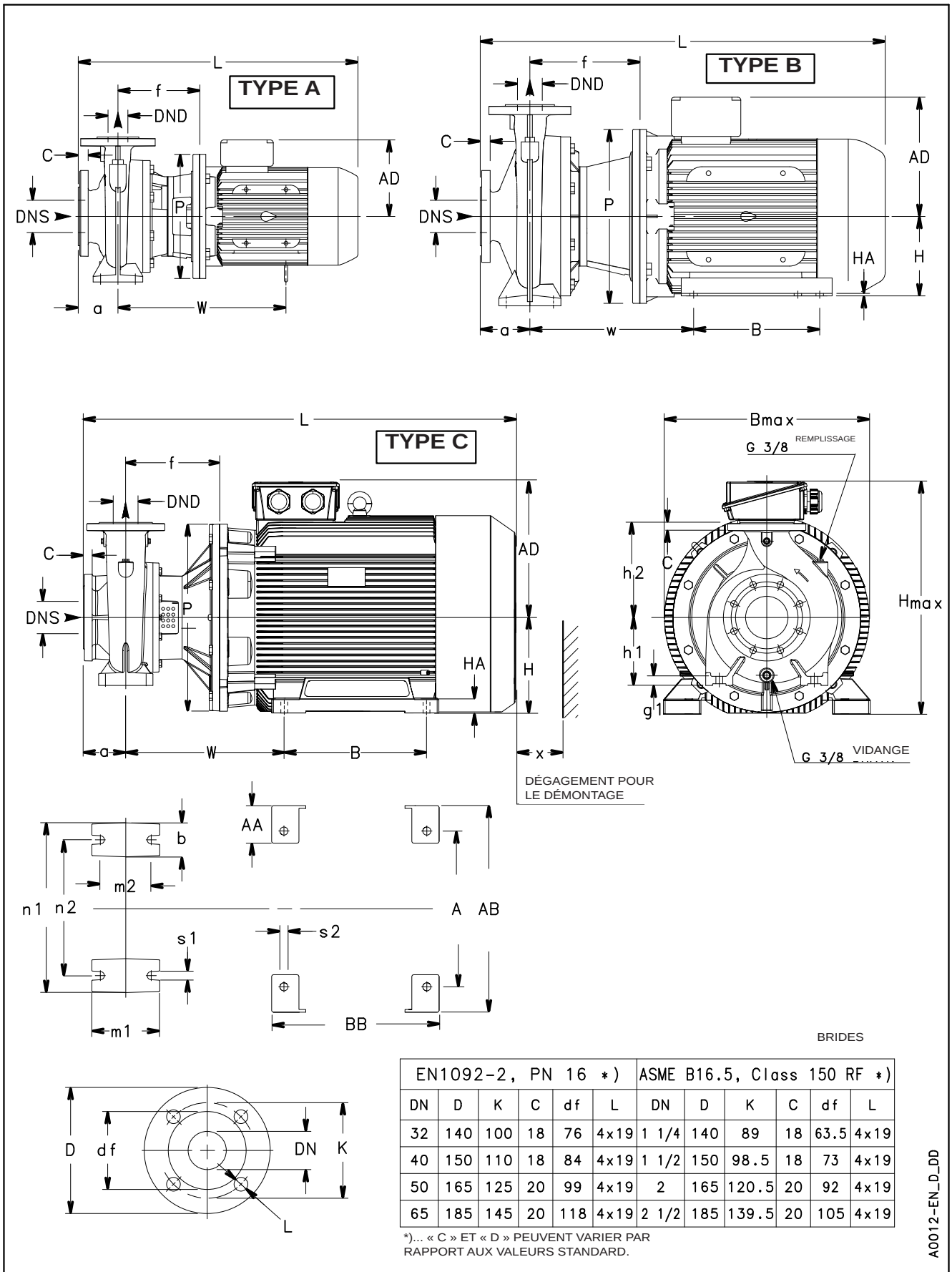


04734D-EN_D_DD

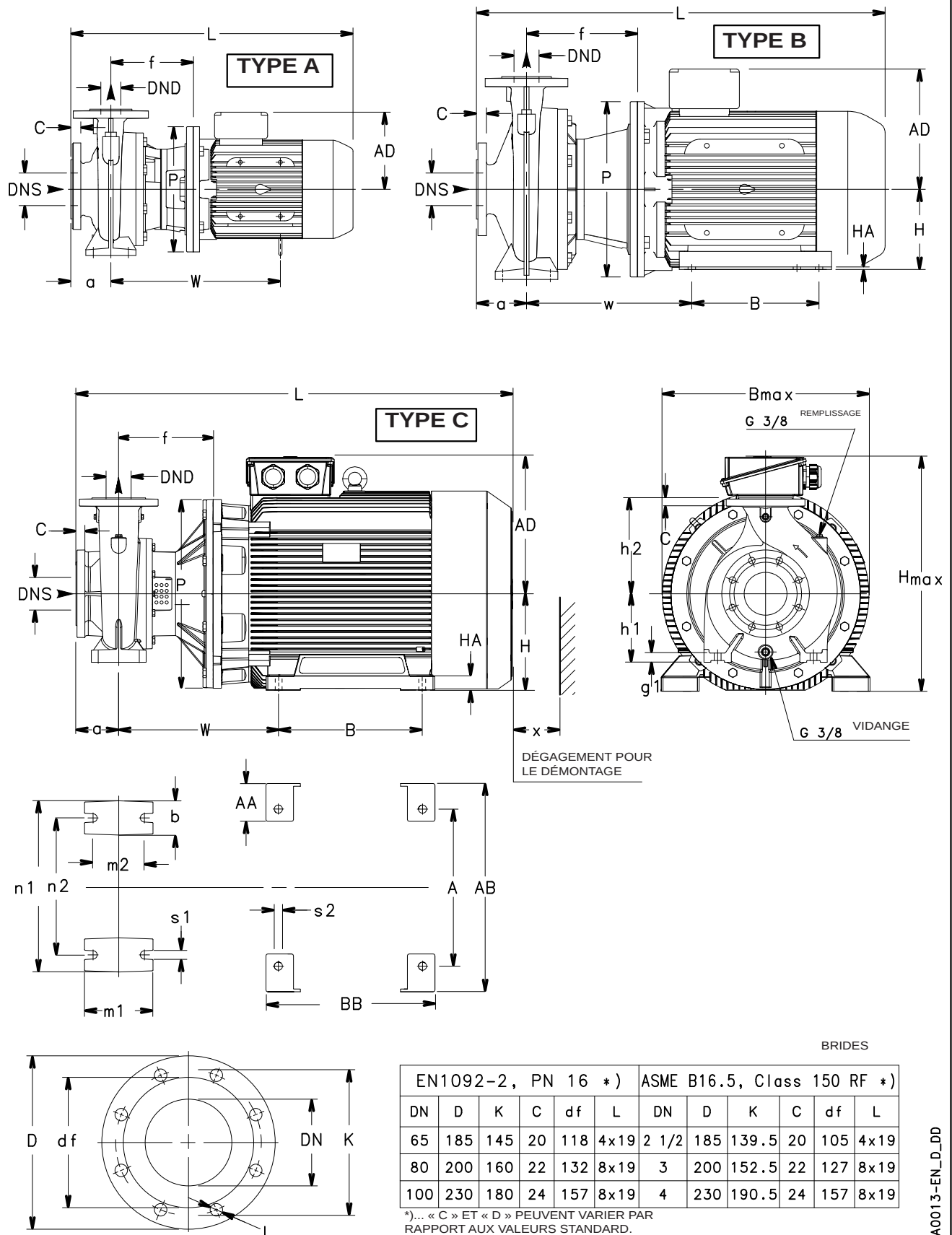
TYPE DE POMPE	POIDS kg
NSC2 32-250/11A/P	53
NSC2 32-250/11/P	55

Nsc2-4p50-fr_b_td

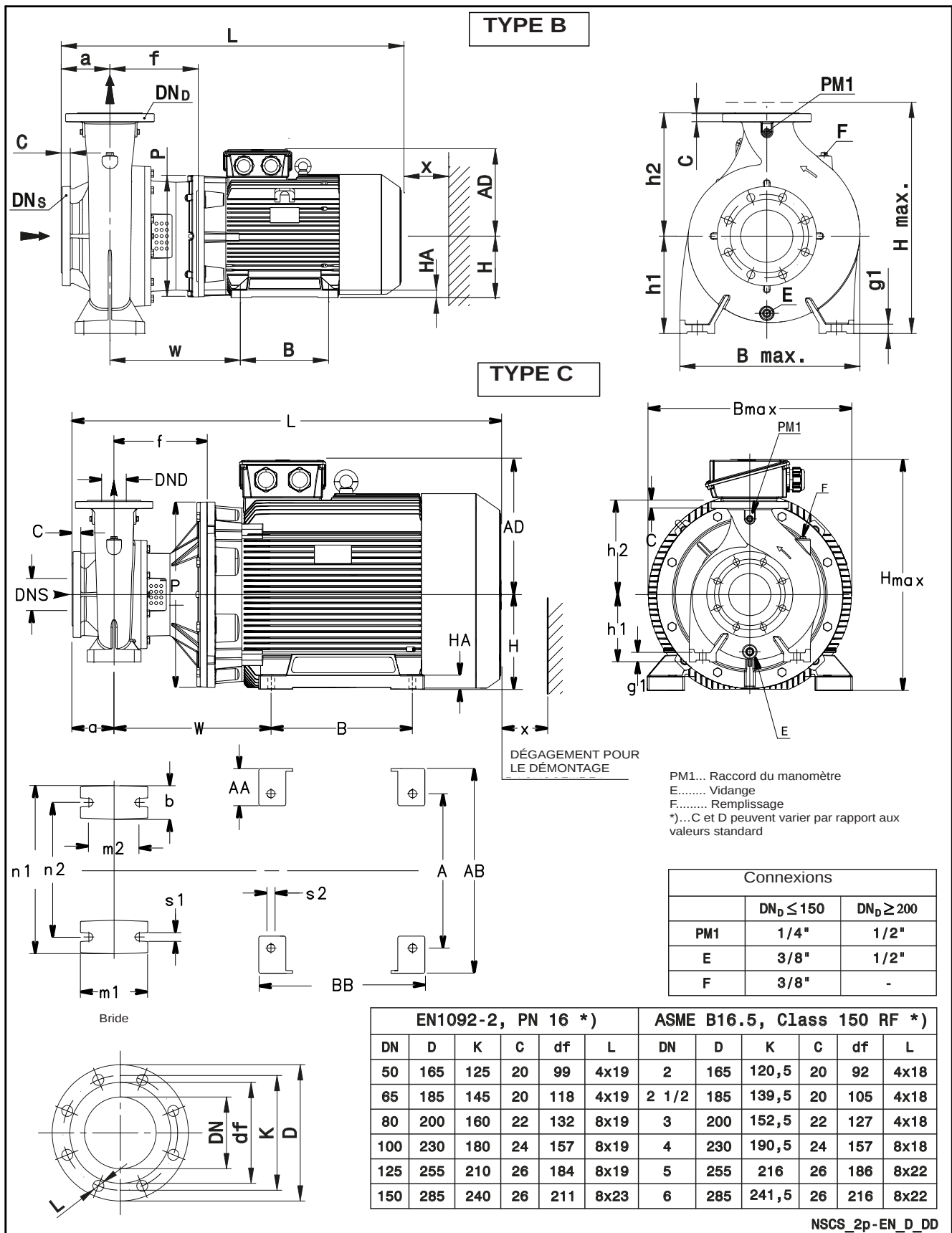
SÉRIE NSCS 32, 40, 50
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



SÉRIE NSCS 65, 80
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



SÉRIE NSCS 100, 125
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



SÉRIE NSCS 100, 125

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

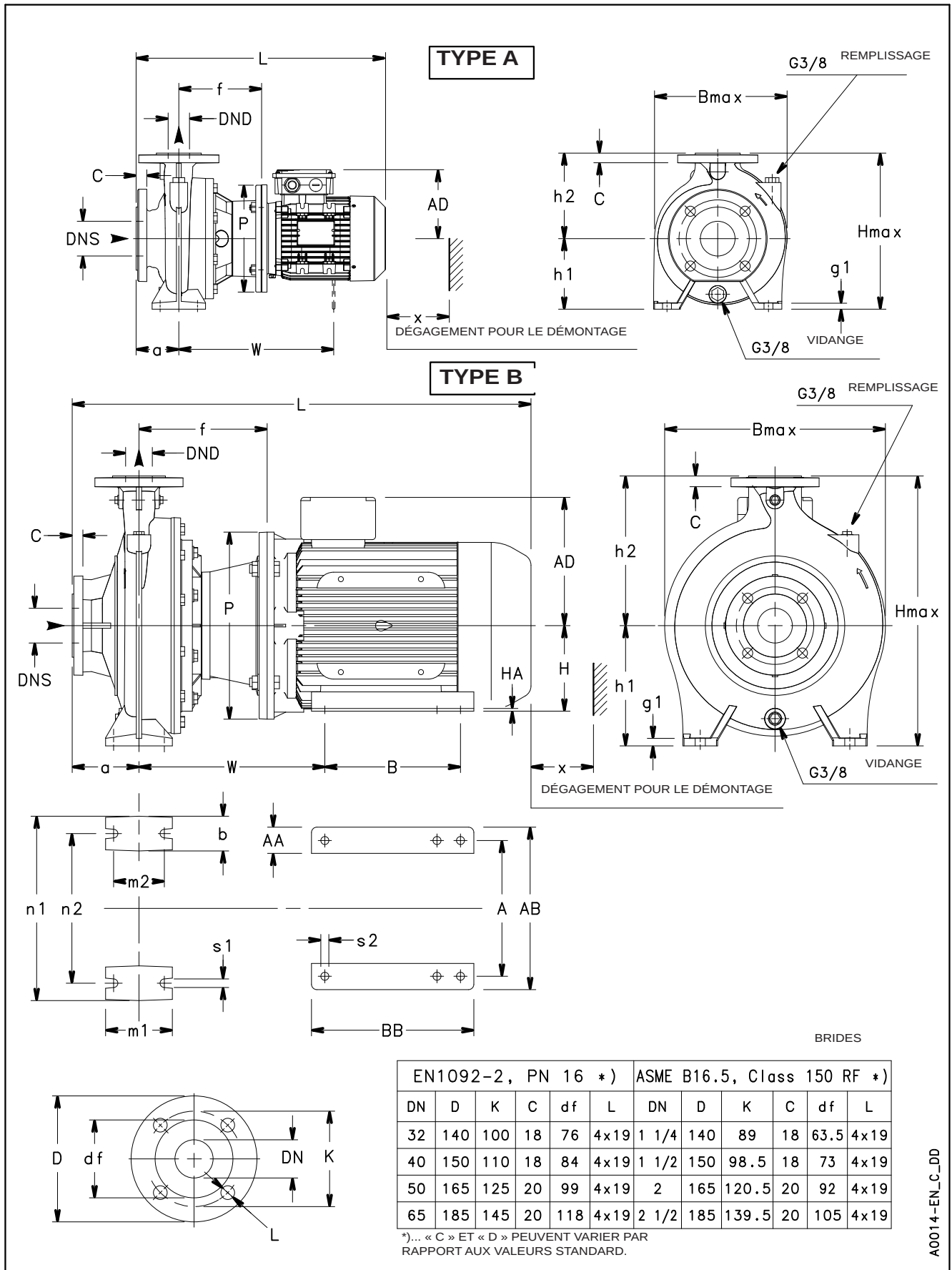
TYPE DE POMPE NSCS..2	TYPE	DIMENSIONS (mm)																											POIDS	
		POMPE																	MOTEUR									B		H
		DNS	DND	a	b	f	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	P	s1	W	x	A	AA	AB	AD	B	BB	H	HA	s2	max	max	L	(kg)
100-160/150/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	49	240	210	210	160	5	15	388	480	859	182
100-160/185/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	49	240	254	254	160	5	15	388	480	859	197
100-160/220/P	B	125	100	125	80	240	26	200	280	160	120	360	280	350	19	348	140	254	49	49	240	254	254	160	5	15	388	480	859	201
100-160/300/L	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	606	517	1042	275
100-200/300/L	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	606	517	1042	273
100-200/370/L	B	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	400	19	379	140	318	69	408	285	305	355	200	27	19	606	517	1042	313
100-200/450/L	C	125	100	125	80	246	26	200	280	160	120	360	280	450	19	395	140	356	84	470	309	311	361	225	30	19	606	609	1071	362
100-200/550/L	C	125	100	125	80	276	26	200	280	160	120	360	280	550	19	444	140	406	100	516	362	349	421	250	36	24	606	682	1167	510
100-250/750/L	C	125	100	140	80	276	26	225	280	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	691
100-250/900/L	C	125	100	140	80	276	26	225	280	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	811
125-200/450/L	B	150	125	140	80	246	26	250	315	160	120	400	315	450	19	395	140	356	84	470	309	311	361	225	30	19	606	634	1086	389
125-200/550/L	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	444	140	406	100	516	362	349	421	250	36	24	606	682	1182	536
125-200/750/L	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	707
125-200/900/L	C	150	125	140	80	276	26	250	315	160	120	400	315	550	19	466	140	457	110	606	400	368	440	280	44	24	606	752	1287	827

Pour les cales et les supports, voir la section Accessoires.

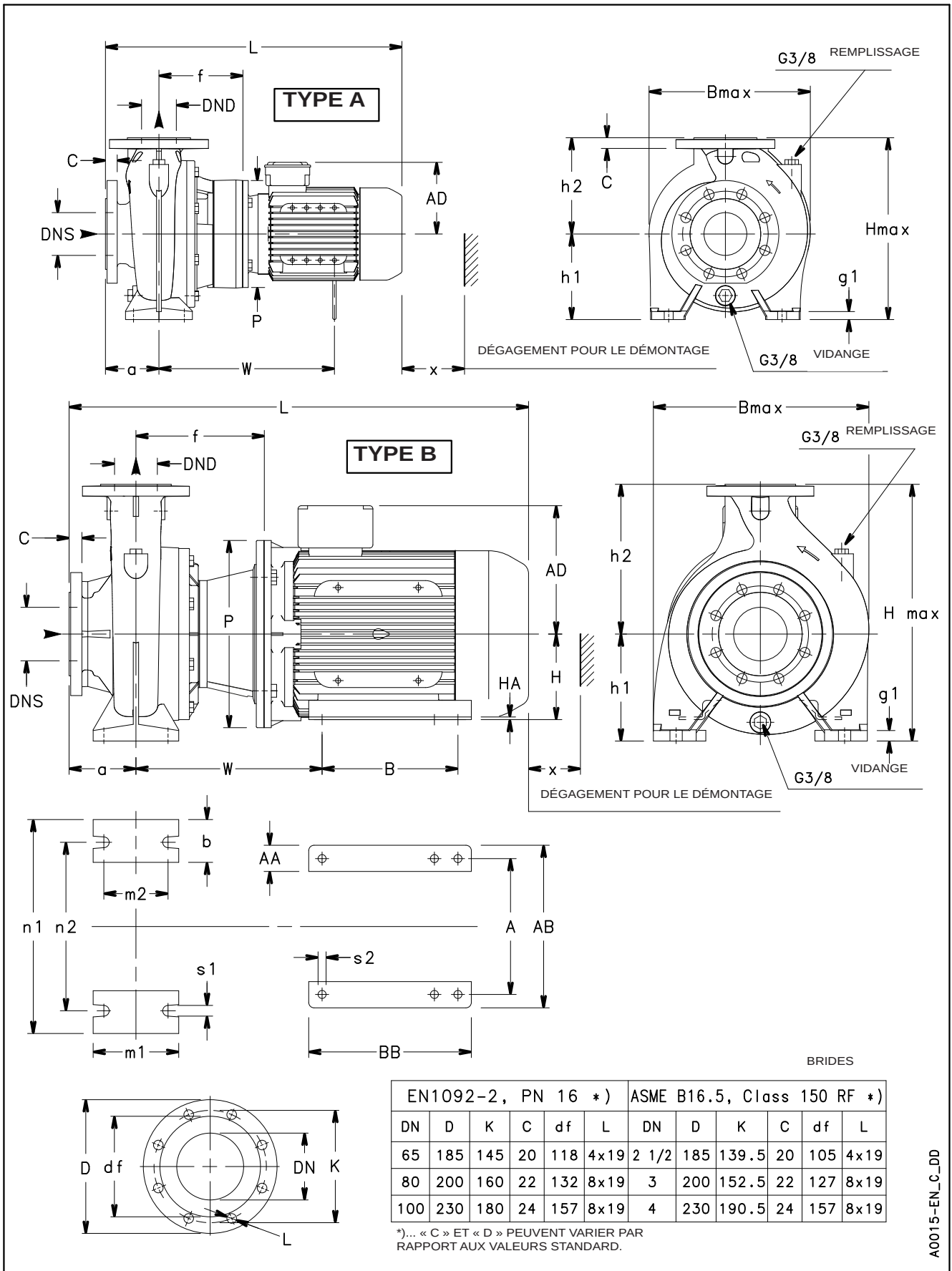
Nscs100-125_2p50-fr_g_td

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2 ; version ASME B16.5 disponible sur demande.

SÉRIE NSCS 32, 40, 50
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES

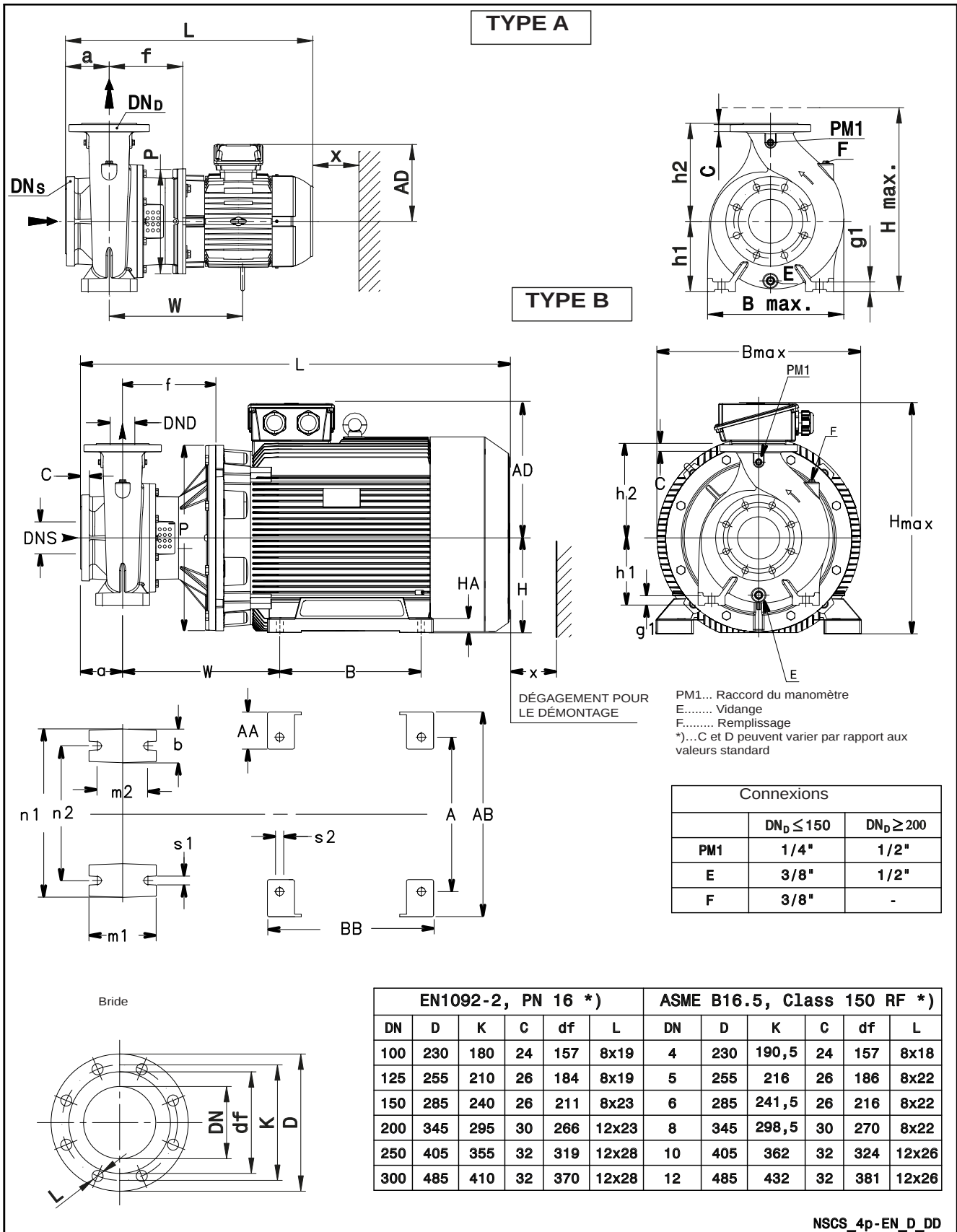


SÉRIE NSCS 65, 80
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES



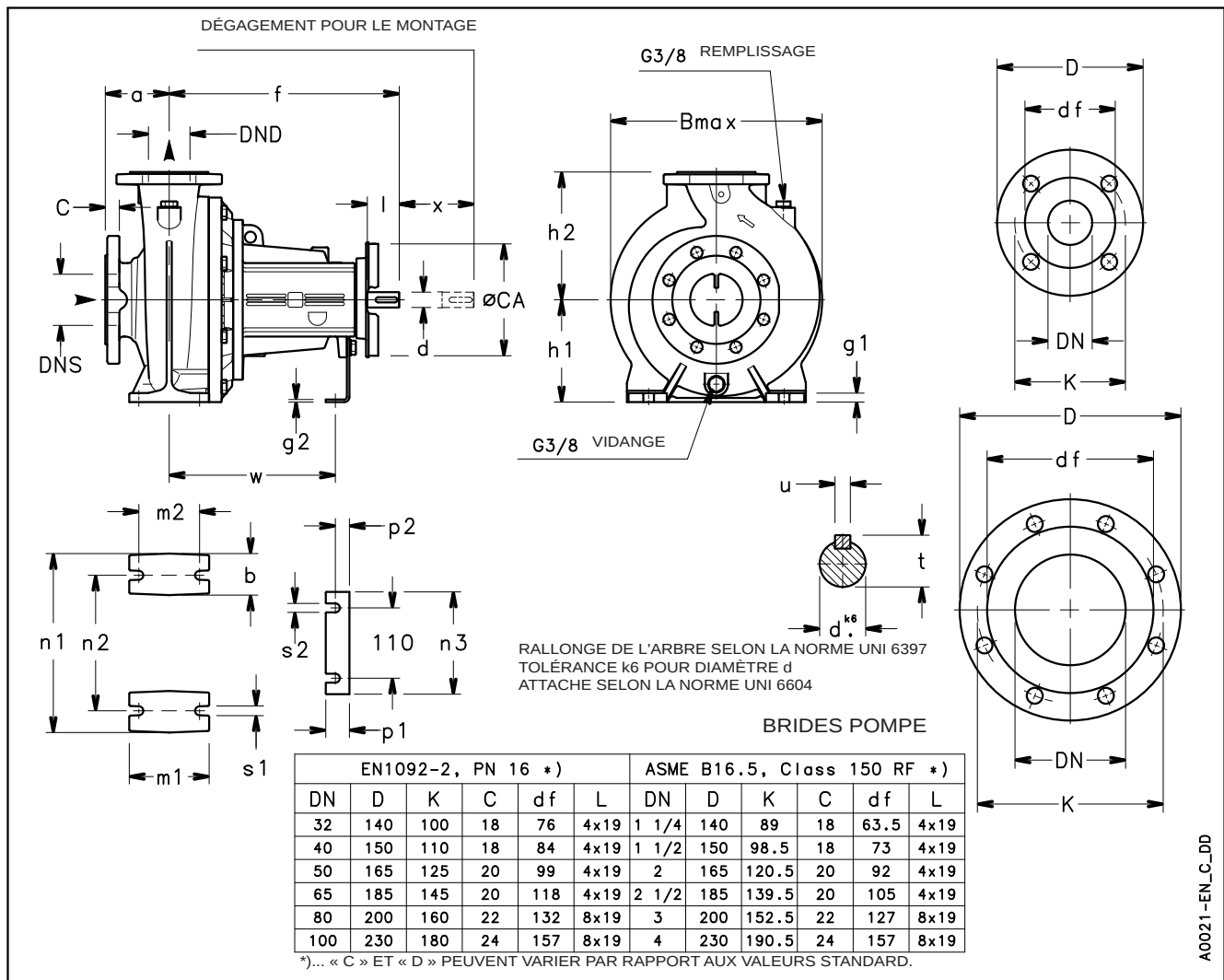
SÉRIE NSCS 100, 125, 150, 200, 250

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES



NSCS_4p-EN_D_DD

SÉRIE NSC 32, 40, 50, 65, 80
DIMENSIONS ET POIDS (ARBRE NU)



SÉRIE NSC 32, 40, 50, 65, 80

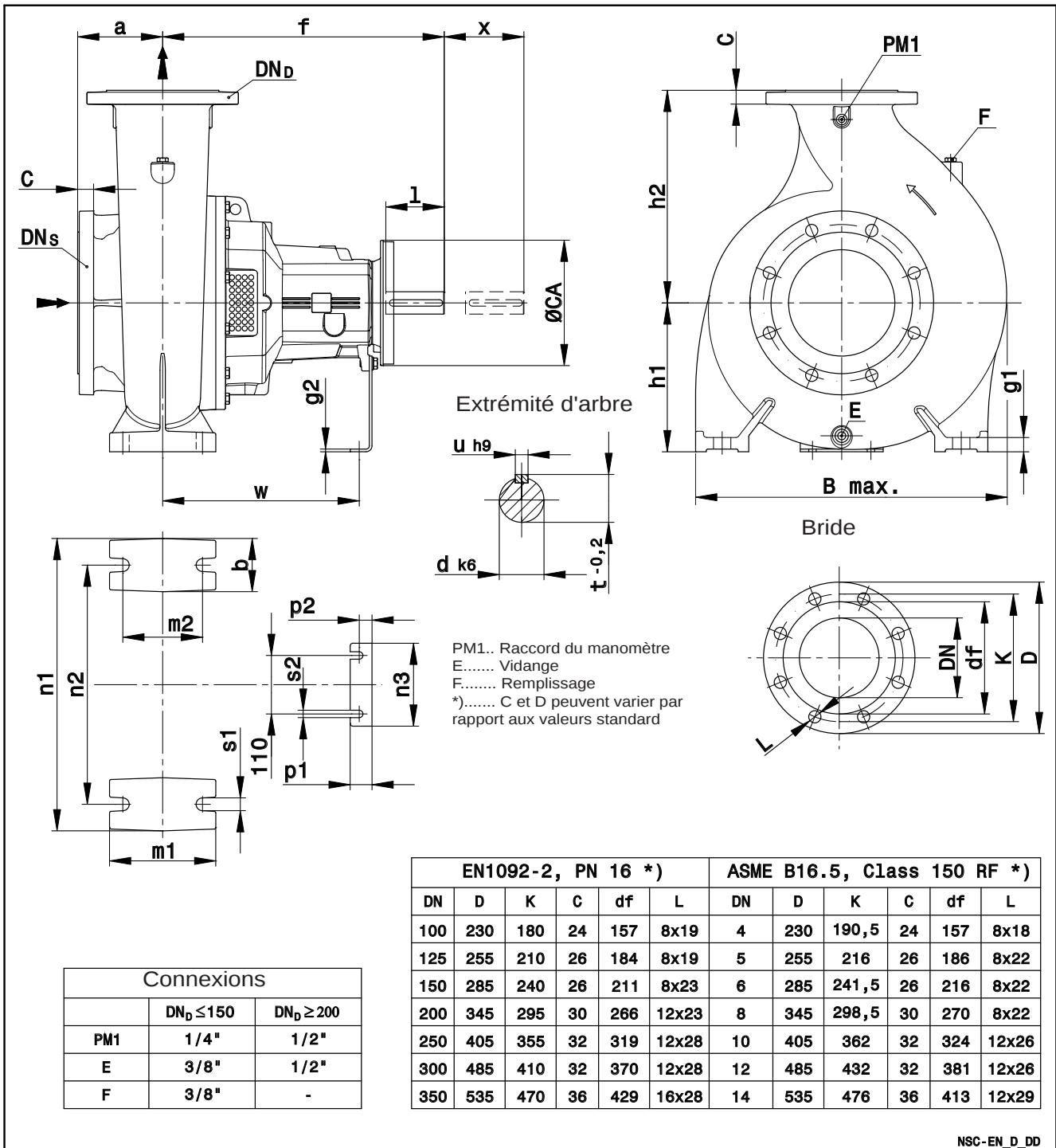
DIMENSIONS ET POIDS (ARBRE NU)

TYPE DE POMPE NSC (ARBRE NU)	DIMENSIONS (mm)																												POIDS	
	POMPE																			ARBRE								B		x
	DNS	DND	a	b	f	g1	g2	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	p1	p2	s1	s2	W	ØCA	d	l	t	u	max		kg			
32-125	50	32	80	50	360	12	4	112	140	100	70	190	140	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	239	100	30			
32-160	50	32	80	50	360	12	4	132	160	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	250	100	31			
32-200	50	32	80	50	360	12	4	160	180	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	286	100	38			
32-250	50	32	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	343	100	59			
40-125	65	40	80	50	360	12	4	112	140	100	70	210	160	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	240	100	31			
40-160	65	40	80	50	360	12	4	132	160	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	253	100	32			
40-200	65	40	100	50	360	12	4	160	180	100	70	265	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	294	100	40			
40-250	65	40	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	343	100	60			
50-125	65	50	100	50	360	12	4	132	160	100	70	240	190	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	258	100	34			
50-160	65	50	100	50	360	12	4	160	180	100	70	265	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	290	100	41			
50-200	65	50	100	50	360	12	4	160	200	100	70	265	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	303	100	42			
50-250	65	50	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	361	100	61			
50-315	65	50	125	65	470	14	5	225	280	125	95	345	280	156	41	24	15	14	340	190	32	80	35	10	414	140	94			
65-125	80	65	100	65	360	16	4	160	180	125	95	280	212	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	305	100	45			
65-160	80	65	100	65	360	16	4	160	200	125	95	280	212	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	338	100	60			
65-200	80	65	100	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	175	24	50	27	8	350	140	63			
65-250	80	65	100	80	470	21	4	200	250	160	120	360	280	160	37	22	20	14	340	190	32	80	35	10	375	140	81			
65-315	80	65	125	80	470	20	5	225	280	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	437	140	102			
80-160	100	80	125	65	360	16	4	180	225	125	95	320	250	160	37	22	14	14	260	160	24	50	27	8	343	140	66			
80-200	100	80	125	65	470	16	4	180	250	125	95	345	280	160	37	22	14	14	340	190	32	80	35	10	365	140	83			
80-250	100	80	125	80	470	21	4	200	280	160	120	400	315	160	37	22	20	14	340	190	32	80	35	10	405	140	86			
80-315	100	80	125	80	470	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	478	140	118			
80-316	100	80	125	80	530	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	370	230	42	110	45	12	478	140	140			
80-400	100	80	125	80	530	26	5	280	355	160	120	435	355	156	41	24	19	14	370	230	42	110	45	12	540	140	154			

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2 ; version ASME B16.5 disponible sur demande.

Nsc32-80bs-fr_b_id

SÉRIE NSC 100, 125, 150, 200, 250, 300
DIMENSIONS ET POIDS (ARBRE NU)



SÉRIE NSC 100, 125, 150, 200, 250, 300

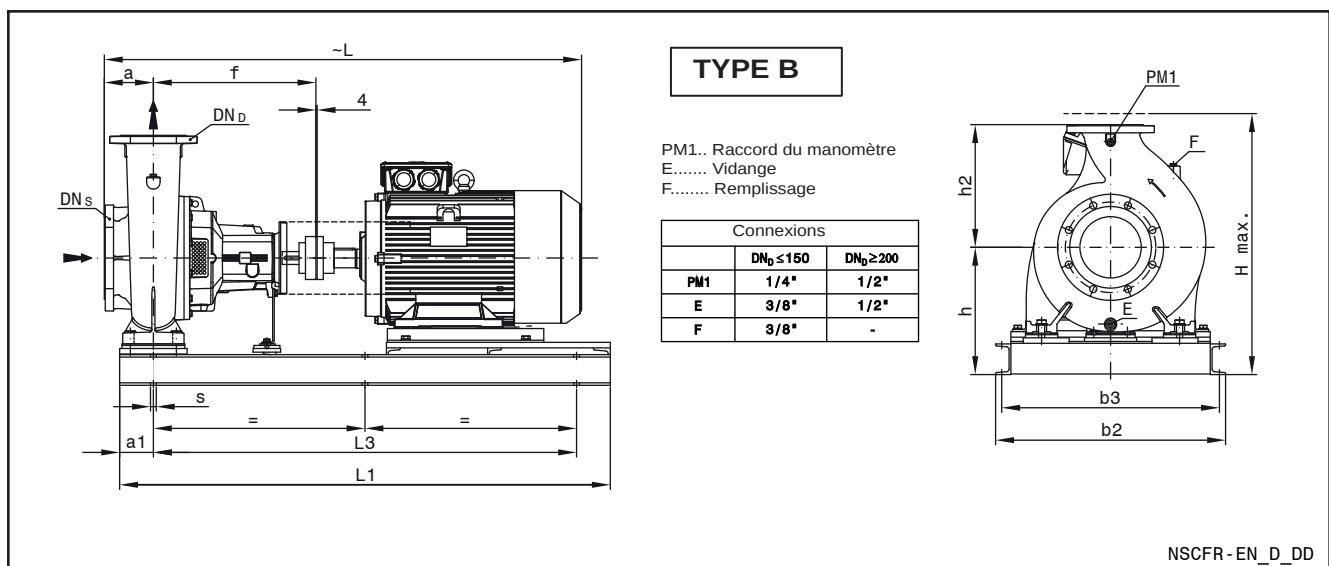
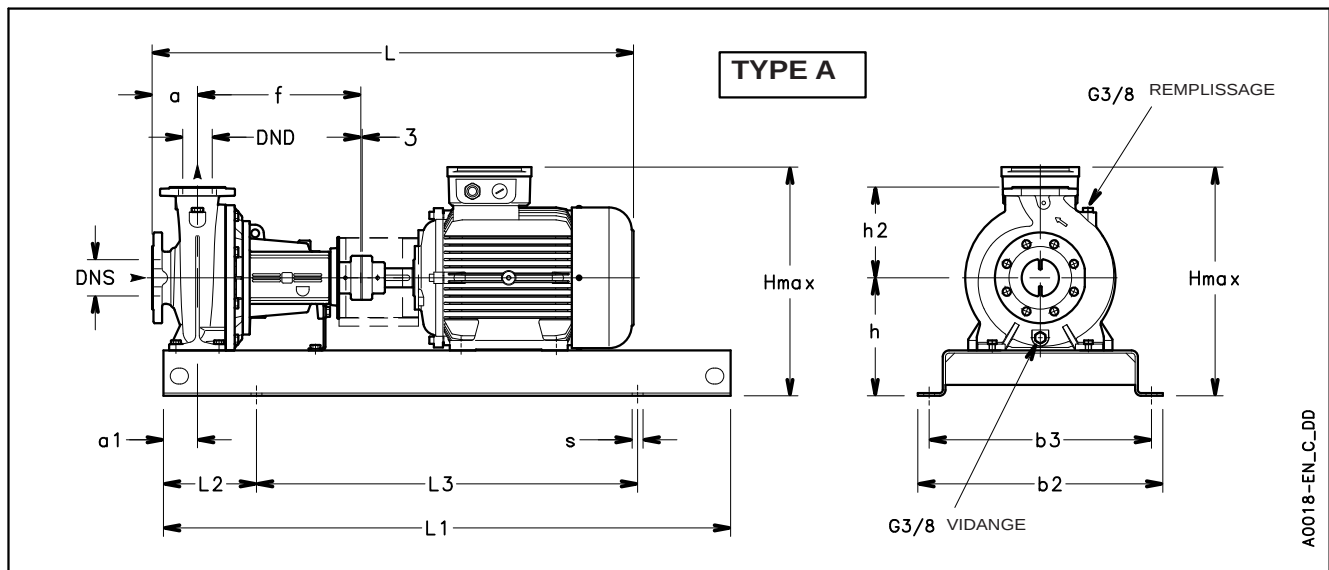
DIMENSIONS ET POIDS (ARBRE NU)

TYPE DE POMPE NSC (ARBRE NU)	DIMENSIONS (mm)																											POIDS (kg) G
	POMPE																			ARBRE						B max	x	
	DNS	DND	a	b	f	g1	g2	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	p1	p2	s1	s2	W	ØCA	d	l	t	u				
100-160	125	100	125	80	470	26	5	200	280	160	120	360	280	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	388	140	82	
100-200	125	100	125	80	470	26	5	200	280	160	120	360	280	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	390	140	90	
100-250	125	100	140	80	470	26	5	225	280	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	431	140	100	
100-315	125	100	140	80	470	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	482	140	116	
100-316	125	100	140	80	530	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	370	230	42	110	45	12	482	140	143	
100-400	125	100	140	100	530	26	5	280	355	200	150	500	400	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	569	140	178	
125-200	150	125	140	80	470	26	5	250	315	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	468	140	112	
125-250	150	125	140	80	470	26	5	250	355	160	120	400	315	156	41	24	19	14	340	190	32	80	35	10	470	140	112	
125-315	150	125	140	100	530	26	5	280	355	200	150	500	400	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	518	140	152	
125-400	150	125	140	100	530	26	5	315	400	200	150	500	400	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	607	140	200	
150-200	200	150	160	100	470	26	5	280	400	200	150	550	450	156	41	24	23	14	340	190	32	80	35	10	603	140	166	
150-250	200	150	160	100	530	26	5	280	400	200	150	500	400	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	569	140	180	
150-315	200	150	160	100	530	26	5	280	400	200	150	550	450	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	586	140	186	
150-400	200	150	160	100	530	26	5	315	450	200	150	550	450	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	621	140	228	
150-500	200	150	180	110	770	35	8	400	500	300	250	710	600	170	58	33	28	18	525	310	60	140	64	18	751	250	408	
200-250	250	200	180	100	530	26	5	355	475	200	150	550	450	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	655	200	230	
200-315	250	200	180	100	530	26	5	355	450	200	150	550	450	156	41	24	23	14	370	230	42	110	45	12	645	200	234	
200-400	250	200	180	110	770	35	8	400	500	300	250	710	600	170	58	33	28	18	525	310	60	140	64	18	735	250	363	
200-500	250	200	200	110	770	35	8	450	560	300	250	710	600	170	58	33	28	18	525	310	60	140	64	18	761	250	400	
250-315	300	250	250	110	530	35	5	400	500	300	250	710	600	156	41	24	28	14	370	230	42	110	45	12	767	200	316	
250-400	300	250	200	110	770	35	8	400	560	300	250	710	600	170	58	33	28	18	525	310	60	140	64	18	754	250	400	
250-500	300	250	200	110	770	35	8	450	670	300	250	710	600	170	58	33	28	18	525	310	60	140	64	18	776	250	451	
300-350	350	300	250	130	800	41	8	450	600	350	290	800	670	170	58	33	32	18	555	310	60	140	64	18	895	300	544	
300-400	350	300	250	130	800	41	8	450	600	350	290	800	670	170	58	33	32	18	555	310	60	140	64	18	854	300	548	
300-450	350	300	250	130	800	41	8	475	630	350	290	800	670	170	58	33	32	18	555	310	60	140	64	18	873	300	578	

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2 ; version ASME B16.5 disponible sur demande.

Nsc100-300bs-fr_b_td

SÉRIE NSCF 32 (MONTÉE SUR BASE) DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



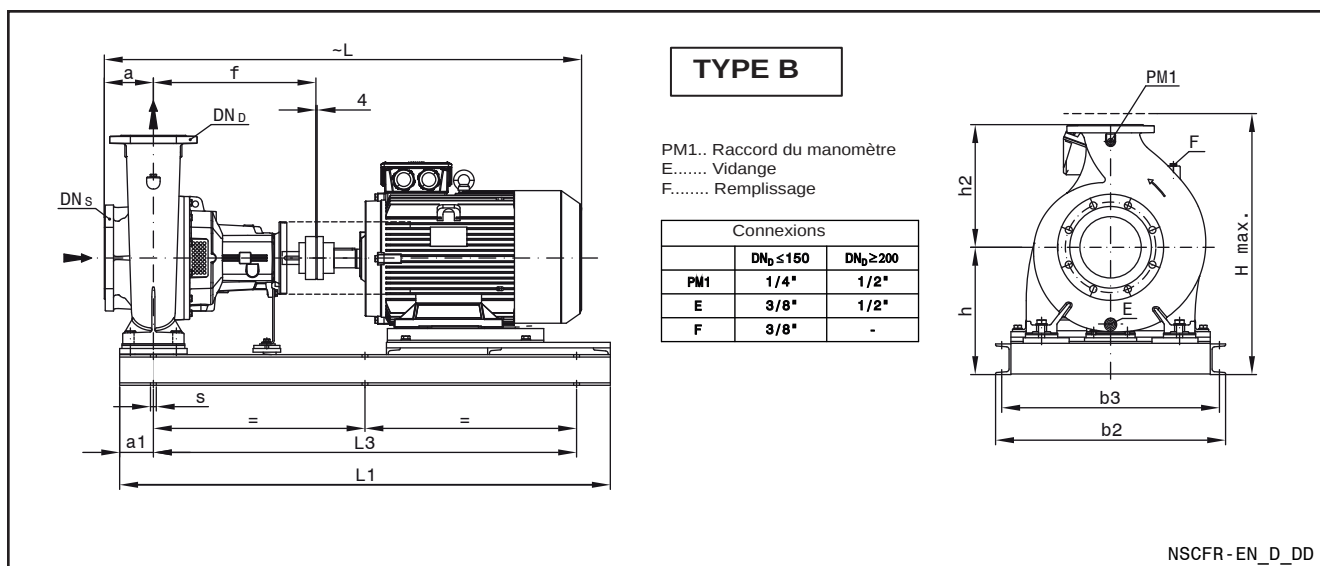
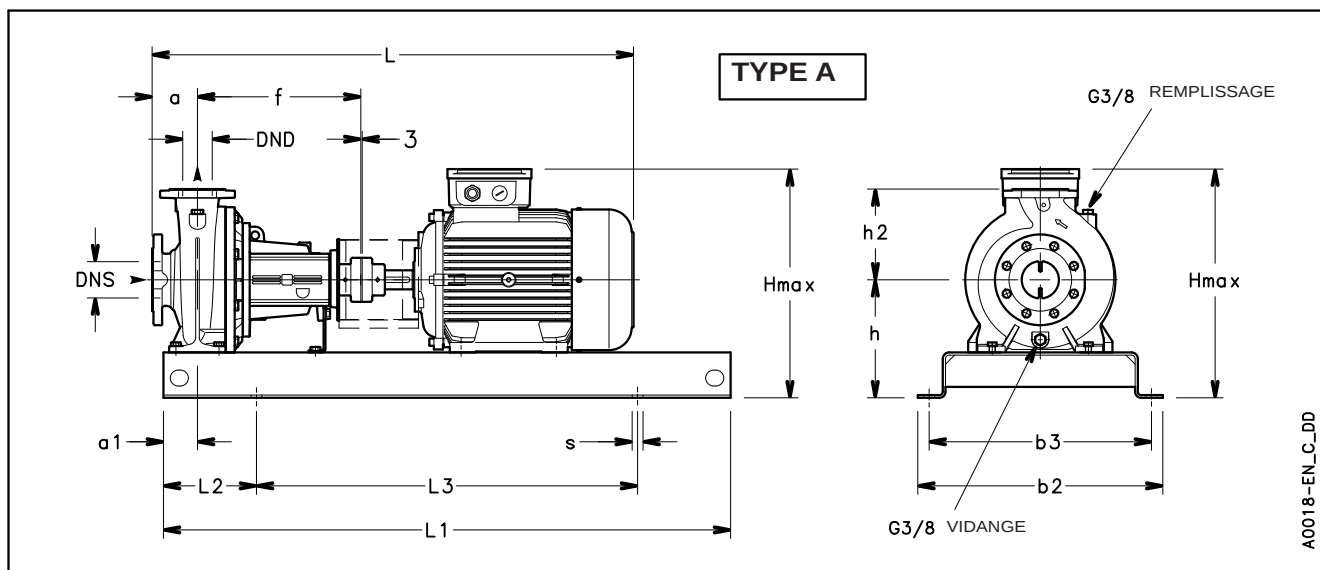
TYPE DE POMPE NSCF..2	TYPE	DIMENSIONS (mm)														POIDS kg	TYPE ACCOUPLEMENT	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H max			s POUR VIS
32-125/11/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	746	800	130	540	352	4xØ19 (M16)	65	B68B
32-125/15/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	791	900	150	600	352	4xØ19 (M16)	75	B68C
32-125/22/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	791	900	150	600	352	4xØ19 (M16)	77	B68C
32-125/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	822	900	150	600	366	4xØ19 (M16)	84	B80A
32-160/22/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	791	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	78	B68C
32-160/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	822	900	150	600	392	4xØ19 (M16)	85	B80A
32-160/40/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	825	900	150	600	400	4xØ19 (M16)	90	B80A
32-160/55/P	A	50	32	80	60	450	400	360	232	160	890	1000	170	660	423	4xØ24 (M20)	119	B95A
32-200/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	822	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	92	B80A
32-200/40/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	825	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	97	B80A
32-200/55/P	A	50	32	80	60	450	400	360	260	180	890	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	126	B95A
32-200/75/P	A	50	32	80	60	450	400	360	260	180	890	1000	170	660	451	4xØ24 (M20)	130	B95A
32-250/75/P	A	50	32	100	75	490	440	360	280	225	910	1120	190	740	505	4xØ24 (M20)	157	B95A
32-250/110A/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	187	B95B
32-250/110/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	187	B95B
32-250/150/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1067	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	204	B95B

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2.

Nscf32_2p50-fr_d_td

Version ASME B16.5 disponible sur demande. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

**SÉRIE NSCF 80, 100, 125 (MONTÉE SUR BASE)
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES**



SÉRIE NSCF 80, 100, 125 (MONTÉE SUR BASE)

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

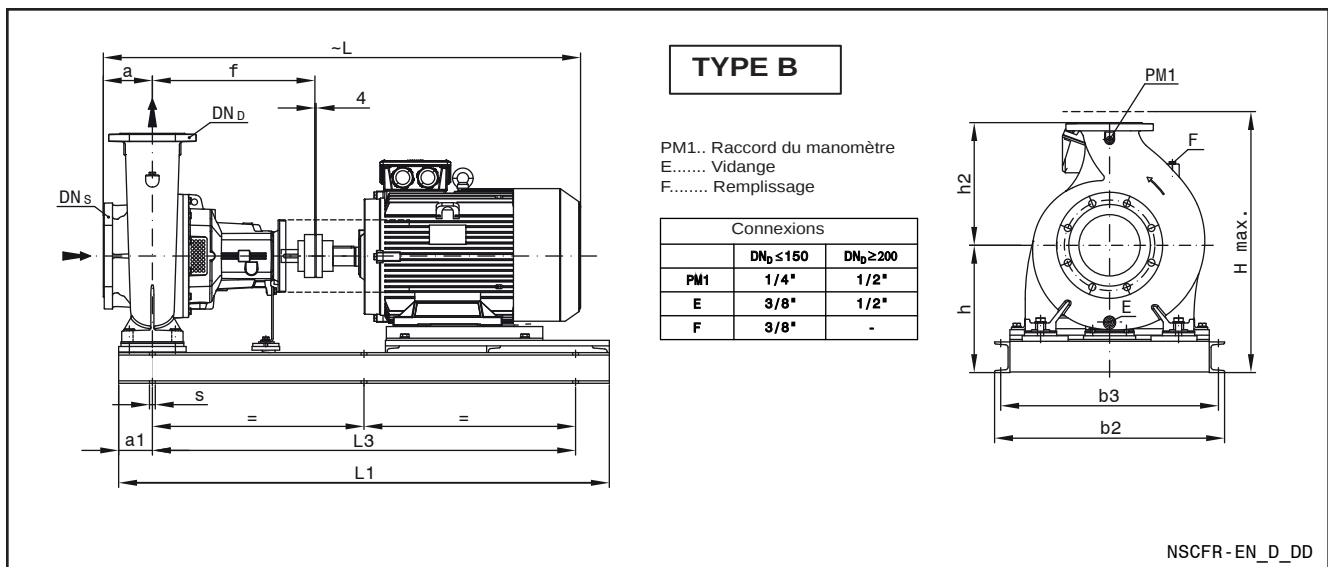
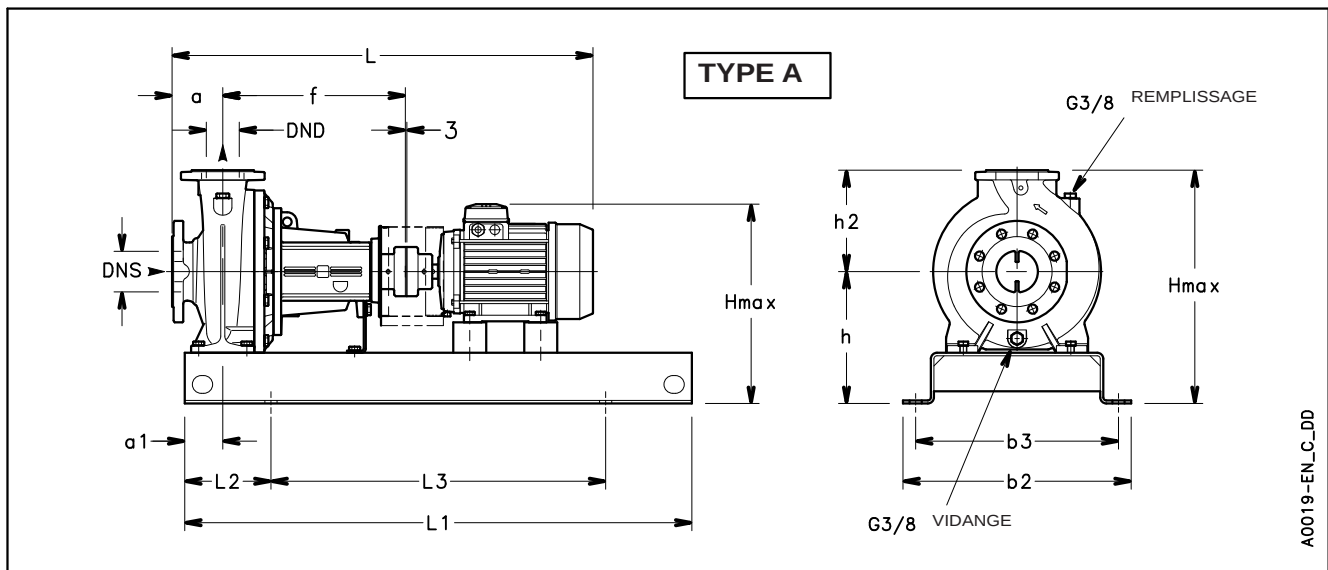
TYPE DE POMPE NSCF..2	TYPE	DIMENSIONS (mm)															POIDS (kg) G	TYPE ACCOUPLE- MENT
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	H	s		
80-160/110/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	194	B95B
80-160/150/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	211	B95B
80-160/185/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1092	1250	205	840	520	4xØ24 (M20)	224	B95B
80-160/220/L	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1189	1250	205	840	533	4xØ24 (M20)	247	B110A
80-200/220/L	A	100	80	125	75	540	490	470	280	250	1299	1250	205	840	533	4xØ24 (M20)	264	B110B
80-200/300/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1379	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	343	B125B
80-200/370/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1379	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	379	B125B
80-200/450/L	A	100	80	125	75	610	550	470	365	250	1409	1400	230	940	674	4xØ28 (M24)	421	B125B
80-250/370/L	A	100	80	125	90	610	550	470	310	280	1379	1400	230	940	595	4xØ28 (M24)	382	B125B
80-250/450/L	A	100	80	125	90	610	550	470	365	280	1409	1400	230	940	674	4xØ28 (M24)	424	B125B
80-250/550/L	A	100	80	125	90	660	600	470	390	280	1505	1600	270	1060	752	4xØ28 (M24)	620	B140A
80-250/750/L	A	100	80	125	90	730	670	470	420	280	1610	1800	300	1200	819	4xØ28 (M24)	766	B160A
80-316/900/L	B	100	80	125	110	750	710	530	440	315	1671	1600	110	1380	839	6xØ19 (M16)	923	B160B
80-316/1100/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1785	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1273	B160B
80-316/1320/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1785	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1320	B160B
80-316/1600/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1785	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1367	B160B
100-160/150/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1203	1330	110	1110	645	6xØ19 (M16)	304	B95E
100-160/185/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1203	1330	110	1110	645	6xØ19 (M16)	312	B95E
100-160/220/L	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1300	1330	110	1110	665	6xØ19 (M16)	341	B110B
100-160/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1380	1350	110	1130	615	6xØ19 (M16)	375	B125B
100-200/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1380	1350	110	1130	615	6xØ19 (M16)	383	B125B
100-200/370/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1380	1350	110	1130	615	6xØ19 (M16)	419	B125B
100-200/450/L	B	125	100	125	110	560	520	470	355	280	1410	1350	110	1130	664	6xØ19 (M16)	469	B125B
100-200/550/L	B	125	100	125	110	750	710	470	405	280	1506	1550	110	1330	767	6xØ19 (M16)	681	B140A
100-250/450/L	B	125	100	140	110	560	520	470	355	280	1425	1350	110	1130	664	6xØ19 (M16)	471	B125B
100-250/550/L	B	125	100	140	110	750	710	470	405	280	1521	1550	110	1330	767	6xØ19 (M16)	684	B140A
100-250/750/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1626	1550	110	1330	789	6xØ19 (M16)	780	B160A
100-250/900/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1626	1550	110	1330	789	6xØ19 (M16)	853	B160A
100-316/1100/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1276	B160B
100-316/1320/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1323	B160B
100-316/1600/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1370	B160B
125-200/450/L	B	150	125	140	110	560	520	470	355	315	1425	1350	110	1130	670	6xØ19 (M16)	476	B125B
125-200/550/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1521	1550	110	1330	767	6xØ19 (M16)	689	B140A
125-200/750/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1626	1550	110	1330	804	6xØ19 (M16)	794	B160A
125-200/900/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1626	1550	110	1330	804	6xØ19 (M16)	867	B160A
125-315/1100/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1277	B160B
125-315/1320/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1324	B160B
125-315/1600/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1800	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1371	B160B
125-315/2000/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1949	1850	110	1630	999	6xØ26 (M20)	1474	B180A

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2.

Nscf80-125_2p50-fr_d_td

Version ASME B16.5 disponible sur demande. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

SÉRIE NSCF 32 (MONTÉE SUR BASE) DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES



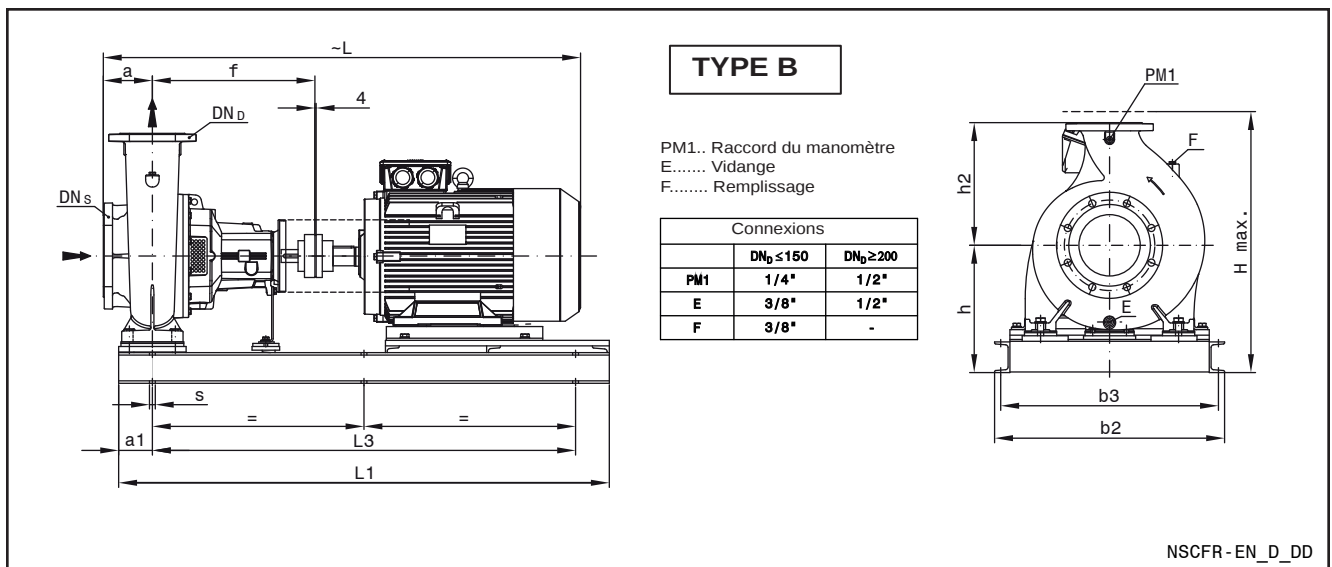
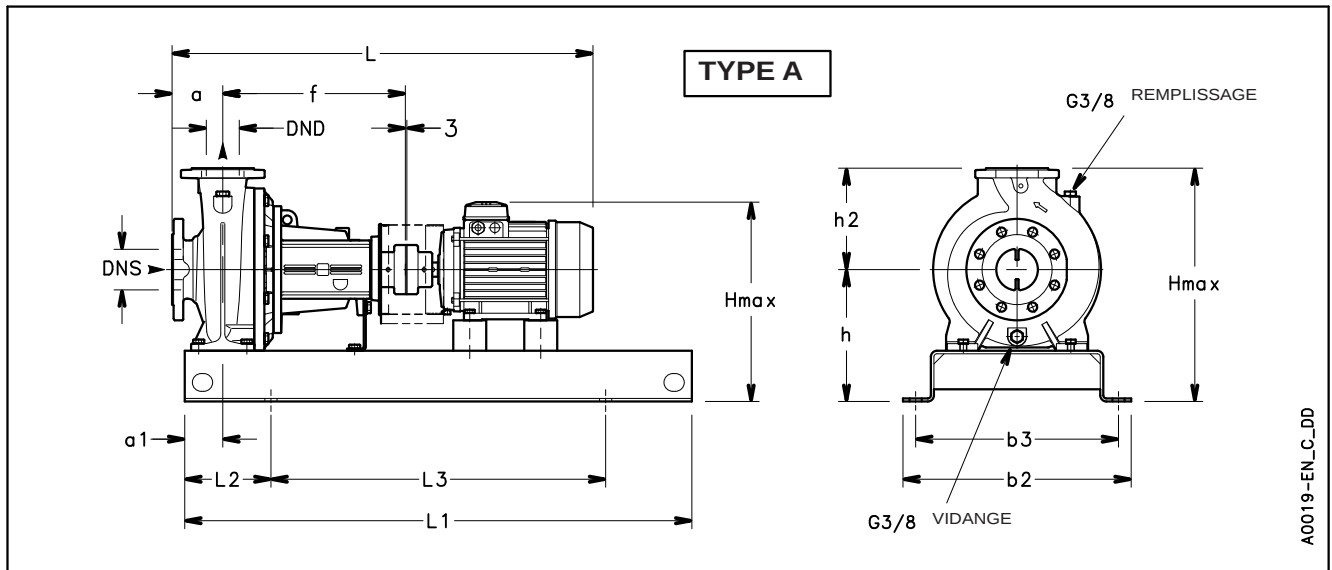
TYPE DE POMPE NSCF..4	TYPE														H max	s POUR VIS	POIDS kg	TYPE ACCOUPLEMENT
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3				
32-200/07/X	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	714	800	130	540	440	4xØ19 (M16)	76	B68B
32-200/11/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	791	900	150	600	440	4xØ19 (M16)	85	B68C
32-250/11A/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	112	B68C
32-250/11/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	112	B68C
32-250/15/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	811	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	117	B68C
32-250/22/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	888	1000	170	660	505	4xØ24 (M20)	127	B80A

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2.

Nscf32_4p50-fr_d_td

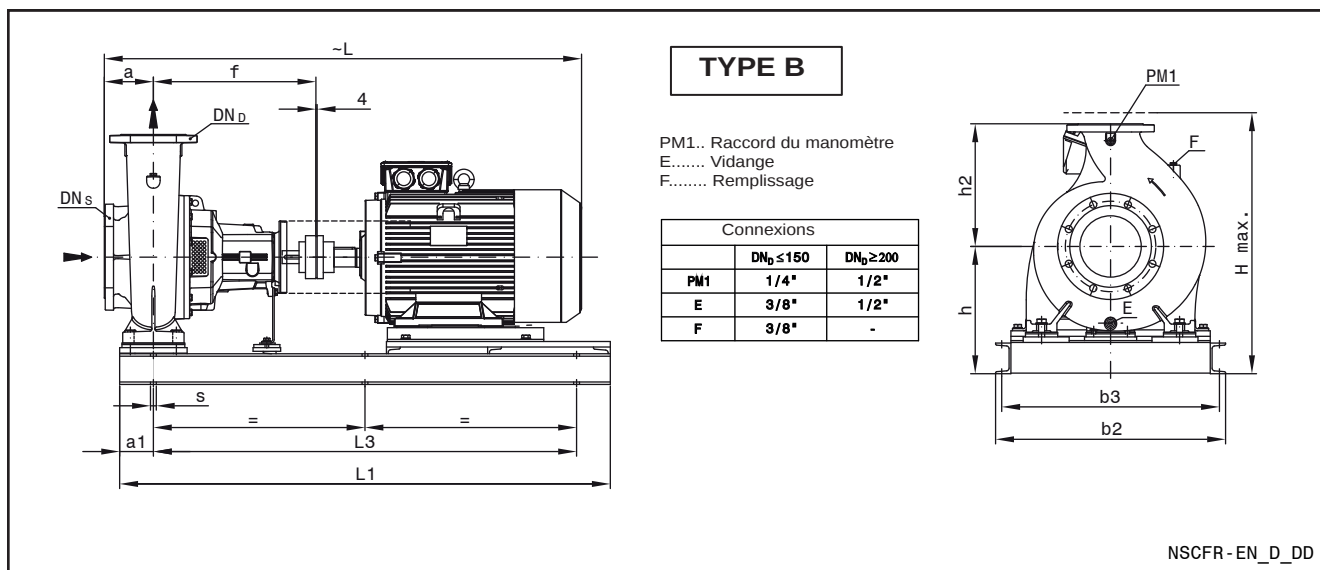
Version ASME B16.5 disponible sur demande. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

**SÉRIE NSCF 80, 100, 125 (MONTÉE SUR BASE)
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES**



SÉRIE NSCF 150 (MONTÉE SUR BASE)

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES



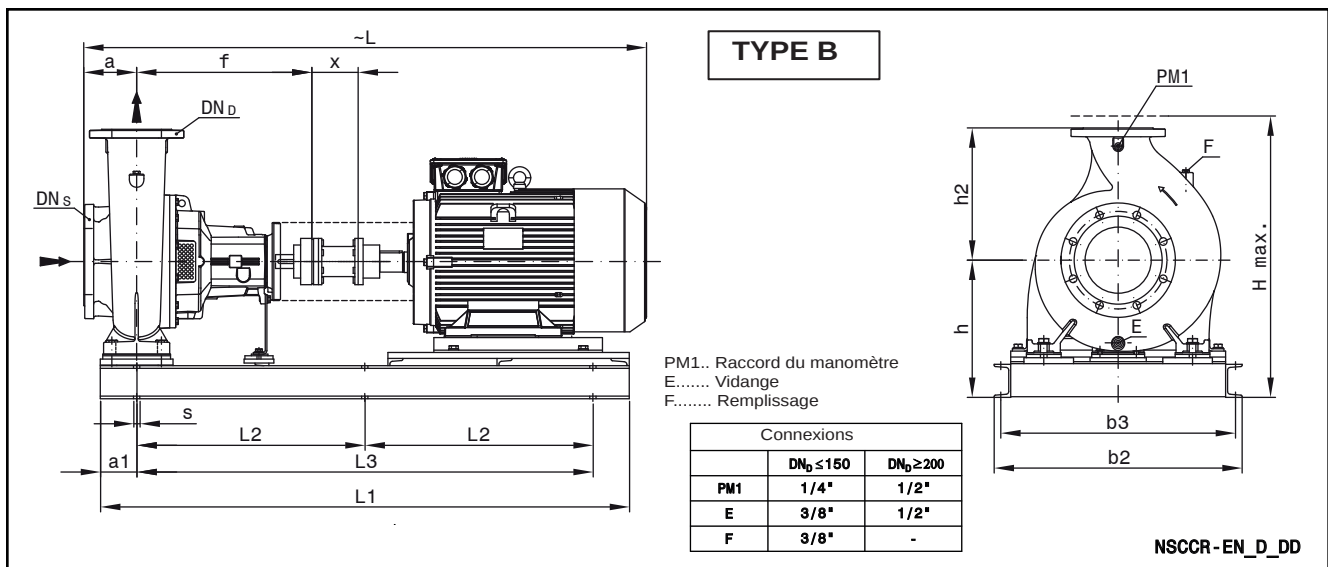
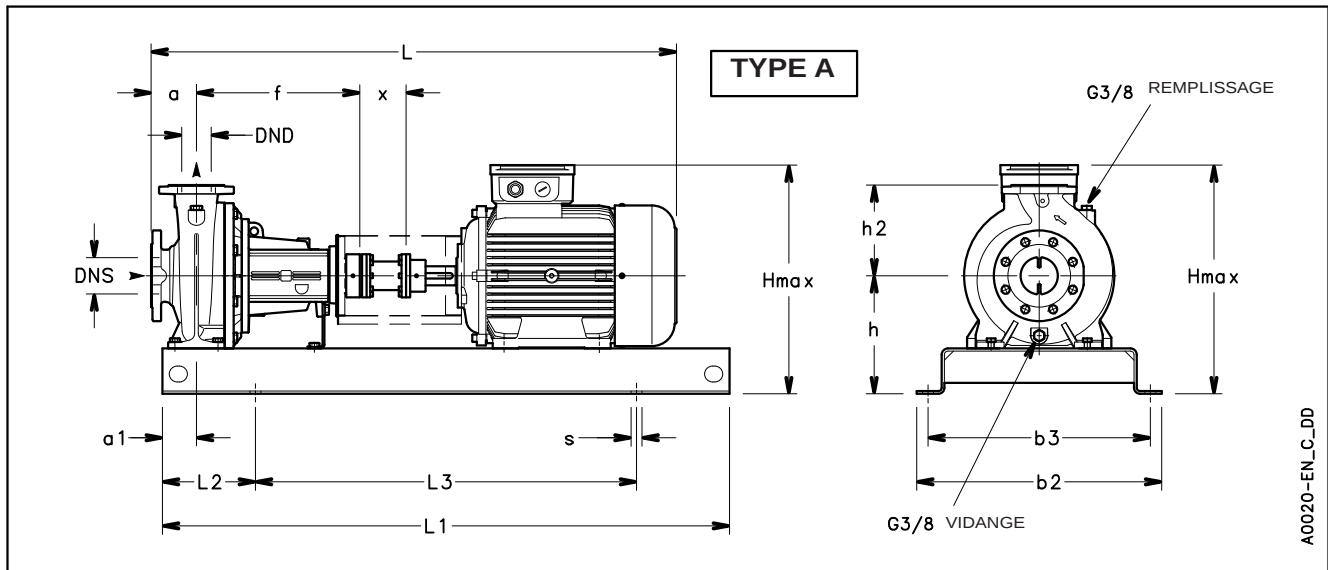
TYPE DE POMPE NSCF..4	TYPE	DIMENSIONS (mm)															H max	s POUR VIS	POIDS (kg) G	TYPE ACCOUPLE- MENT
		DN _S	DN _D	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3						
150-200/110A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	357	B95E		
150-200/110/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	357	B95E		
150-200/150A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	402	B110E		
150-200/150/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1238	1330	110	1110	785	6xØ19 (M16)	402	B110E		
150-250/150/P	B	200	150	160	110	670	630	530	385	400	1298	1430	110	1210	785	6xØ19 (M16)	413	B110C		
150-250/185/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1395	1430	110	1210	800	6xØ19 (M16)	434	B110D		
150-250/220/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1395	1430	110	1210	653	6xØ19 (M16)	450	B110D		
150-250/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1475	1430	110	1210	705	6xØ19 (M16)	509	B125C		
150-315/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1475	1430	110	1210	705	6xØ19 (M16)	515	B125C		
150-315/370/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1534	1600	110	1380	724	6xØ19 (M16)	622	B140B		
150-315/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1534	1600	110	1380	724	6xØ19 (M16)	654	B140B		
150-400/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1534	1600	110	1380	749	6xØ19 (M16)	698	B140B		
150-400/550/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1600	1600	110	1380	802	6xØ19 (M16)	851	B160B		
150-400/750/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1705	1600	110	1380	840	6xØ19 (M16)	946	B180B		
150-400/900/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1705	1600	110	1380	840	6xØ19 (M16)	1040	B180B		
150-400/1100/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1705	1600	110	1380	840	6xØ19 (M16)	1114	B180B		
150-500/900/L	B	200	150	180	165	860	810	770	565	500	1965	1750	165	1420	965	6xØ26 (M20)	1273	B180C		
150-500/1100/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	1965	2000	165	1670	985	6xØ26 (M20)	1534	B200A		
150-500/1320/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2109	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1648	B200A		
150-500/1600/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2109	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1670	B200A		
150-500/2000/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2256	2000	165	1670	1079	6xØ26 (M20)	1825	B225A		

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2.

Nscf150_4p50-fr_e_td

Version ASME B16.5 disponible sur demande. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

SÉRIE NSCC 32 (ENTRETOISE D'ACCOUPLLEMENT) DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



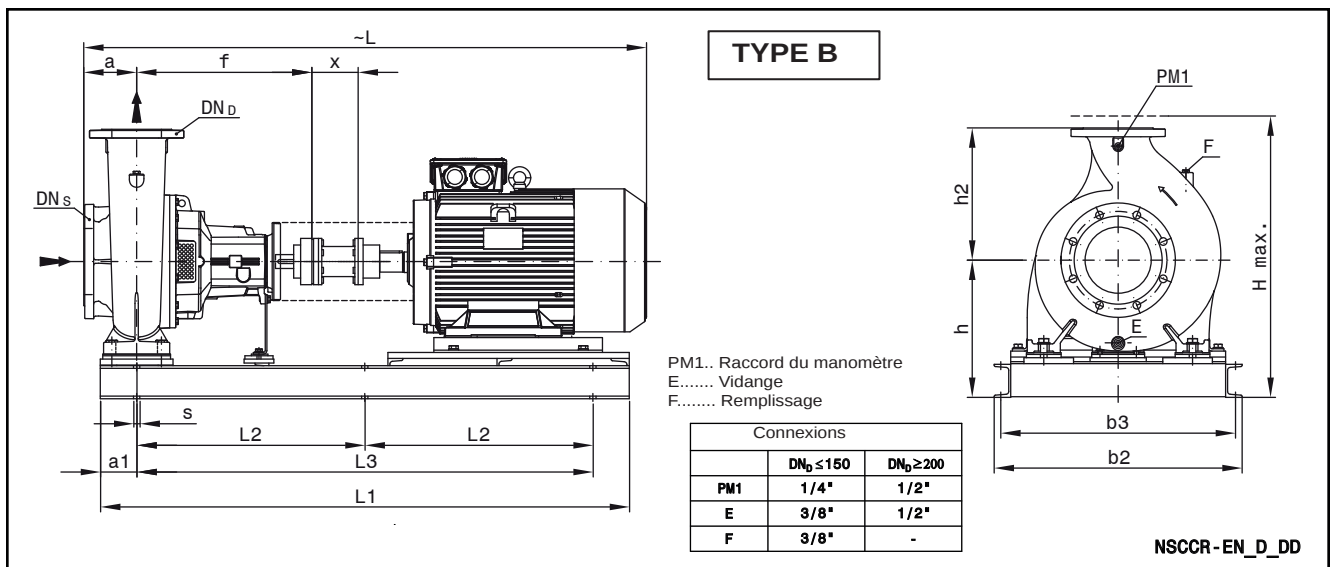
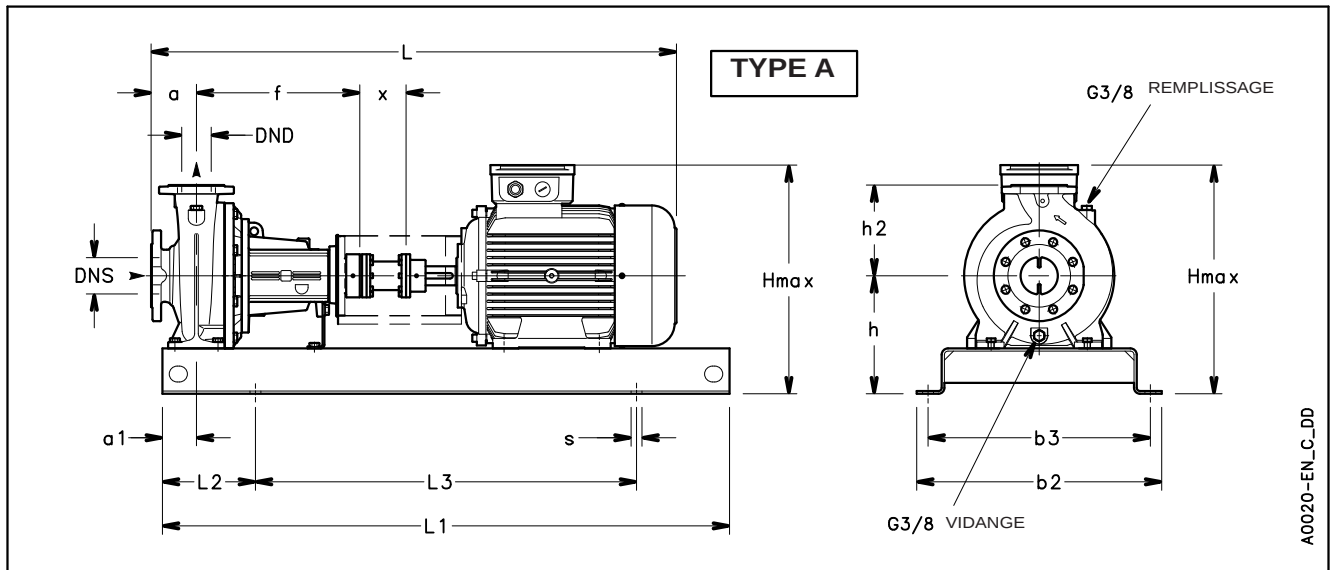
TYPE DE POMPE NSCC..2	TYPE	DIMENSIONS (mm)															POIDS kg	TYPE ACCOUPLE- MENT	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H max			s POUR VIS
32-125/11/S	A	50	32	80	60	360	320	360	212	140	843	800	130	540	100	352	4xØ19 (M16)	68	H80A
32-125/15/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	888	900	150	600	100	352	4xØ19 (M16)	78	H80B
32-125/22/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	888	900	150	600	100	352	4xØ19 (M16)	80	H80B
32-125/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	212	140	919	900	150	600	100	366	4xØ19 (M16)	87	H80C
32-160/22/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	888	900	150	600	100	392	4xØ19 (M16)	81	H80B
32-160/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	919	900	150	600	100	392	4xØ19 (M16)	88	H80C
32-160/40/P	A	50	32	80	60	390	350	360	232	160	922	900	150	600	100	400	4xØ19 (M16)	93	H80C
32-160/55/P	A	50	32	80	60	450	400	360	232	160	987	1000	170	660	100	423	4xØ24 (M20)	122	H95A
32-200/30/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	919	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	95	H80C
32-200/40/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	922	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	100	H80C
32-200/55/P	A	50	32	80	60	450	400	360	260	180	987	1000	170	660	100	451	4xØ24 (M20)	129	H95A
32-200/75/P	A	50	32	80	60	450	400	360	260	180	987	1000	170	660	100	451	4xØ24 (M20)	133	H95A
32-250/75/P	A	50	32	100	75	490	440	360	280	225	1007	1120	190	740	100	505	4xØ24 (M20)	160	H95A
32-250/110A/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	190	H95B
32-250/110/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	190	H95B
32-250/150/P	A	50	32	100	75	540	490	360	280	225	1164	1250	205	840	100	520	4xØ24 (M20)	207	H95B

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2.

Nscc32_2p50-fr_c_td

Version ASME B16.5 disponible sur demande. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

SÉRIE NSCC 80, 100, 125 (ENTRETOISE D'ACCOUPLEMENT) DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES



SÉRIE NSCC 80, 100, 125 (ENTRETOISE D'ACCOUPLEMENT)

DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 2 PÔLES

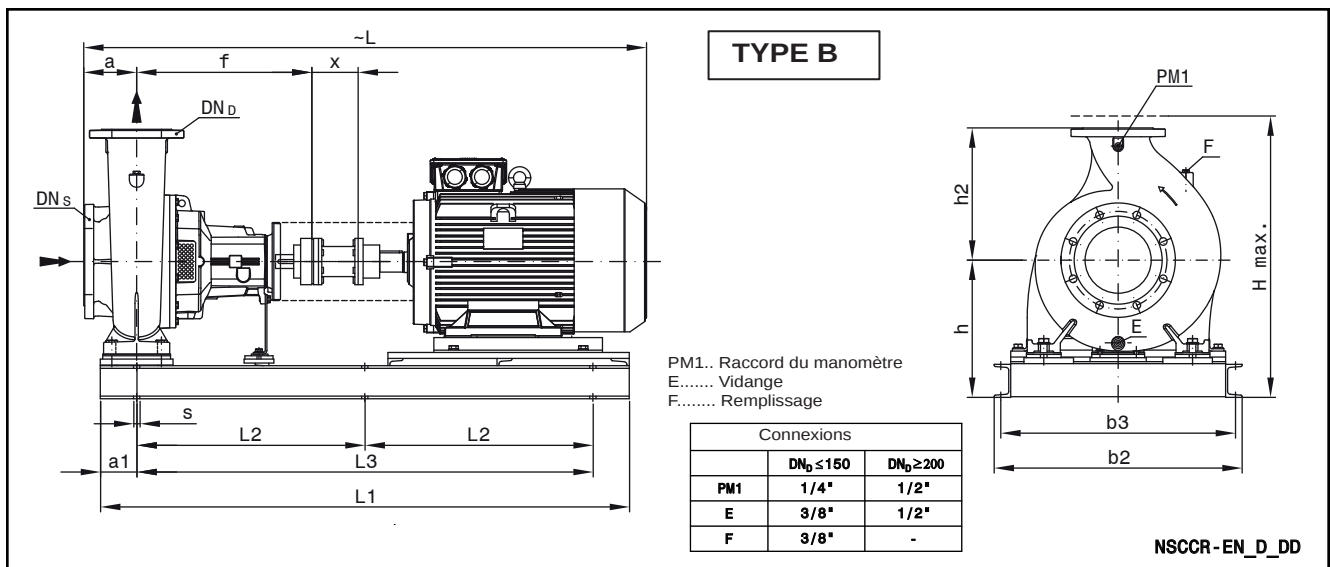
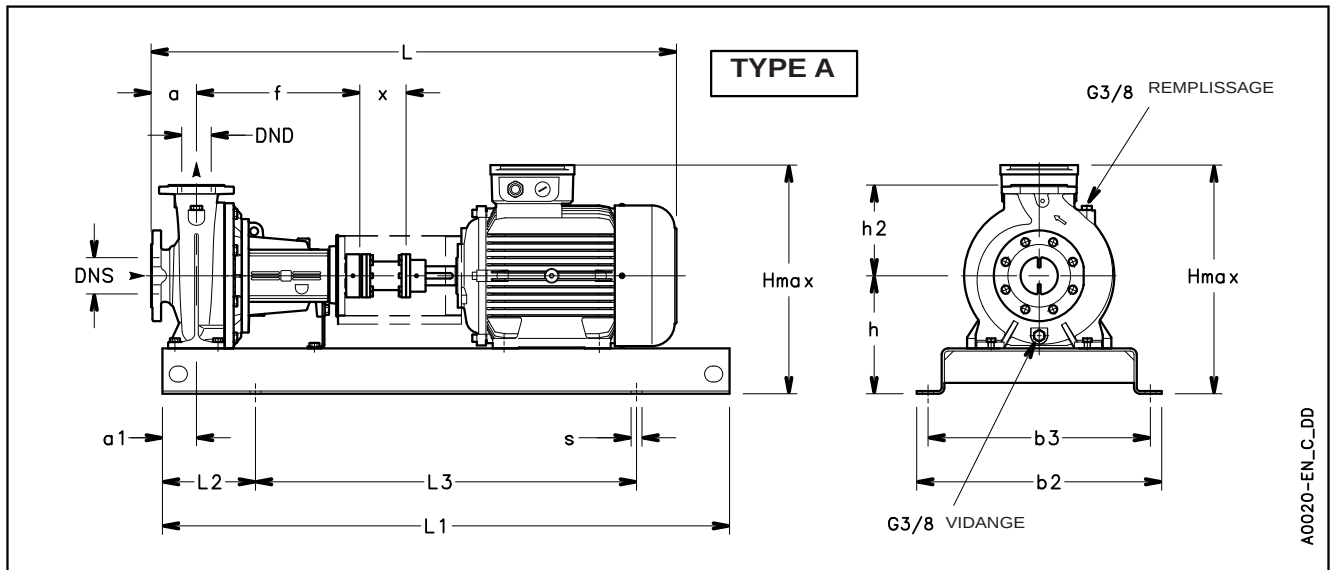
TYPE DE POMPE NSCC...2	TYPE	DIMENSIONS (mm)																POIDS (kg)	TYPE ACCOUPLE- MENT
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H	s		
80-160/110/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	197	H95F
80-160/150/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	214	H95F
80-160/185/P	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1229	1250	205	840	140	520	4xØ24 (M20)	198	H95F
80-160/220/L	A	100	80	125	75	540	490	360	280	225	1326	1250	205	840	140	533	4xØ24 (M20)	258	H110E
80-200/220/L	A	100	80	125	75	540	490	470	280	250	1436	1250	205	840	140	533	4xØ24 (M20)	275	H110B
80-200/300/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1516	1400	230	940	140	595	4xØ28 (M24)	358	H125C
80-200/370/L	A	100	80	125	75	610	550	470	310	250	1516	1400	230	940	140	595	4xØ28 (M24)	394	H125C
80-200/450/L	A	100	80	125	75	610	550	470	365	250	1545	1400	230	940	140	674	4xØ28 (M24)	459	H125C
80-250/370/L	A	100	80	125	90	610	550	470	310	280	1516	1400	230	940	140	595	4xØ28 (M24)	397	H125C
80-250/450/L	A	100	80	125	90	610	550	470	365	280	1545	1400	230	940	140	674	4xØ28 (M24)	462	H125C
80-250/550/L	A	100	80	125	90	660	600	470	390	280	1641	1600	270	1060	140	752	4xØ28 (M24)	656	H140A
80-250/750/L	A	100	80	125	90	730	670	470	420	280	1746	1800	300	1200	140	820	4xØ28 (M24)	822	H160A
80-316/900/L	B	100	80	125	110	750	710	530	440	315	1806	1600	110	1380	140	840	6xØ19 (M16)	992	H160B
80-316/1100/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1806	1850	110	1630	140	905	6xØ26 (M20)	1237	H160B
80-316/1320/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1920	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1386	H160B
80-316/1600/L	B	100	80	125	110	860	810	530	505	315	1920	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1446	H160B
100-160/150/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	307	H95E
100-160/185/P	B	125	100	125	110	670	630	470	365	280	1339	1330	110	1110	140	645	6xØ19 (M16)	285	H95E
100-160/220/L	B	125	100	125	110	670	630	470	385	280	1436	1330	110	1110	140	665	6xØ19 (M16)	352	H110B
100-160/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1516	1350	110	1130	140	615	6xØ19 (M16)	391	H125C
100-200/300/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1516	1350	110	1130	140	615	6xØ19 (M16)	399	H125C
100-200/370/L	B	125	100	125	110	560	520	470	330	280	1516	1350	110	1130	140	615	6xØ19 (M16)	435	H125C
100-200/450/L	B	125	100	125	110	560	520	470	355	280	1545	1350	110	1130	140	664	6xØ19 (M16)	507	H125C
100-200/550/L	B	125	100	125	110	750	710	470	405	280	1641	1550	110	1330	140	767	6xØ19 (M16)	720	H140A
100-250/450/L	B	125	100	140	110	560	520	470	355	280	1560	1350	110	1130	140	664	6xØ19 (M16)	510	H125C
100-250/550/L	B	125	100	140	110	750	710	470	405	280	1656	1550	110	1330	140	767	6xØ19 (M16)	723	H140A
100-250/750/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1761	1550	110	1330	140	790	6xØ19 (M16)	839	H160A
100-250/900/L	B	125	100	140	110	750	710	470	390	280	1761	1550	110	1330	140	790	6xØ19 (M16)	921	H160A
100-316/1100/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1821	1850	110	1630	140	905	6xØ26 (M20)	1240	H160B
100-316/1320/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1389	H160B
100-316/1600/L	B	125	100	140	110	860	810	530	505	315	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1449	H160B
125-200/450/L	B	150	125	140	110	560	520	470	355	315	1560	1350	110	1130	140	670	6xØ19 (M16)	515	H125C
125-200/550/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1656	1550	110	1330	140	767	6xØ19 (M16)	727	H140A
125-200/750/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1761	1550	110	1330	140	805	6xØ19 (M16)	854	H160A
125-200/900/L	B	150	125	140	110	750	710	470	405	315	1761	1550	110	1330	140	805	6xØ19 (M16)	936	H160A
125-315/1100/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1821	1850	110	1630	140	905	6xØ26 (M20)	1242	H160B
125-315/1320/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1391	H160B
125-315/1600/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	1935	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1451	H160B
125-315/2000/L	B	150	125	140	110	860	810	530	505	355	2085	1850	110	1630	140	999	6xØ26 (M20)	1591	H180A

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2.

sx|Nscc80-125_2p50-fr_d_td

Version ASME B16.5 disponible sur demande. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

SÉRIE NSCC 32 (ENTRETOISE D'ACCOUPEMENT) DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES



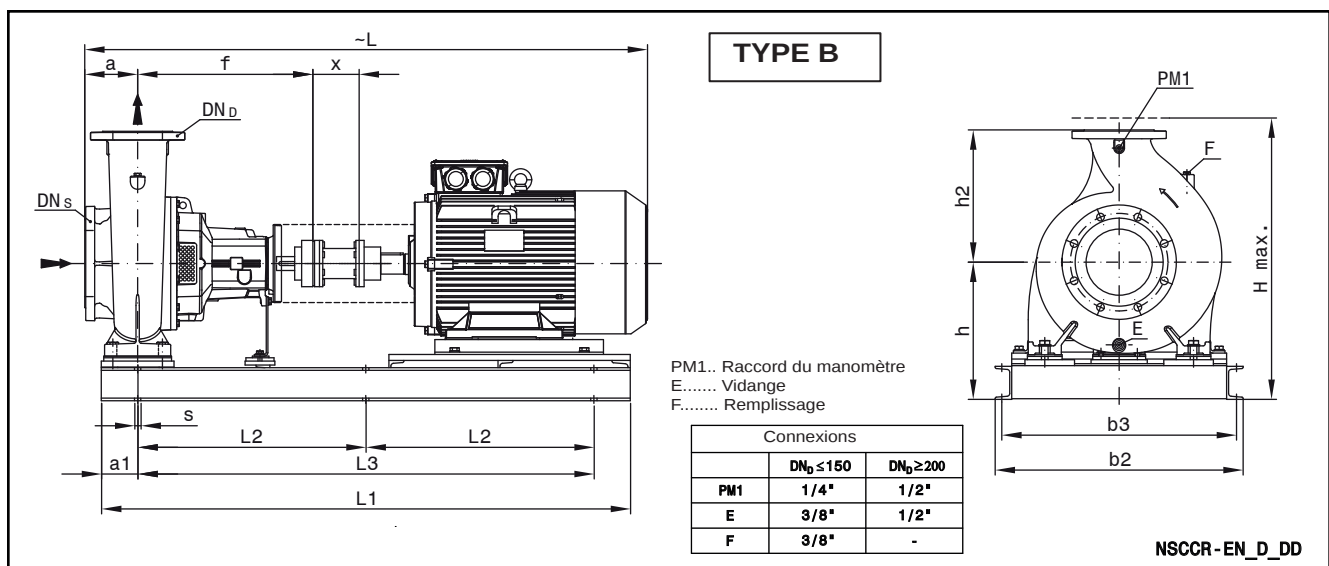
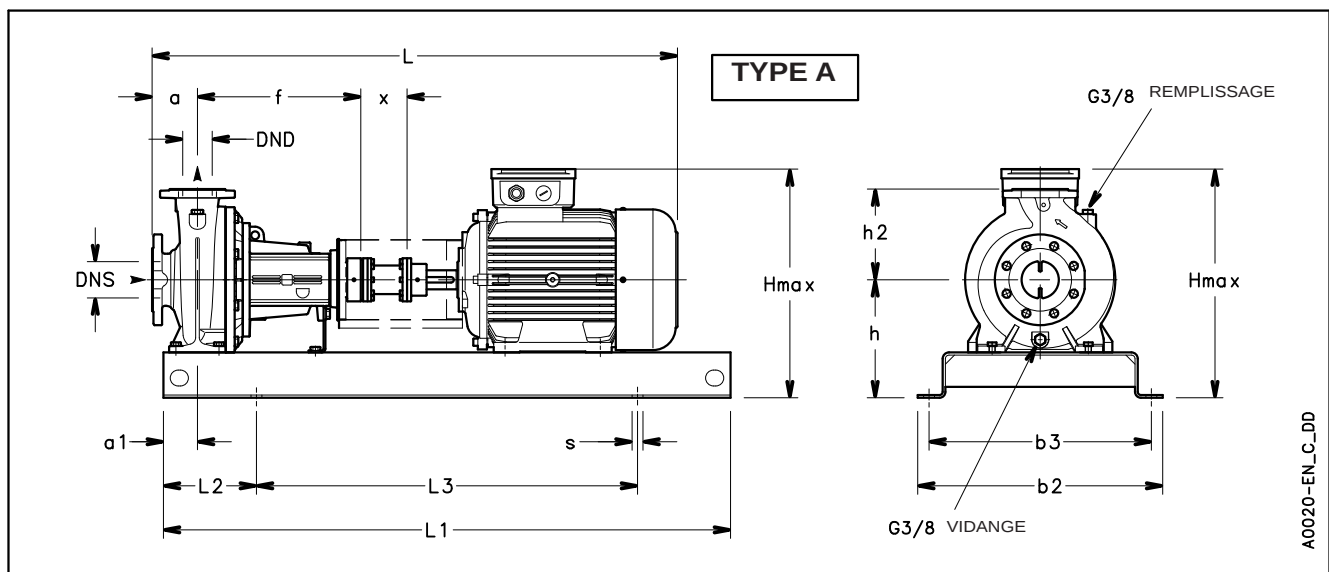
TYPE DE POMPE NSCC..4	TYPE	DIMENSIONS (mm)															POIDS kg	TYPE ACCOUPLE- MENT	
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L2	L3	x	H max			s POUR VIS
32-200/07/X	A	50	32	80	60	360	320	360	260	180	811	800	130	540	100	440	4xØ19 (M16)	79	H80A
32-200/11/P	A	50	32	80	60	390	350	360	260	180	888	900	150	600	100	440	4xØ19 (M16)	88	H80B
32-250/11A/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	115	H80B
32-250/11/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	115	H80B
32-250/15/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	908	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	120	H80B
32-250/22/P	A	50	32	100	75	450	400	360	280	225	985	1000	170	660	100	505	4xØ24 (M20)	130	H80C

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2.

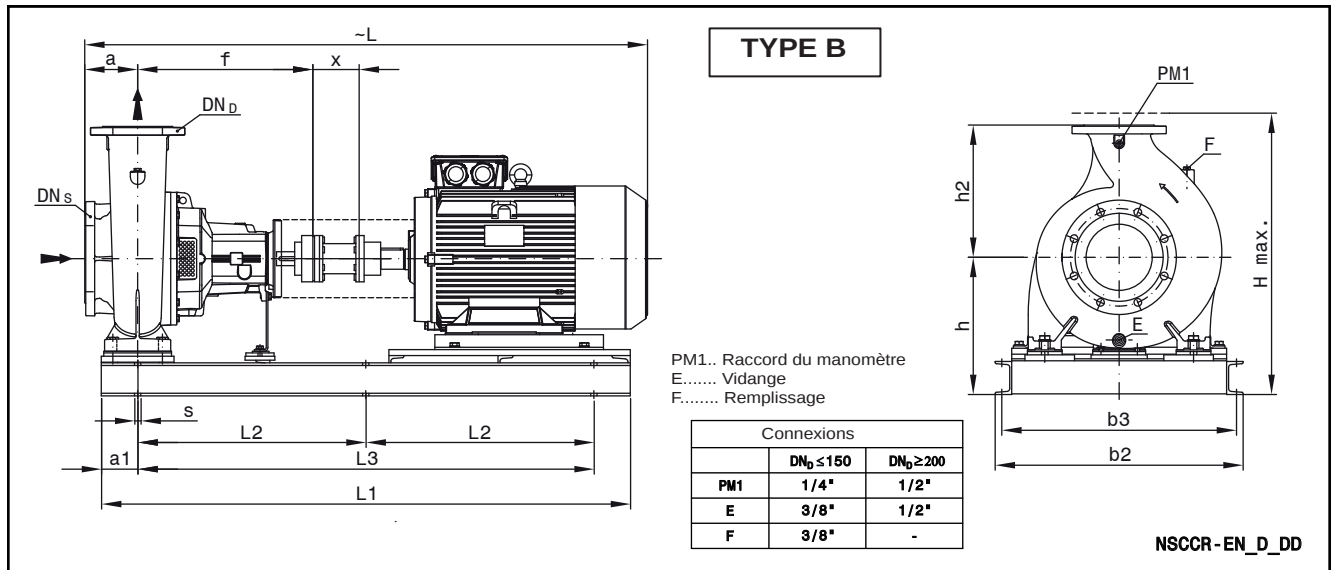
Nsc32_4p50-fr_d_td

Version ASME B16.5 disponible sur demande. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

SÉRIE NSCC 80, 100, 125 (ENTRETOISE D'ACCOUPLEMENT)
DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES



SÉRIE NSCC 150 (ENTRETOISE D'ACCOUPLEMENT) DIMENSIONS ET POIDS À 50 Hz, 4 PÔLES



TYPE DE POMPE NSCC...4	TYPE	DIMENSIONS (mm)																POIDS (kg)	TYPE ACCOUPLE- MENT
		DNS	DND	a	a1	b2	b3	f	h	h2	L	L1	L3	L2	x	H	s		
150-200/110A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	360	H95E
150-200/110/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	360	H95E
150-200/150A/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	405	H110E
150-200/150/P	B	200	150	160	110	670	630	470	385	400	1374	1330	1110	110	140	785	6xØ19 (M16)	405	H110E
150-250/150/P	B	200	150	160	110	670	630	530	385	400	1434	1430	1210	110	140	785	6xØ19 (M16)	416	H110F
150-250/185/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1531	1430	1210	110	140	800	6xØ19 (M16)	437	H110C
150-250/220/L	B	200	150	160	110	670	630	530	400	400	1531	1430	1210	110	140	653	6xØ19 (M16)	453	H110C
150-250/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1611	1430	1210	110	140	705	6xØ19 (M16)	513	H125D
150-315/300/L	B	200	150	160	110	670	630	530	420	400	1611	1430	1210	110	140	705	6xØ19 (M16)	519	H125D
150-315/370/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1670	1600	1380	110	140	724	6xØ19 (M16)	627	H140B
150-315/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	415	400	1670	1600	1380	110	140	724	6xØ19 (M16)	659	H140B
150-400/450/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1670	1600	1380	110	140	749	6xØ19 (M16)	704	H140B
150-400/550/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1736	1600	1380	110	140	802	6xØ19 (M16)	858	H160B
150-400/750/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1841	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	954	H180B
150-400/900/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1841	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	1048	H180B
150-400/1100/L	B	200	150	160	110	750	710	530	440	450	1841	1600	1380	110	140	840	6xØ19 (M16)	1122	H180B
150-500/900/L	B	200	150	180	165	860	810	770	565	500	2211	2000	1670	165	250	965	6xØ26 (M20)	1292	H180D
150-500/1100/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2211	2250	1920	165	250	985	6xØ26 (M20)	1558	H200A
150-500/1320/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2355	2250	1920	165	250	1079	6xØ26 (M20)	1672	H200A
150-500/1600/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2355	2250	1920	165	250	1079	6xØ26 (M20)	1694	H200A
150-500/2000/L	B	200	150	180	165	860	810	770	585	500	2505	2250	1920	165	250	1079	6xØ26 (M20)	1853	H225A

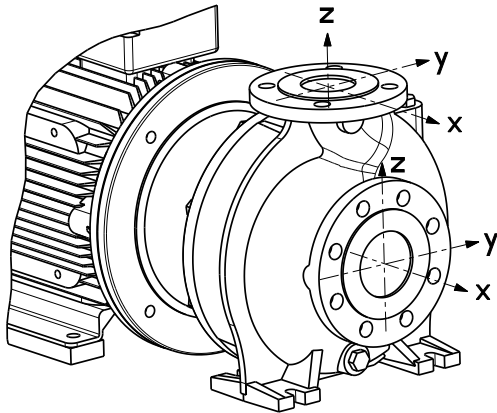
REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2.

Nscc150_4p50-fr_e_tld

Version ASME B16.5 disponible sur demande. Pour les dimensions des brides, voir schéma.

SÉRIES e-NSC

FORCES ET MOMENTS DES BRIDES DE POMPE



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 / EN-GJS-400

Taille	Aspiration									Refoulement								
	DNS	F _x _{max} [N]	F _y _{max} [N]	F _z _{max} [N]	ΣF _{max} [N]	M _x _{max} [Nm]	M _y _{max} [Nm]	M _z _{max} [Nm]	ΣM _{max} [Nm]	DNS	F _x _{max} [N]	F _y _{max} [N]	F _z _{max} [N]	ΣF _{max} [N]	M _x _{max} [Nm]	M _y _{max} [Nm]	M _z _{max} [Nm]	ΣM _{max} [Nm]
32-...	50	580	530	480	925	490	350	405	730	32	320	300	370	575	385	265	300	560
40-...	65	740	650	600	1155	525	385	420	775	40	390	350	440	685	455	315	370	670
50-...	65	740	650	600	1155	525	385	420	775	50	530	480	580	925	490	350	405	730
65-...	80	880	790	720	1385	560	405	455	830	65	650	600	740	1155	525	385	420	775
80-...	100	1180	1050	950	1845	615	440	510	915	80	790	720	880	1385	560	405	455	830
100-...	125	1390	1250	1120	2180	735	525	665	1125	100	1050	950	1180	1845	615	440	510	915
125-...	150	1750	1580	1420	2755	875	615	720	1290	125	1250	1120	1390	2180	735	525	665	1125
150-...	200	2350	2100	1890	3675	1140	805	930	1680	150	1580	1420	1750	2755	875	615	720	1290
200-...	250	3340	2980	2700	5230	1780	1260	1460	2625	200	2100	1890	2350	3675	1140	805	930	1680
250-...	300	4000	3580	3220	6260	2420	1720	1980	3570	250	2980	2700	3340	5230	1780	1260	1460	2625
300-...	350	4660	4180	3760	7305	3100	2200	2540	4575	300	3580	3220	4000	6260	2420	1720	1980	3570

NSC_load-fr_a_td

Carter en acier inoxydable

(1.4408) - Duplex (1.4517)

Taille	Aspiration									Refoulement								
	DNS	F _x _{max} [N]	F _y _{max} [N]	F _z _{max} [N]	ΣF _{max} [N]	M _x _{max} [Nm]	M _y _{max} [Nm]	M _z _{max} [Nm]	ΣM _{max} [Nm]	DNS	F _x _{max} [N]	F _y _{max} [N]	F _z _{max} [N]	ΣF _{max} [N]	M _x _{max} [Nm]	M _y _{max} [Nm]	M _z _{max} [Nm]	ΣM _{max} [Nm]
50-315	65	1470	1300	1190	2295	1050	770	840	1550	50	1050	950	1160	1835	980	700	805	1450
65-...	80	1750	1580	1440	2765	1120	805	910	1655	65	1300	1190	1470	2295	1050	770	840	1550
80-...	100	2350	2100	1890	3675	1225	875	1015	1820	80	1580	1440	1750	2765	1120	805	910	1655
100-...	125	2770	2490	2240	4350	1470	1050	1330	2245	100	2100	1890	2350	3675	1230	880	1020	1830
125-...	150	3500	3150	2840	5500	1750	1225	1435	2575	125	2490	2240	2770	4350	1470	1050	1330	2245
150-...	200	4690	4200	3780	7345	2275	1610	1855	3350	150	3150	2840	3500	5500	1750	1225	1435	2575
200-...	250	5850	5220	4730	9160	3115	2205	2555	4595	200	4200	3780	4690	7345	2275	1610	1855	3350
250-...	300	7000	6270	5640	10965	4235	3010	3465	6250	250	5220	4730	5850	9160	3115	2205	2555	4595
300-...	350	8160	7320	6580	12790	5425	3850	4445	8005	300	6270	5640	7000	10965	4235	3010	3465	6250

NSC_load_ss-fr_a_td

e-NSC...X, e-NSC...K

VERSION AVEC

hydrovar X

SÉRIE e-NSC..X, e-NSC..K e-NSC 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

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.



hydrovar X (e-NSC..K) hydrovar X+ (e-NSC..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
- Liaison possible avec jusqu'à 4 pompes e-NSC hydrovar X ou 8 pompes e-NSC hydrovar X+

Pompe

- Débit : jusqu'à 500 m³/h
- Hauteur manométrique : jusqu'à 115 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

Capteurs de pression

Les pompes e-NSC..X/K sont équipées de série de deux capteurs de pression. Les capteurs de pression sont fournis non montés.

* pour les températures de liquide de plus de 120°C, la température ambiante maximale est de +40°C.

SÉRIE e-NSC..X, e-NSC..K

LISTE DES MODÈLES

TAILLE NSC..X, NSC..K	MOTEUR		VERSION		
	PN [kW]	TAILLE	VITESSE	NSCE..	NSCS..
32-125	3	B	élevée (2)	•	•
32-125	4	B	élevée (2)	•	•
32-160	5,5	C	élevée (2)	•	•
32-200	7,5	C	élevée (2)	•	•
32-200	11	C	élevée (2)	•	•
40-125	3	B	élevée (2)	•	•
40-125	4	B	élevée (2)	•	•
40-160	5,5	C	élevée (2)	•	•
40-160	7,5	C	élevée (2)	•	•
40-200	11	C	élevée (2)	•	•
40-200	15	D	élevée (2)	-	•
40-200	18,5	D	élevée (2)	-	•
40-250	22	D	élevée (2)	•	•
50-125	3	B	élevée (2)	•	•
50-125	4	B	élevée (2)	•	•
50-125	5,5	C	élevée (2)	•	•
50-125	7,5	C	élevée (2)	•	•
50-160	11	C	élevée (2)	•	•
50-160	15	D	élevée (2)	-	•
50-200	18,5	D	élevée (2)	•	•
50-200	22	D	élevée (2)	•	•
65-125	4	B	élevée (2)	•	•
65-125	5,5	C	élevée (2)	•	•
65-125	7,5	C	élevée (2)	•	•
65-125	11	C	élevée (2)	•	•
65-160	15	D	élevée (2)	•	•
65-160	18,5	D	élevée (2)	•	•
65-160	22	D	élevée (2)	•	•

• = Disponible

LÉGENDE

NSCE : Arbre rallongé.

NSCS : Arbre de liaison.

TAILLE NSC..X, NSC..K	MOTEUR		VERSION		
	PN [kW]	TAILLE	VITESSE	NSCE..	NSCS..
80-160	3	C	faible (4)	•	•
80-160	4	C	faible (4)	•	•
80-160	5,5	C	faible (4)	•	•
80-160	7,5	C	élevée (2)	•	•
80-160	11	D	élevée (2)	•	•
80-160	15	D	élevée (2)	•	•
80-160	18,5	D	élevée (2)	•	•
80-160	22	D	élevée (2)	•	•
100-160	3	C	faible (4)	-	•
100-160	4	C	faible (4)	-	•
100-160	15	D	élevée (2)	-	•
100-160	18,5	D	élevée (2)	-	•
100-160	22	D	élevée (2)	-	•
100-200	5,5	C	faible (4)	-	•
100-200	7,5	D	faible (4)	-	•
100-250	11	D	faible (4)	-	•
125-200	5,5	C	faible (4)	-	•
125-200	7,5	D	faible (4)	-	•
125-250	11	D	faible (4)	-	•
150-200	11	D	faible (4)	-	•

NSCX_models-fr_b_sc

SÉRIE e-NSC..X, e-NSC..K e-NSC 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 :

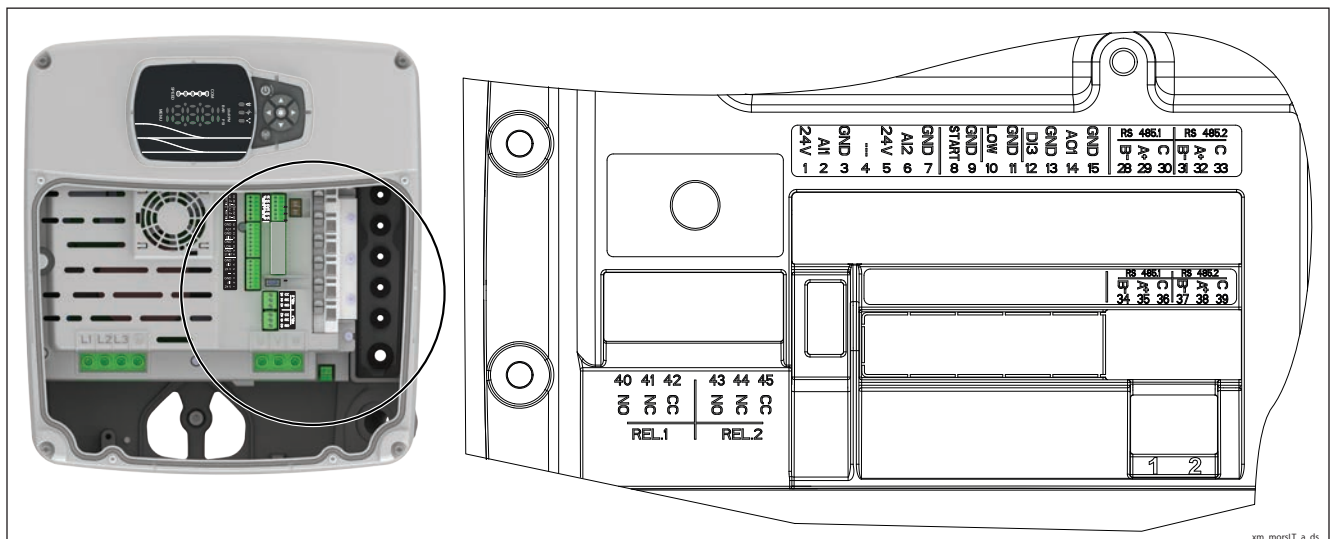
hydrovar X (e-NSC..K)



hydrovar X+ (e-NSC..X)



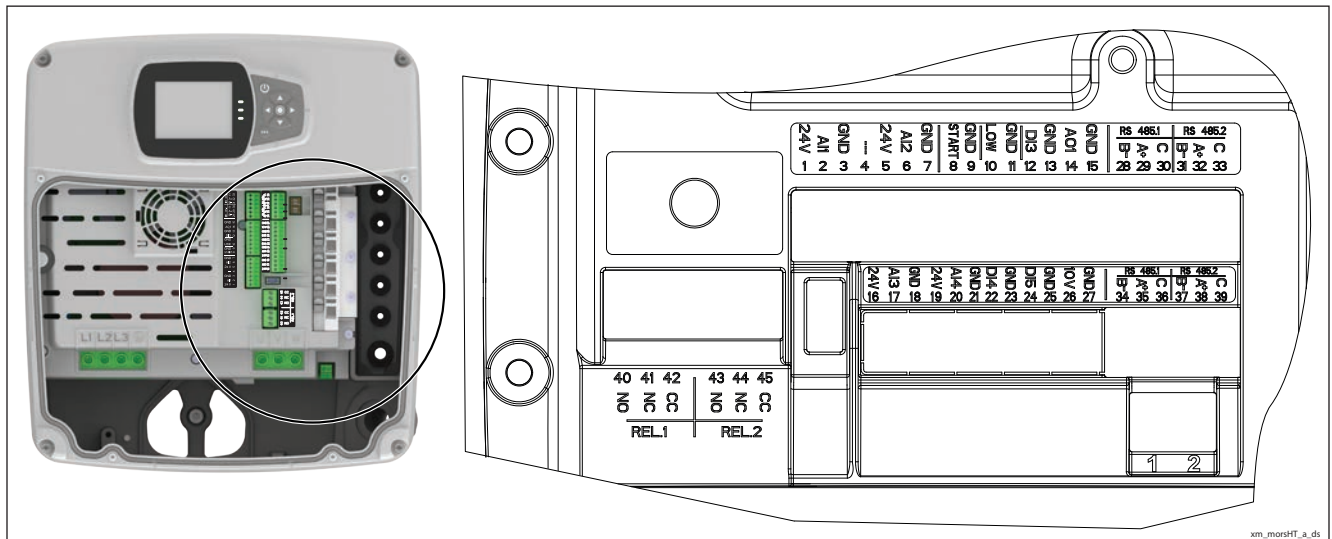
SÉRIE e-NSC..K (hydrovar X) BORNIER



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-NSC..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	

SÉRIE e-NSC..X, e-NSC..K

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DÉBIT									
			l/min 0	91,67	183,3	275	366,7	458,3	550	641,7	733,33	800
NSC..X	PN	TYPE	m ³ /h 0	5,5	11	16,5	22	27,5	33	38,5	44	48
NSC..K	kW		H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE									
32-125	3	EXM100../4.030BH2	40,6	41,8	42,5	39,7	33,4	28,2	23,1	17,4		
32-125	4	EXM112../4.040BH2	45,3	46,5	47,2	47,5	43,1	36,9	31,4	26,1	20,4	15,8
32-160	5,5	EXM132../4.055CH2	59,2	59,7	60,3	60,6	55,5	48,4	41,4	33,7	25,2	
32-200	7,5	EXM132../4.075CH2	81,2	81,5	81,3	81,3	72,4	60,7	49,8			
32-200	11	EXM132../4.110CH2	91,0	91,2	91,4	91,0	89,1	84,9	74,7	62,3		
		EXM160../4.110CH2										

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DÉBIT									
			l/min 0	141,7	283,3	425	566,7	708,3	850	991,7	1133,3	1250
NSC..X	PN	TYPE	m ³ /h 0	8,5	17	25,5	34	42,5	51	59,5	68	75
NSC..K	kW		H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE									
40-125	3	EXM100../4.030BH2	39,4	37,3	33,2	29,3	24,5	18,8	12,9			
40-125	4	EXM112../4.040BH2	43,9	44,0	41,1	36,6	32,4	28,1	23,0	16,9	10,2	
40-160	5,5	EXM132../4.055CH2	50,4	51,9	52,7	47,3	41,4	35,5	29,3	22,6	16,5	
40-160	7,5	EXM132../4.075CH2	59,5	59,8	60,4	60,7	54,4	47,6	41,0	34,1	26,9	22,0
40-200	11	EXM132../4.110CH2	72,8	73,9	74,4	74,7	72,4	63,3	53,9	42,3	26,2	
		EXM160../4.110CH2										
40-200	15	EXM160../4.150DH2	81,6	82,8	83,5	83,6	83,4	81,3	72,6	62,0	48,8	35,3
40-200	19	EXM160../4.185DH2	91,0	92,2	93,0	93,2	92,9	91,9	88,1	77,4	64,8	52,2
40-250	22	EXM180../4.220DH2	114,7	114,4	114,2	113,5	112,7	111,3	104,1	90,4	71,0	

TYPE DE POMPE	MOTEUR		Q = DÉBIT									
			l/min 0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2200
NSC..X	PN	TYPE	m ³ /h 0	15	30	45	60	75	90	105	120	132
NSC..K	kW		H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE									
50-125	3	EXM100../4.030BH2	19,2	19,0	18,3	15,1	10,9	7,2				
50-125	4	EXM112../4.040BH2	27,5	27,2	24,9	21,4	17,3	12,8	8,7	5,1		
50-125	5,5	EXM132../4.055CH2	35,7	34,9	33,9	29,7	23,8	18,2	13,4	9,6		
50-125	7,5	EXM132../4.075CH2	38,0	37,1	36,2	34,9	33,0	27,8	22,6	17,6	12,7	
50-160	11	EXM132../4.110CH2	51,8	51,3	50,5	49,4	47,1	40,4	33,4	26,0	18,3	12,4
		EXM160../4.110CH2										
50-160	15	EXM160../4.150DH2	63,5	63,0	62,3	61,0	59,3	54,0	46,2	38,4	30,4	23,8
50-200	19	EXM160../4.185DH2	76,8	76,9	77,4	77,5	76,8	69,0	57,9	45,5	33,0	
50-200	22	EXM180../4.220DH2	81,5	81,6	82,1	82,3	81,6	79,2	69,1	57,1	45,2	36,2

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

NSCX-1-fr_a_th

SÉRIE e-NSC..X, e-NSC..K

TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES

TYPE DE POMPE NSC..X NSC..K	MOTEUR		Q = DÉBIT									
			l/min 0	416,7	833,3	1250	1667	2083	2500	2917	3333,3	3750
	PN	TYPE	m ³ /h 0	25	50	75	100	125	150	175	200	225
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
65-125	4	EXM112../4.040BH2	20,0	19,1	17,2	14,5	11,2	7,4				
65-125	5,5	EXM132../4.055CH2	25,8	26,3	24,3	20,4	16,1	11,8	8,0			
65-125	7,5	EXM132../4.075CH2	34,9	35,4	31,0	26,7	22,1	17,2	12,6			
65-125	11	EXM160../4.110CH2	46,7	46,8	43,7	37,4	31,7	26,6	21,6	16,7		
65-160	15	EXM160../4.150DH2	51,5	51,5	51,1	50,0	43,7	36,0	28,0	20,9	15,1	
65-160	18,5	EXM160../4.185DH2	56,4	56,4	56,0	55,2	52,4	45,0	37,9	30,6	23,5	
65-160	22	EXM180../4.220DH2	61,6	61,6	61,3	60,4	58,7	52,8	45,2	37,5	29,9	22,6

TYPE DE POMPE NSC..X NSC..K	MOTEUR		Q = DÉBIT									
			l/min 0	558,3	1117	1675	2233	2792	3350	3908	4466,7	5000
	PN	TYPE	m ³ /h 0	33,5	67	100,5	134	167,5	201	234,5	268	300
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
80-160	3	EXM100../4.030CH4	9,6	9,5	8,5	6,5	3,9					
80-160	4	EXM112../4.040CH4	12,4	12,3	11,3	9,4	6,6					
80-160	5,5	EXM132../4.055CH4	17,2	17,0	16,2	14,4	11,5	8,1	4,9			
80-160	7,5	EXM132../4.075CH2	24,1	23,7	20,2	16,6	13,1	9,9	7,2	5,0		
80-160	11	EXM160../4.110DH2	31,8	31,7	30,9	26,1	20,9	16,1	11,9	8,8	6,6	
80-160	15	EXM160../4.150DH2	39,9	39,9	39,3	37,5	30,8	24,2	18,8	14,2	10,6	
80-160	18,5	EXM160../4.185DH2	42,6	42,5	41,9	40,5	38,0	32,5	26,7	21,2	16,3	
80-160	22	EXM180../4.220DH2	45,9	45,8	45,3	44,1	42,0	38,6	32,4	26,1	20,3	15,8

TYPE DE POMPE NSC..X NSC..K	MOTEUR		Q = DÉBIT									
			l/min 0	608,3	1217	1825	2433	3042	3650	4258	4866,7	5450
	PN	TYPE	m ³ /h 0	36,5	73	109,5	146	182,5	219	255,5	292	327
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
100-160	3	EXM100../4.030CH4	12,6	11,7	10,1	7,9	5,6					
100-160	4	EXM112../4.040CH4	17,1	15,7	13,4	10,9	8,3	6,0				
100-160	15	EXM160../4.150DH2	29,1	28,9	28,1	26,9	25,0	22,3	18,9	15,2		
100-160	18,5	EXM160../4.185DH2	36,4	36,1	34,9	33,1	30,9	28,0	24,4	20,2	16,0	
100-160	22	EXM180../4.220DH2	47,0	44,6	42,1	39,4	36,5	33,1	29,4	25,3	21,1	17,1
100-200	5,5	EXM132../4.055CH4	24,6	21,7	18,5	15,0	11,3	7,6				
100-200	7,5	EXM132../4.075DH4	31,4	27,9	23,8	19,7	15,8	12,0				
100-250	11	EXM160../4.110DH4	40,7	40,8	34,6	28,5	23,0	18,2				

TYPE DE POMPE NSC..X NSC..K	MOTEUR		Q = DÉBIT									
			l/min 0	925	1850	2775	3700	4625	5550	6475	7400	8300
	PN	TYPE	m ³ /h 0	55,5	111	166,5	222	277,5	333	388,5	444	498
H = TOTAL HAUTEUR MANOMÉTRIQUE												
125-200	5,5	EXM132../4.055CH4	11,8	11,3	10,3	9,0	7,3					
125-200	7,5	EXM132../4.075DH4	17,4	17,0	14,6	12,4	10,2	7,6				
125-250	11	EXM160../4.110DH4	29,0	26,4	22,6	19,2	15,6	11,5				
150-200	11	EXM160../4.110DH4	16,3	15,9	15,0	13,8	12,4	10,9	9,4	8,1	6,7	5,1

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

NSCX-2-fr_b_th

hydrovar X, hydrovar X+

TABLEAU DES DONNÉES 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 kW	TYPE DE MOTEUR	TAILLE IEC*	Forme de construction	VITESSE	COURANT D'ENTRÉE	DONNÉES RELATIVES À UNE TENSION DE 400 V						IES
				(TR/MIN)** min ⁻¹	I (A) 380-480 V	In A	cosφ	Tn Nm	η % 4/4 3/4 2/4			
3	EXM100../4.030BH2	100		3000	6,7-5,3	5,8	0,86	9,6	87,5	87,3	86,2	2
				3600		5,7		8,0	87,8	87,6	85,8	
				4000		5,7		7,2	87,7	87,4	85,5	
	EXM100../4.030CH4			1500	7,9-7,0	7,6	0,66	19,1	86,1	86,5	86,1	
				1800		7,5		15,9	86,7	87,3	87,0	
				2000		7,6		14,3	86,7	87,7	87,6	
4	EXM112../4.040BH2	112		3000	7,7-6,6	7,3	0,90	12,7	87,5	88,0	87,5	
				3600		7,2		10,6	88,5	88,6	87,3	
				4000		7,3		9,6	88,0	88,2	86,6	
	EXM112../4.040CH4			1500	9,2-8,5	8,9	0,72	25,5	89,6	89,8	89,4	
				1800		9,0		21,2	90,1	90,6	90,5	
				2000		9,0		19,1	90,3	91,0	91,1	
5,5	EXM132../4.055CH2	132		3000	11,4-11,0	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.

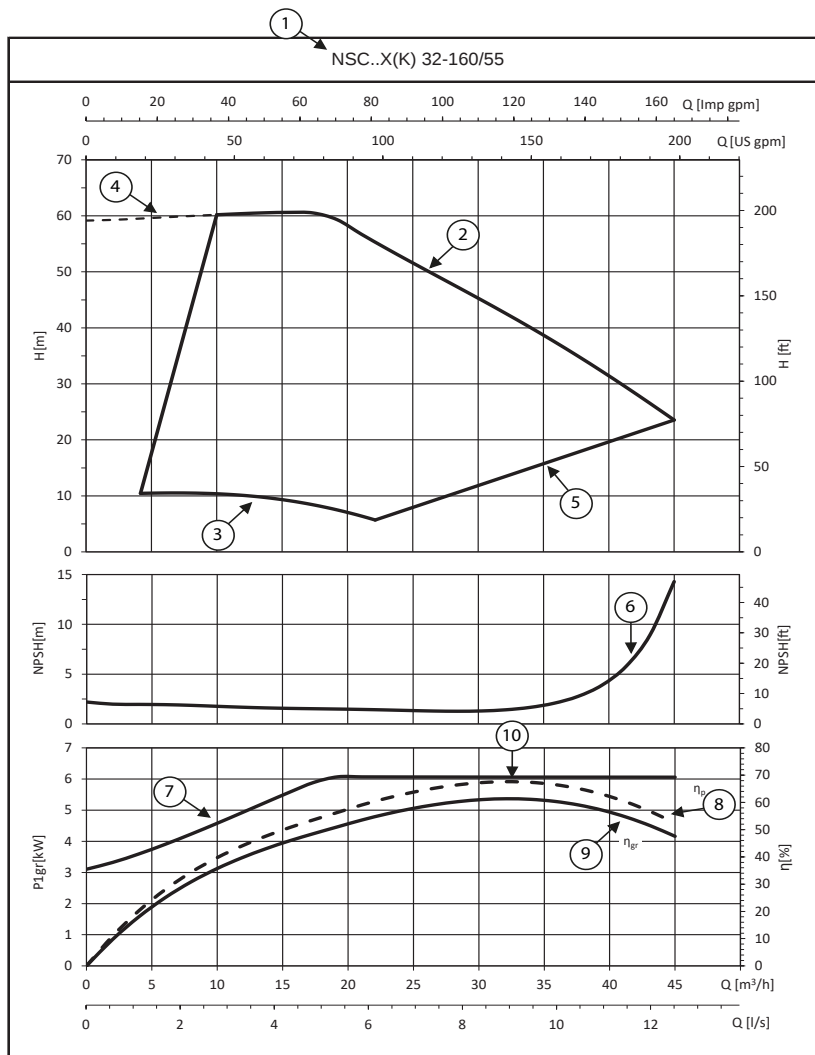
LNEX_mott-fr_a_te

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-NSC..X, e-NSC..K

MODE DE LECTURE DES COURBES e-NSC 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.

⑧ η_p : rendement de la partie hydraulique fonctionnant à la vitesse maximale.

⑨ η_{gr} : rendement du système pompe+ moteur+variateur fonctionnant à la vitesse maximale.

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.

① Modèle pompe

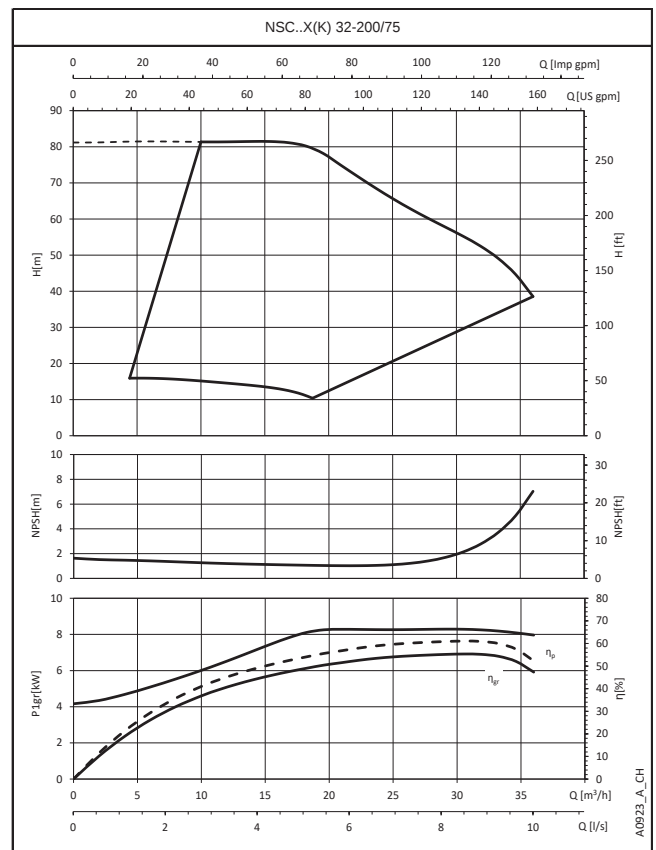
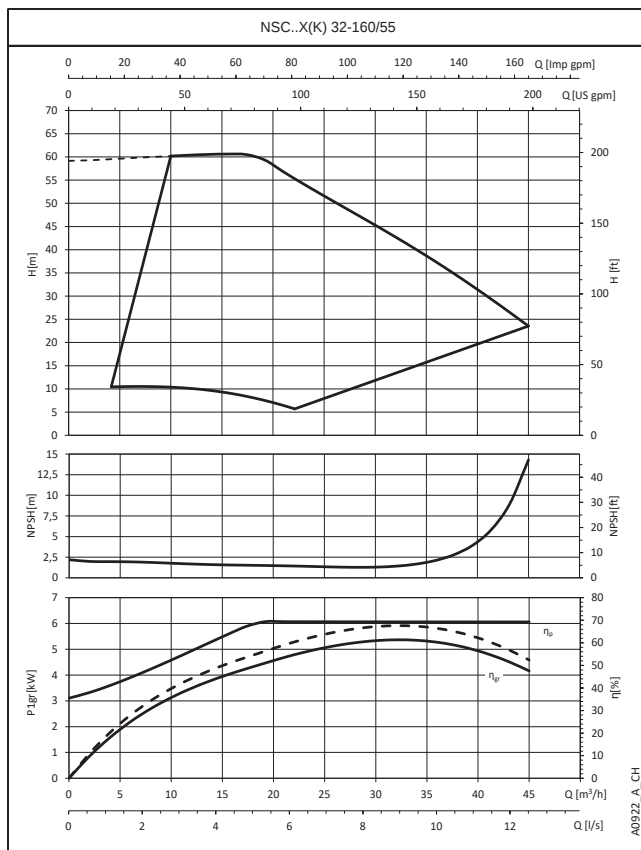
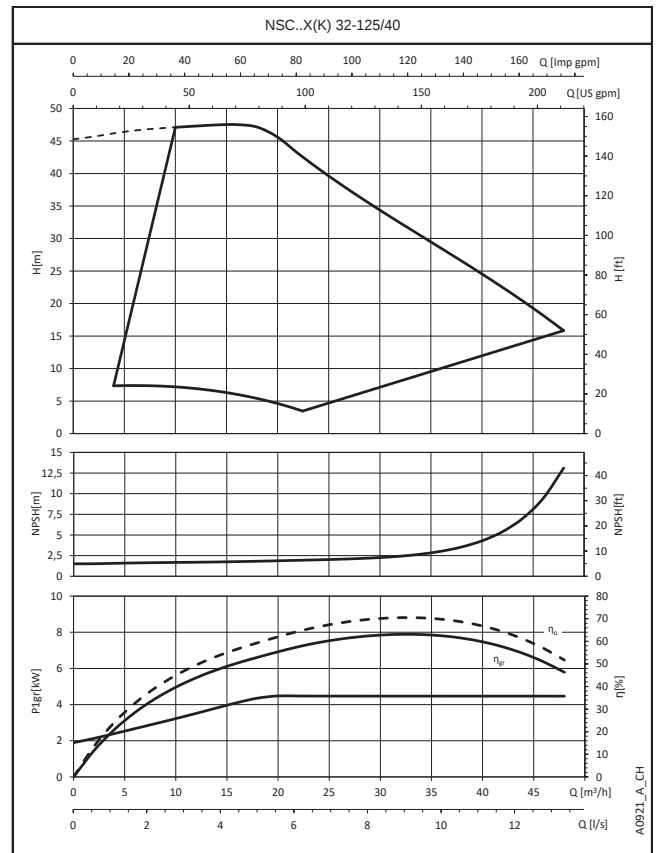
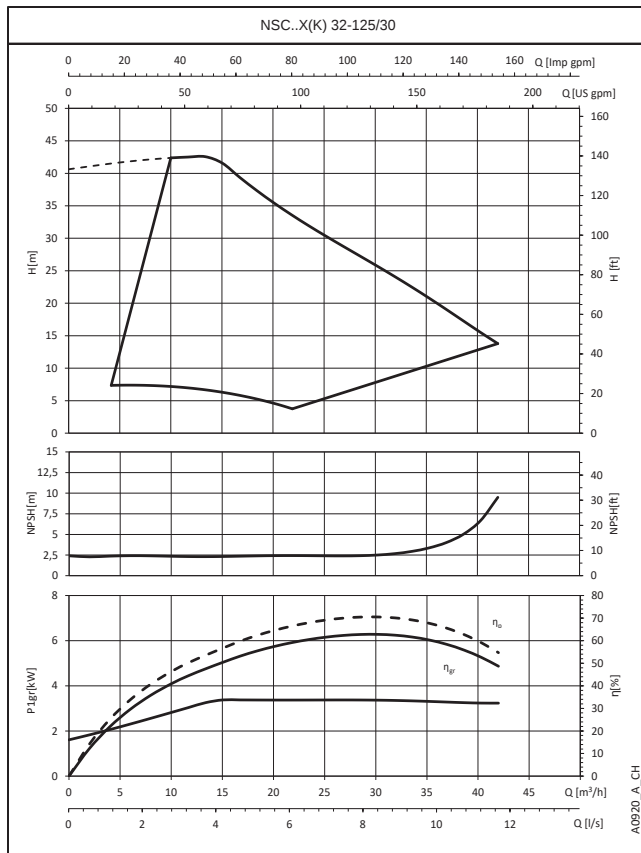
② Courbe maximale (100 %) : pompe fonctionnant à la vitesse définie maximale ou à la puissance nominale.

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.

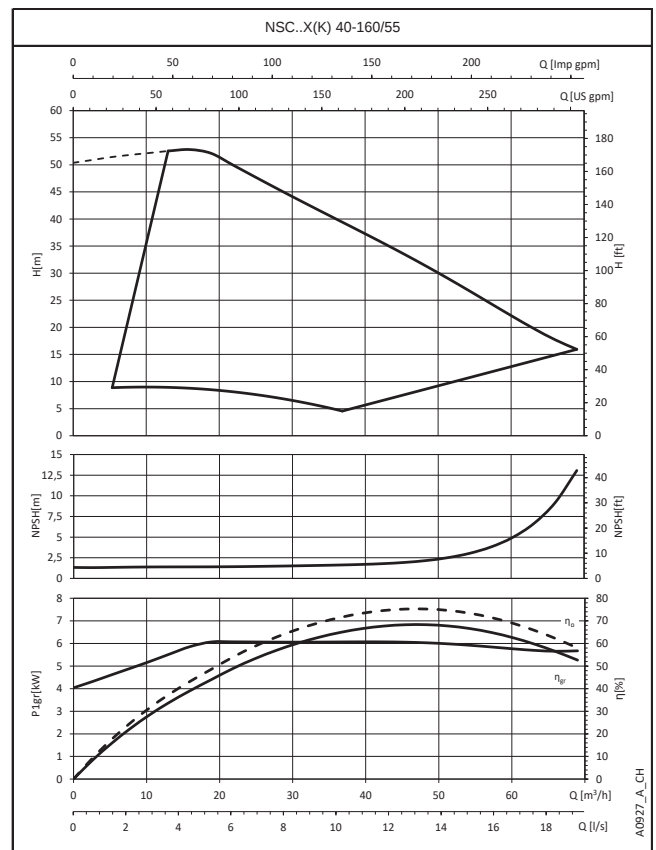
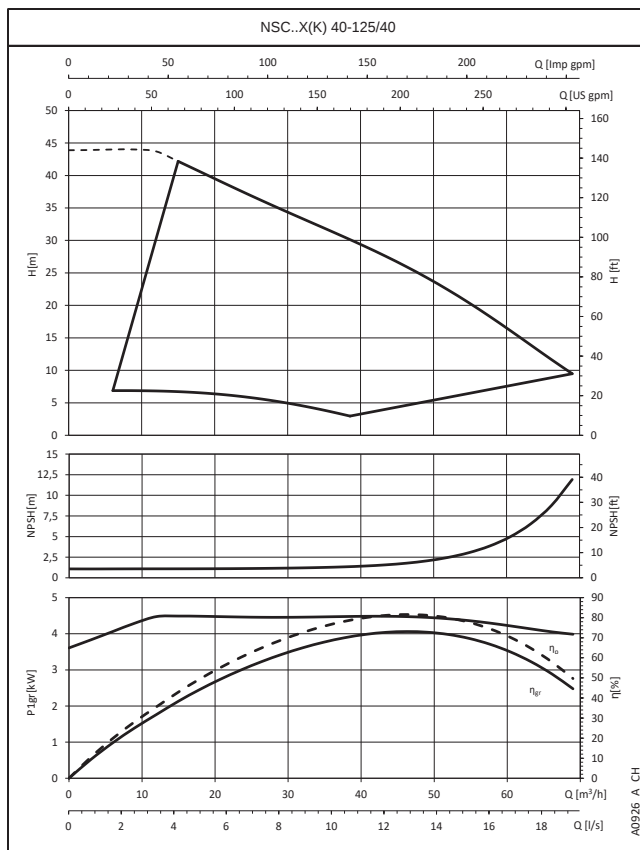
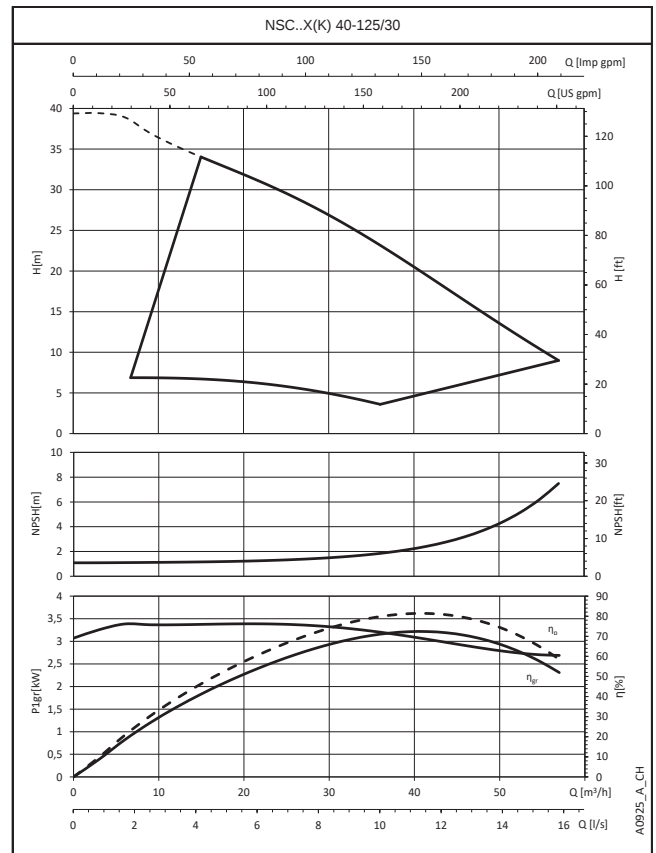
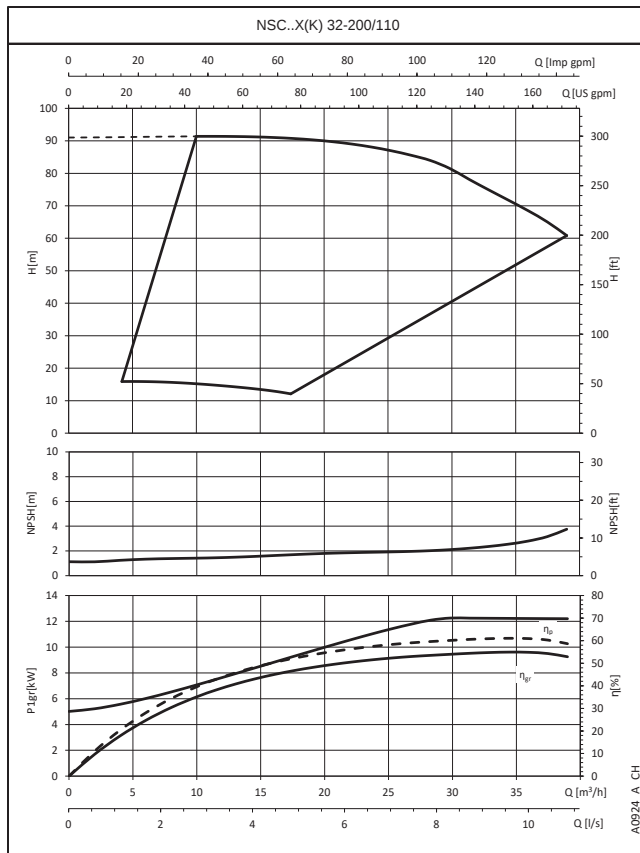
⑤ La plage de fonctionnement autorisée (AOR, allowable operating range) de la pompe est définie par les courbes de capacité de hauteur manométrique minimale et maximale ainsi que par les débits minimal et maximal à une vitesse donnée.

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



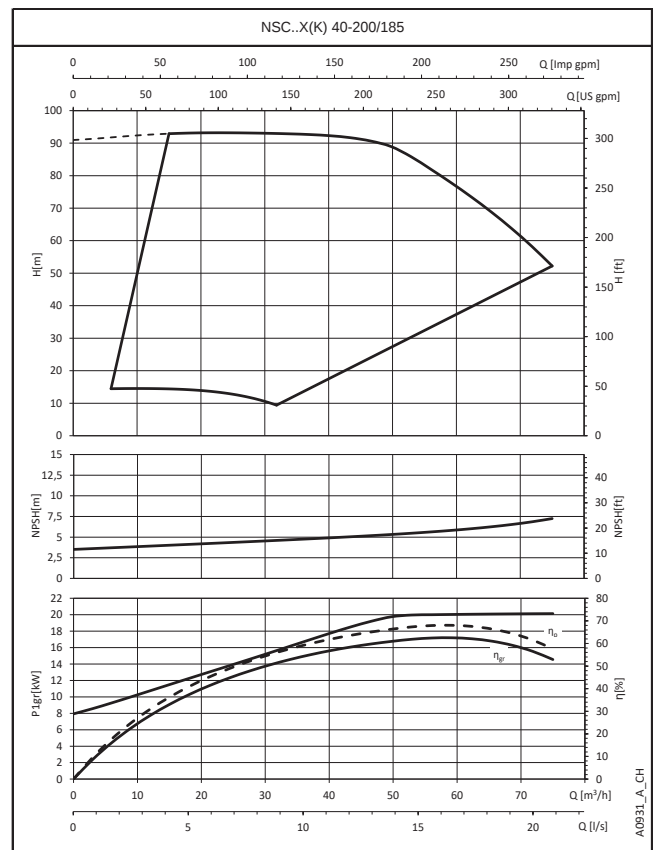
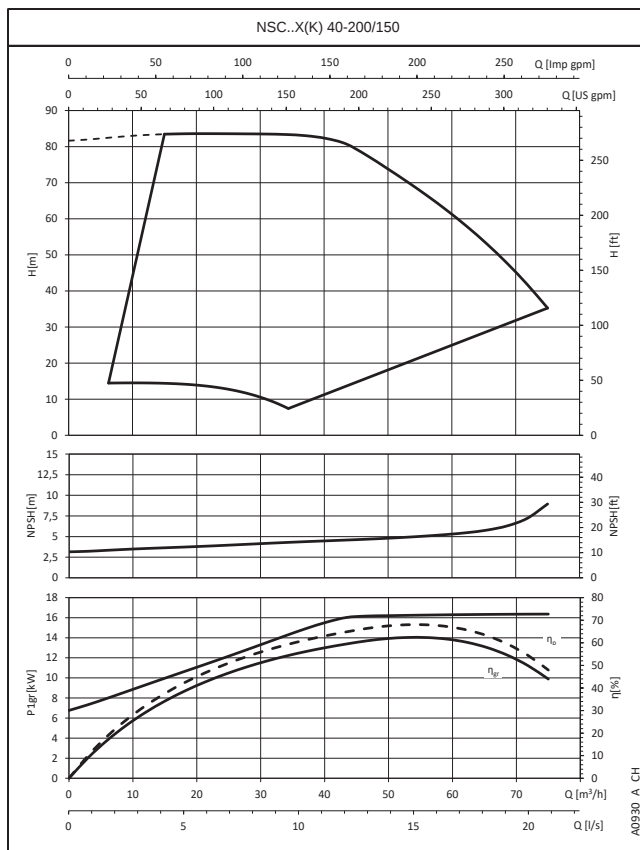
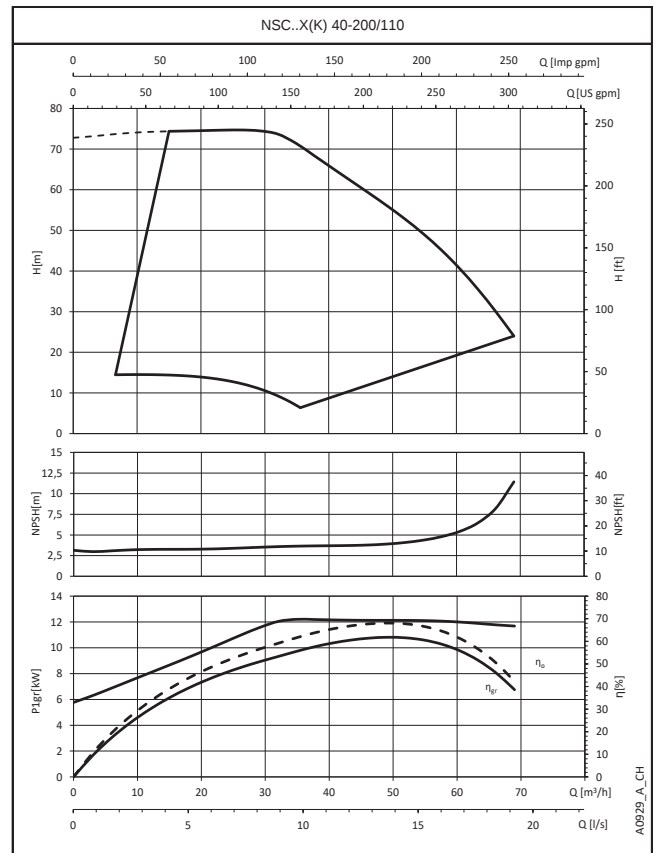
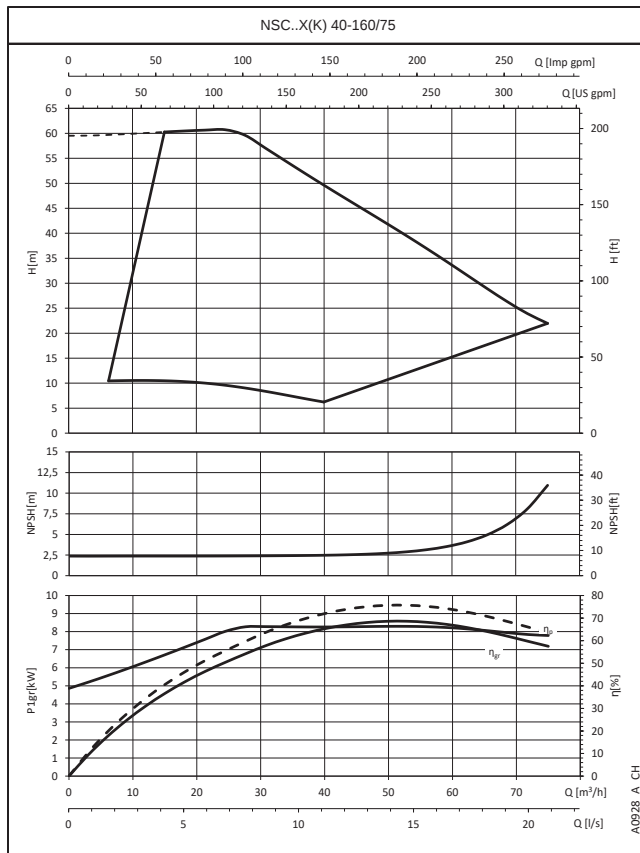
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



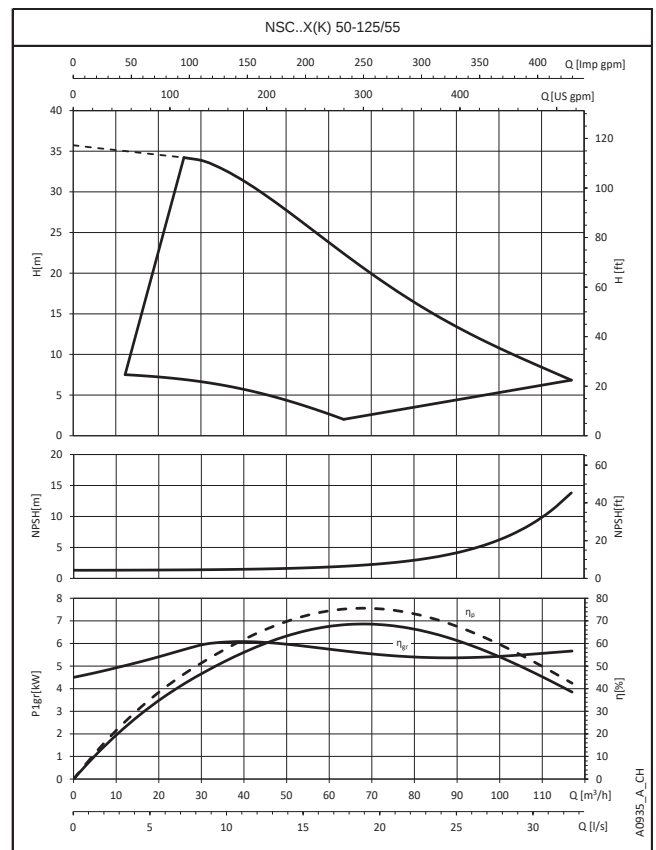
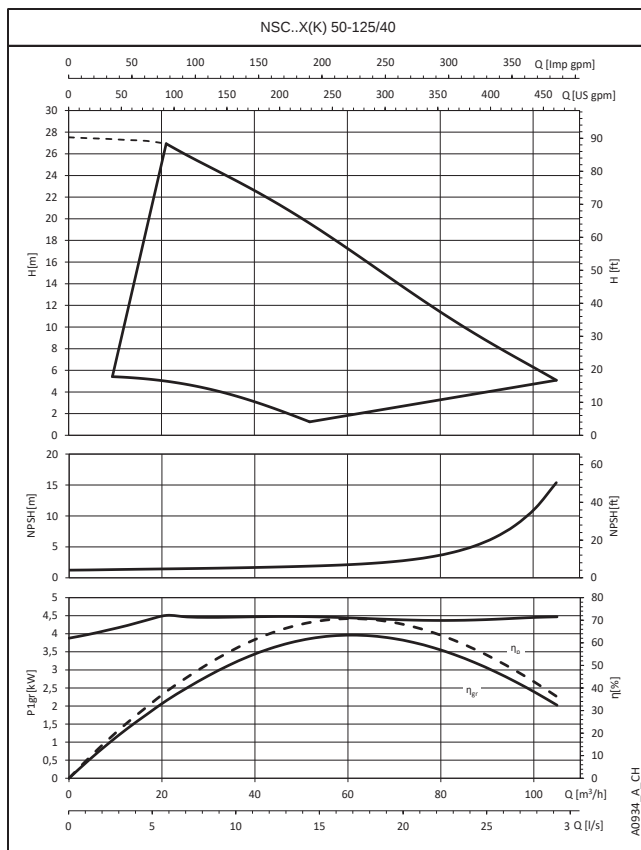
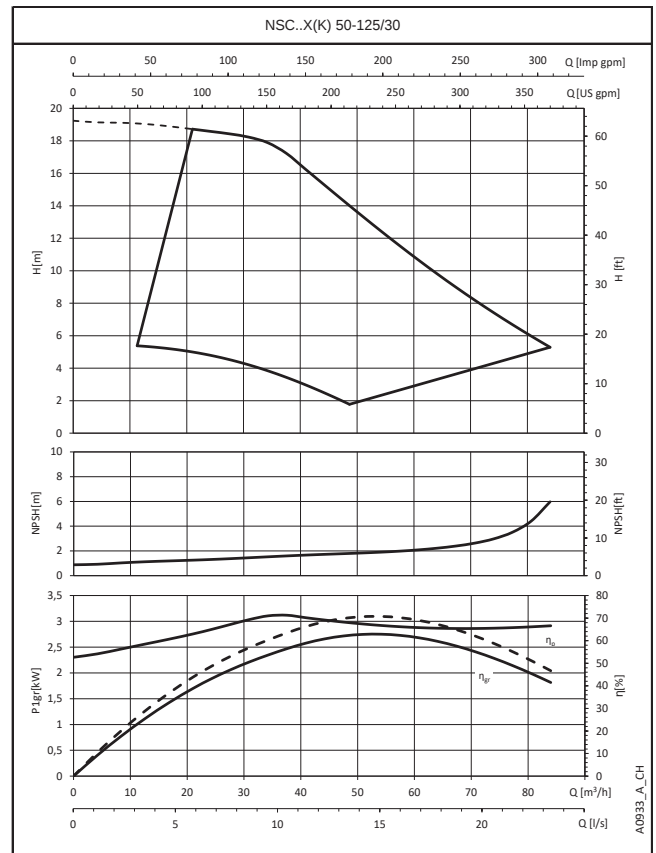
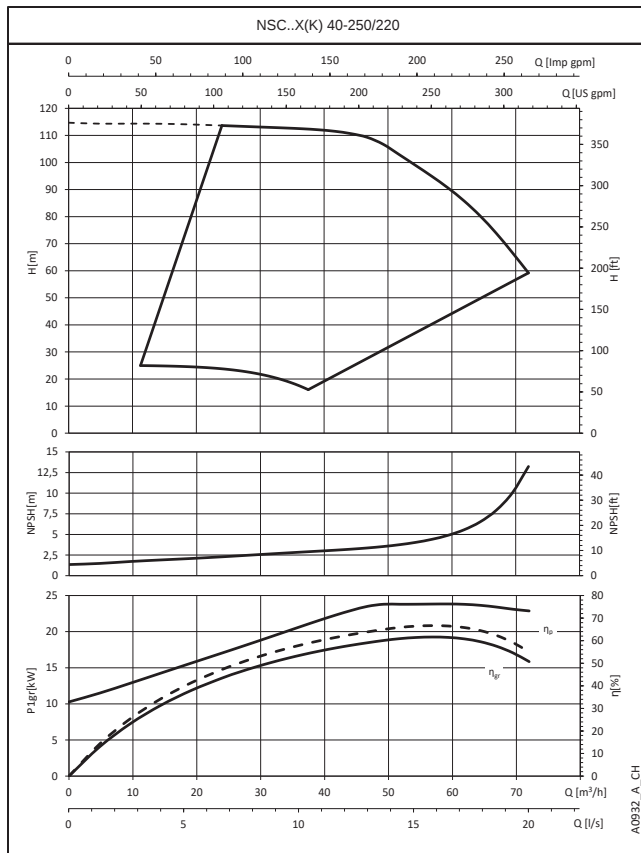
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



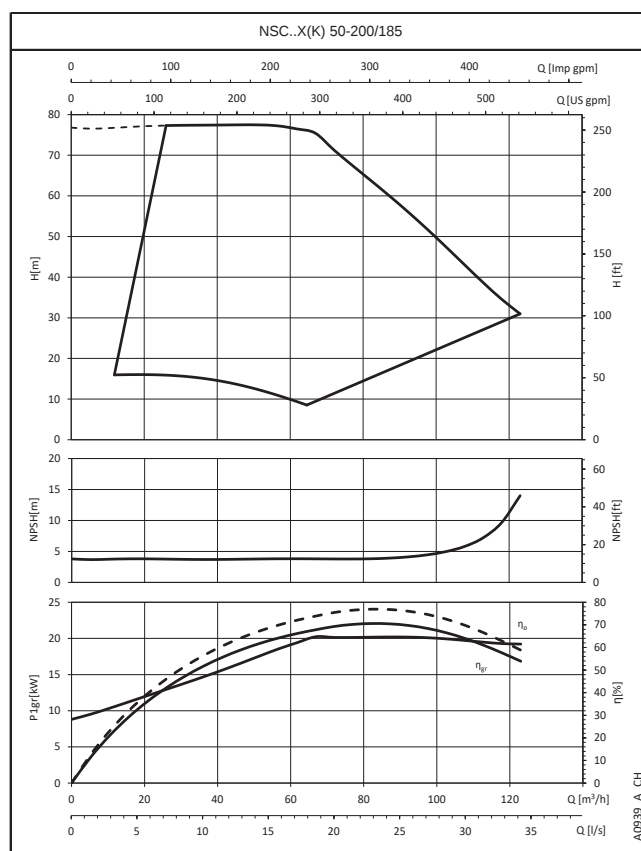
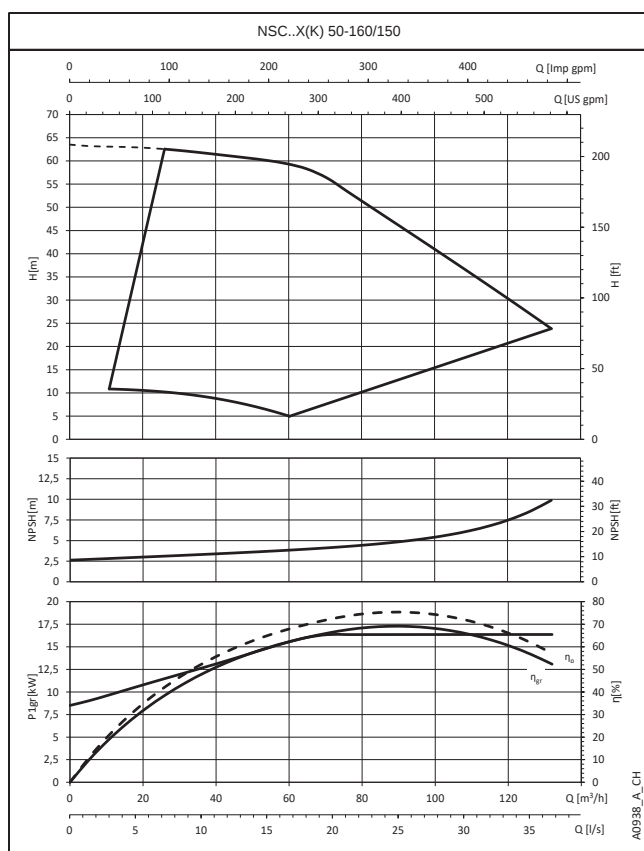
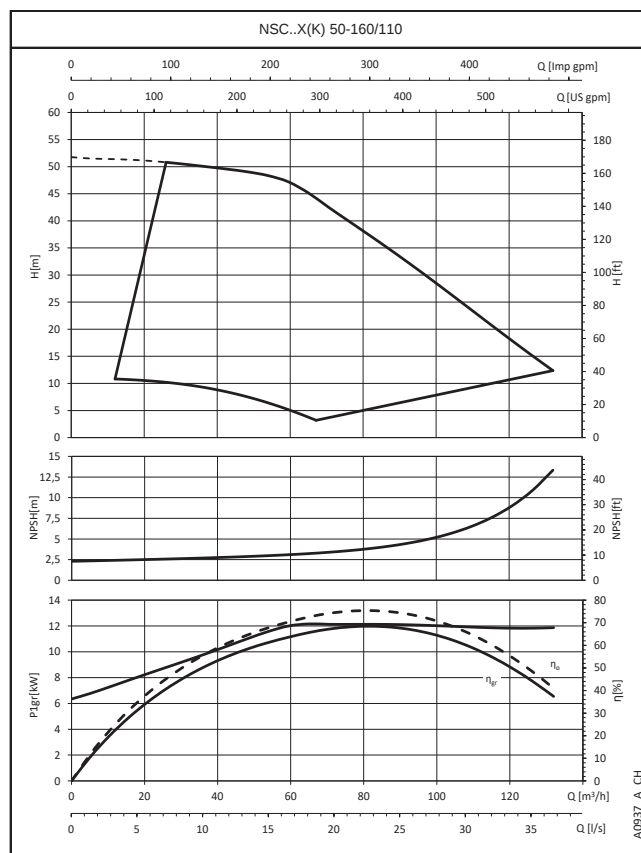
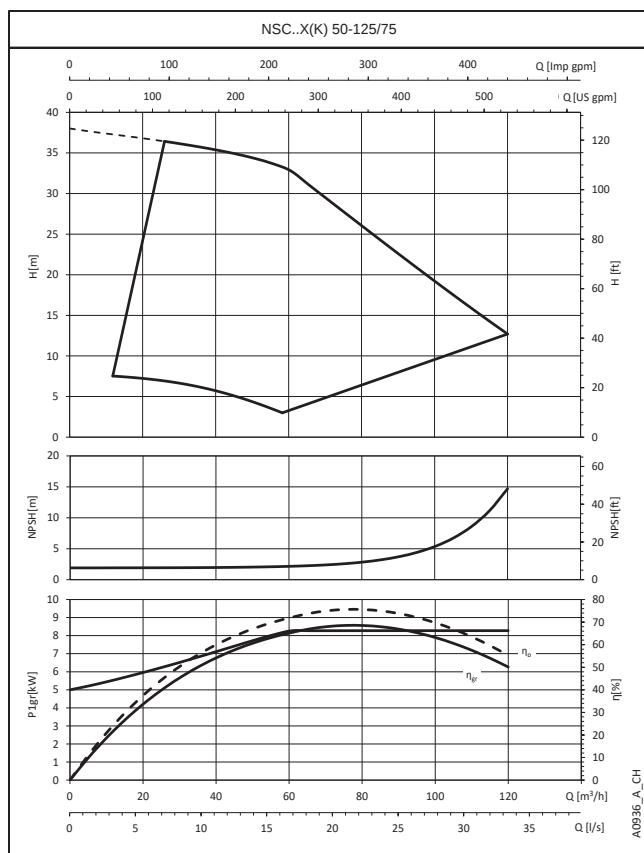
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



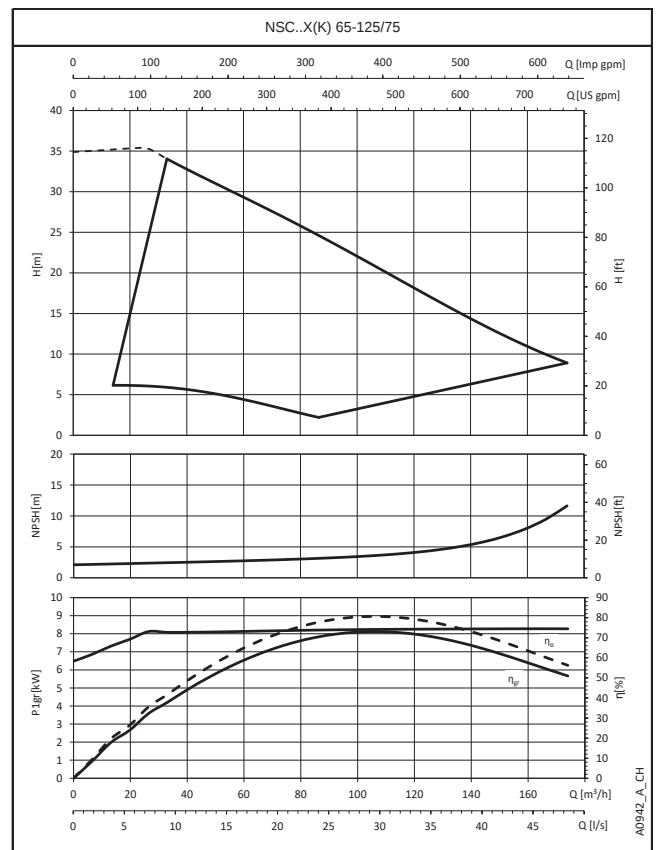
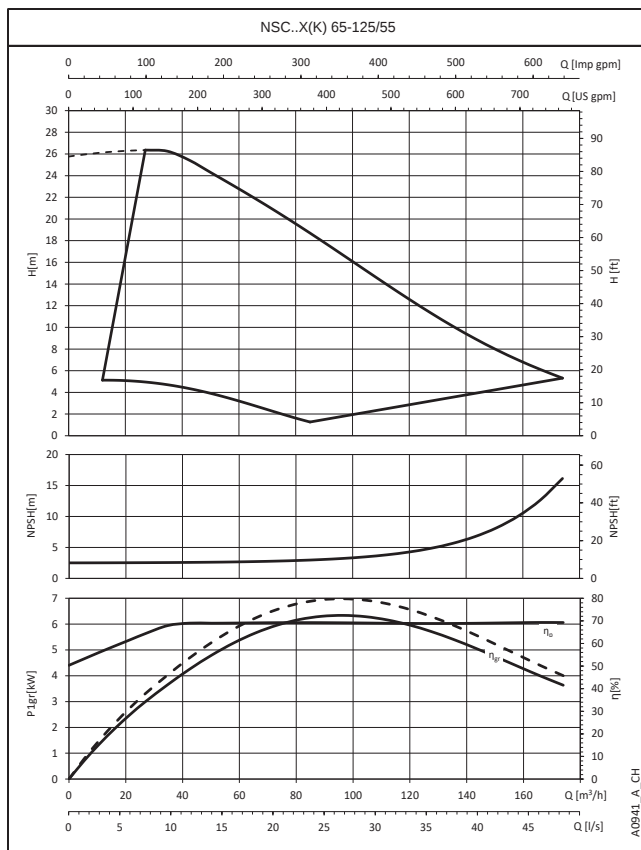
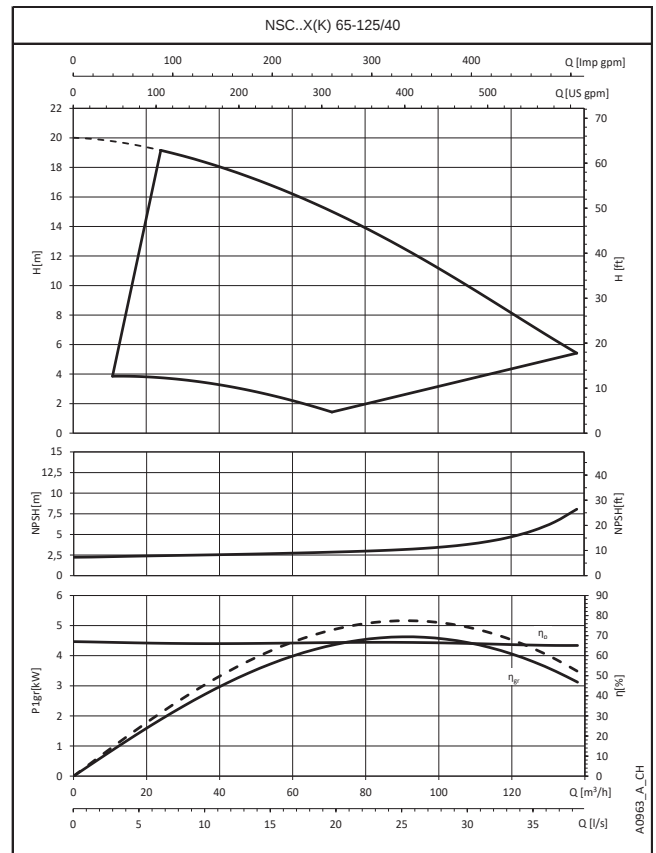
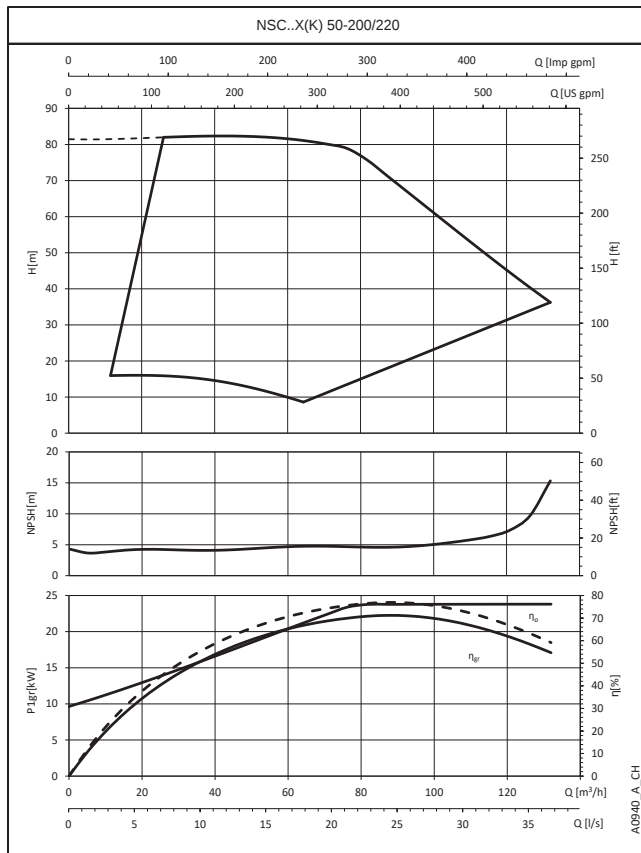
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



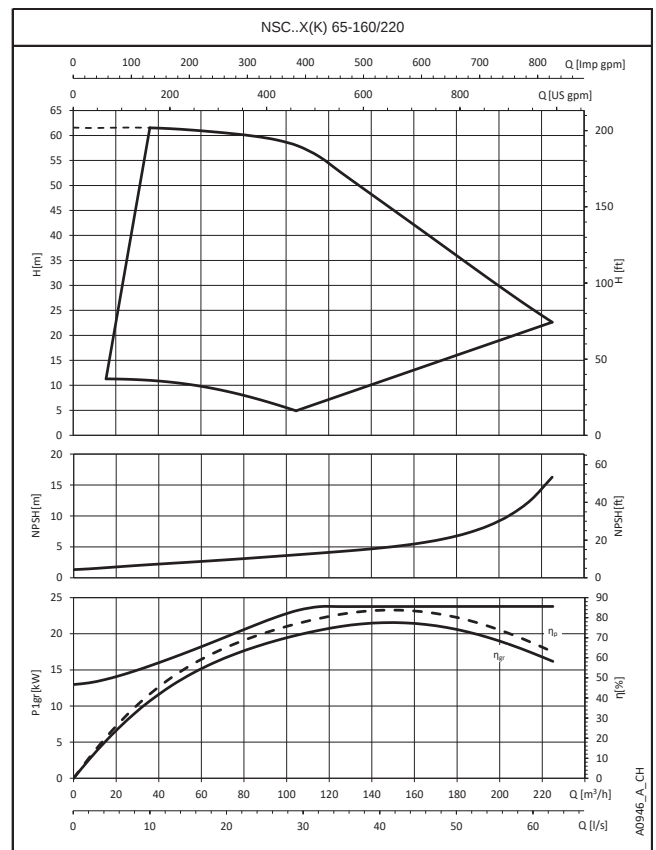
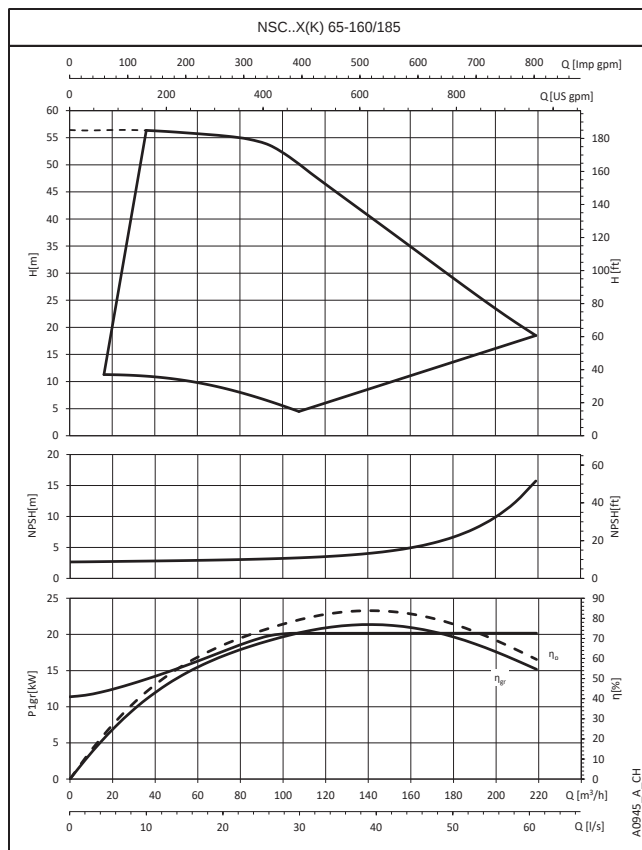
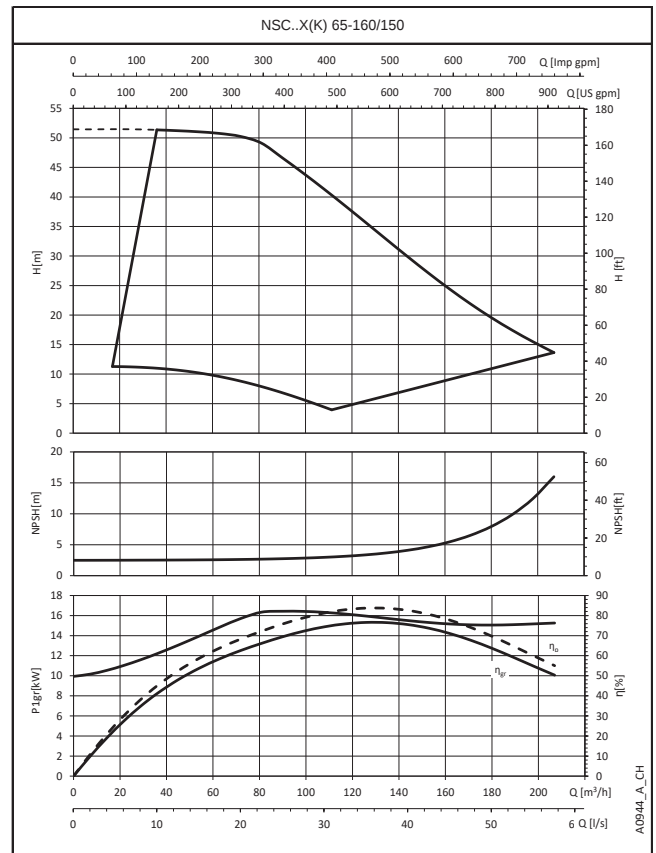
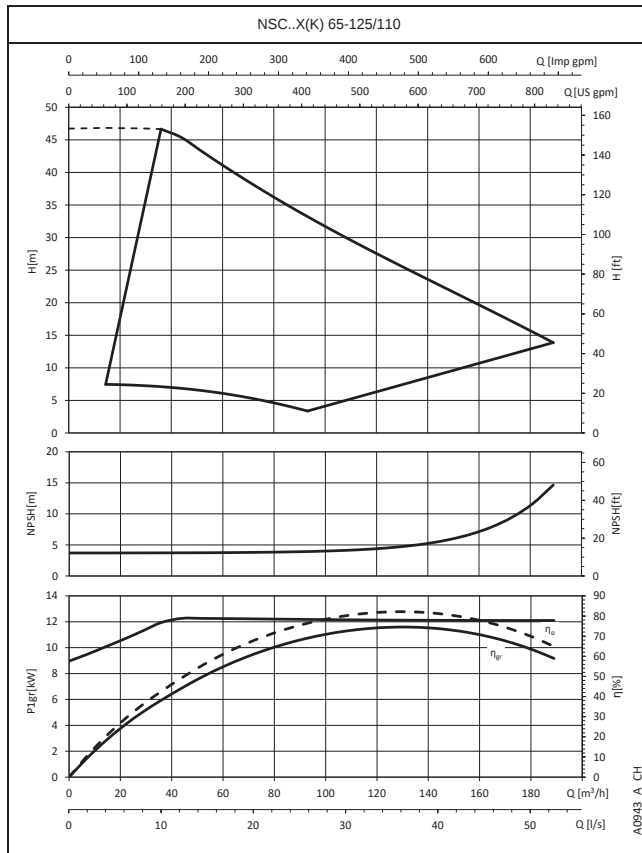
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



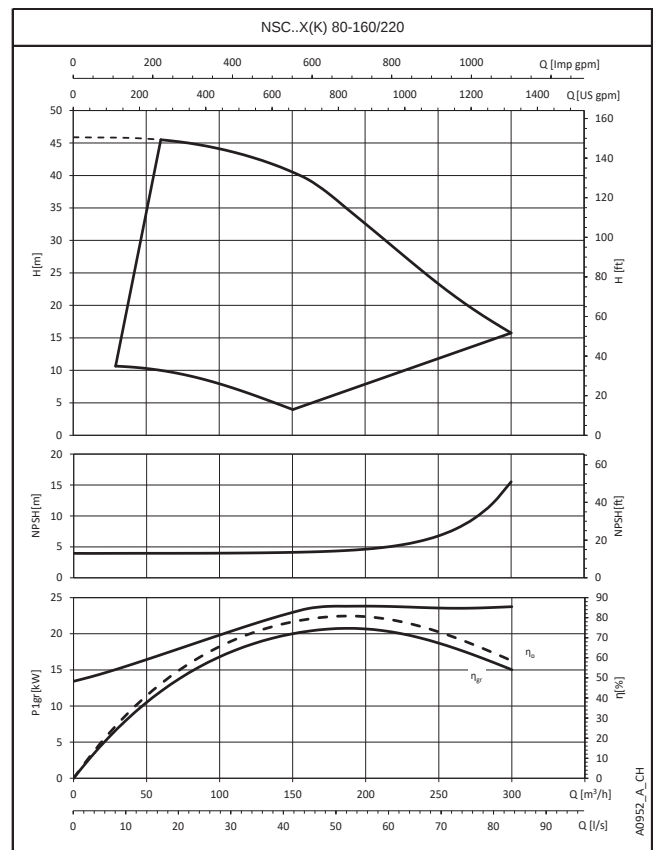
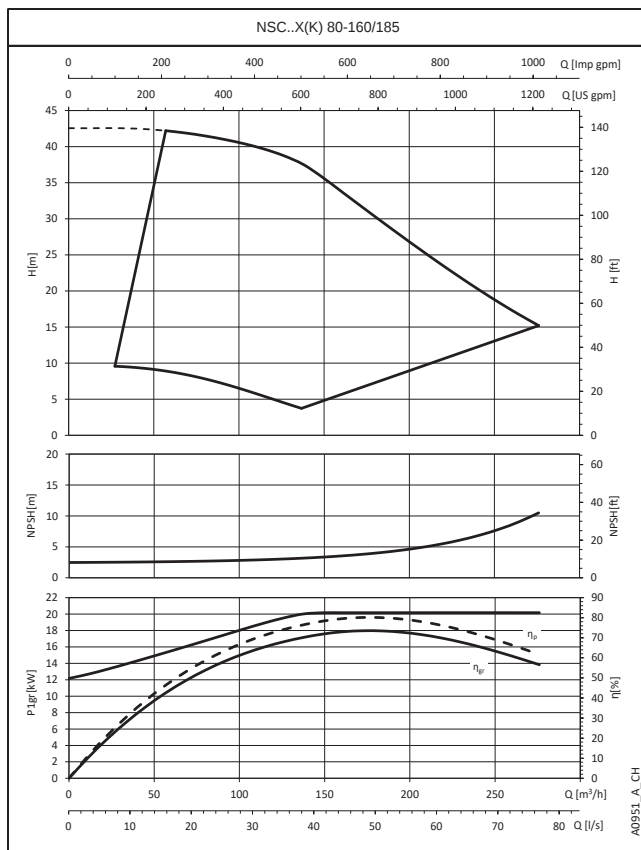
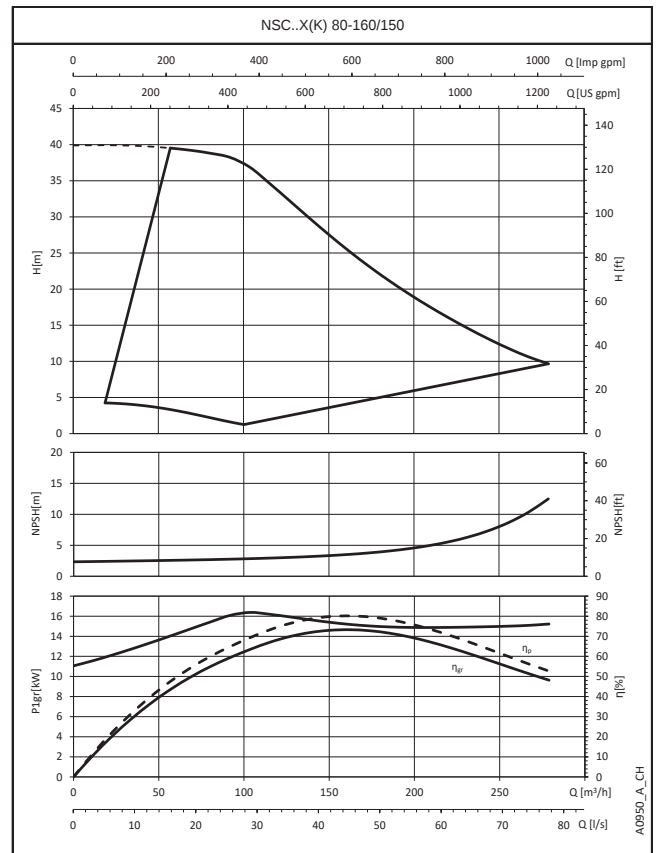
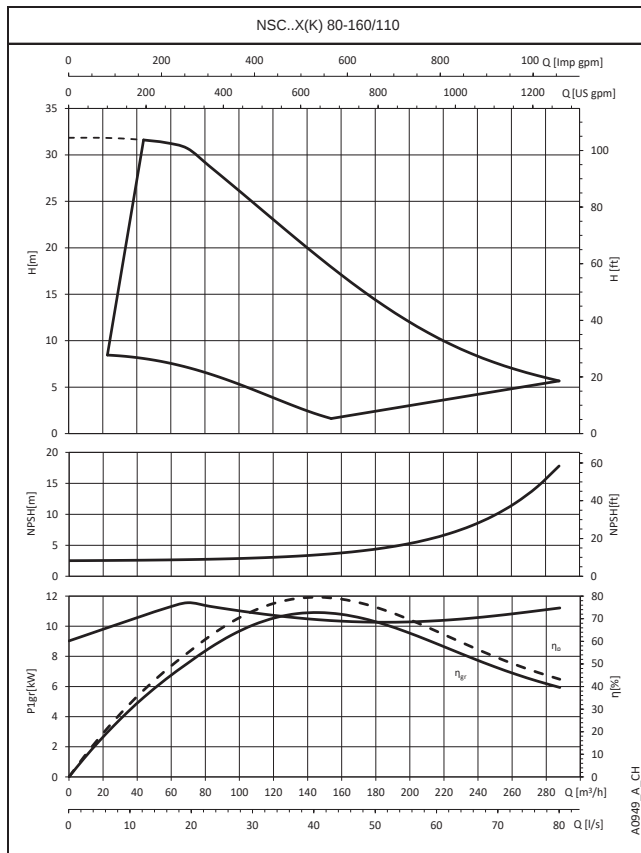
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



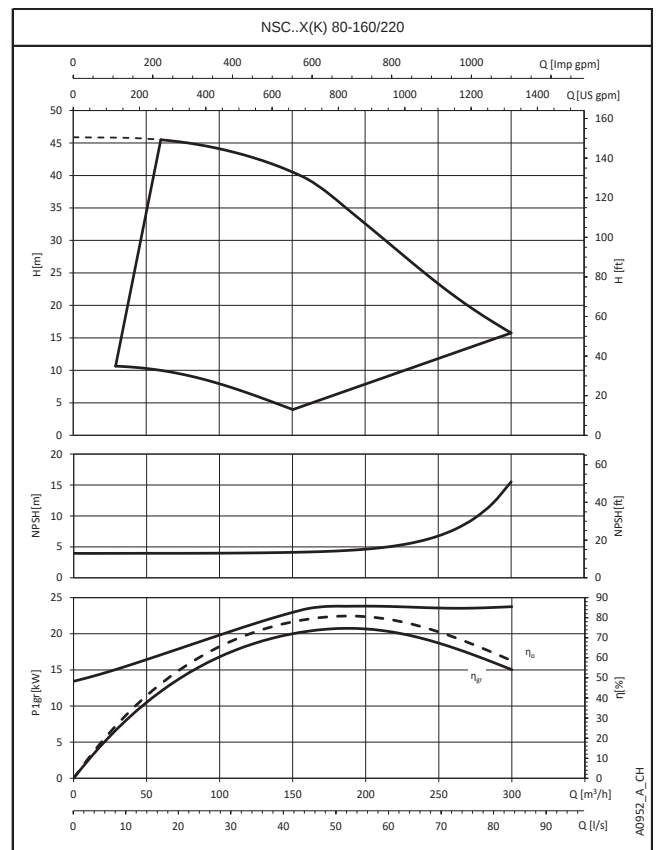
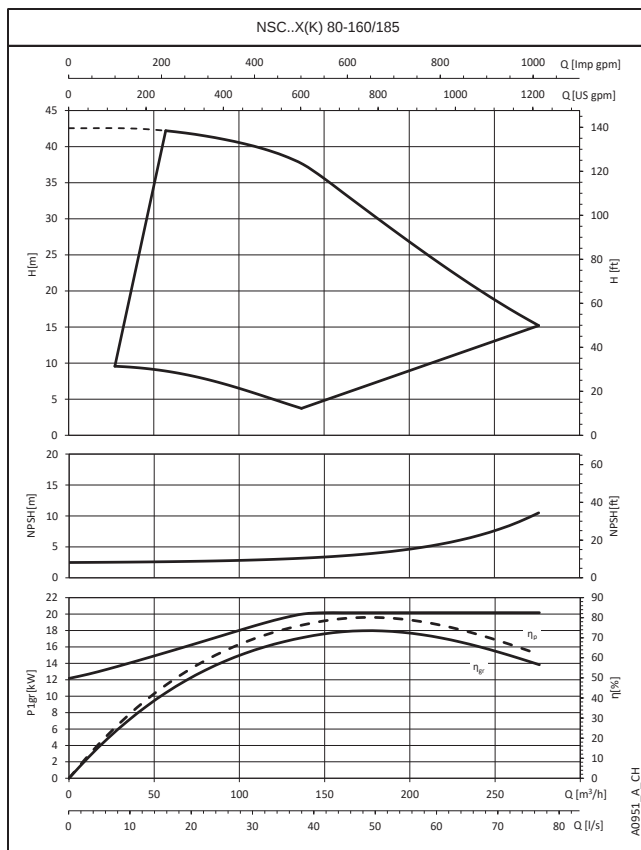
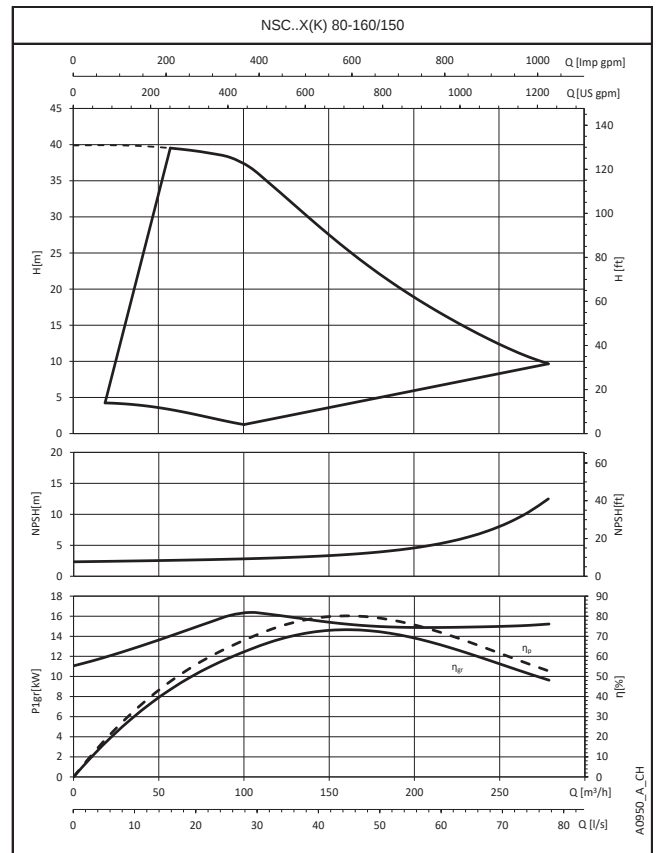
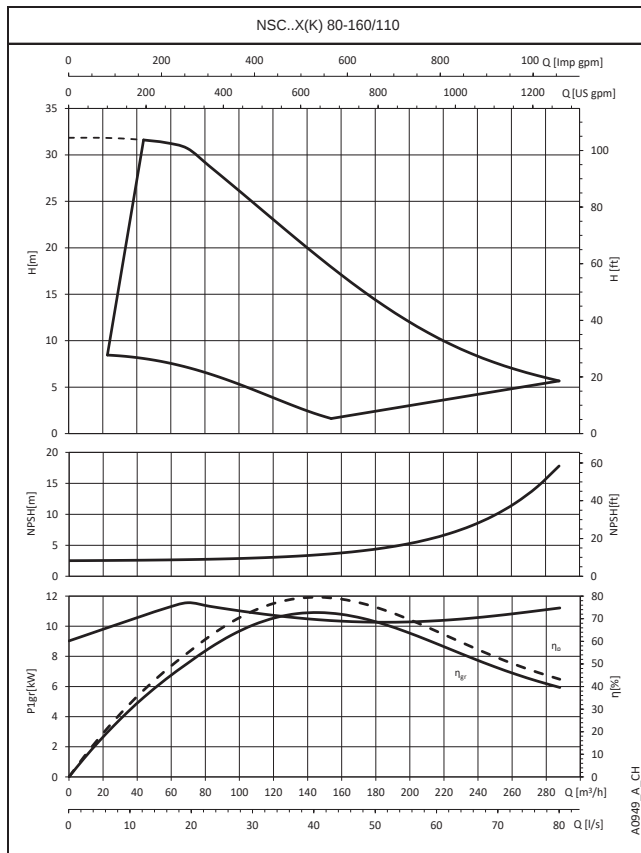
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



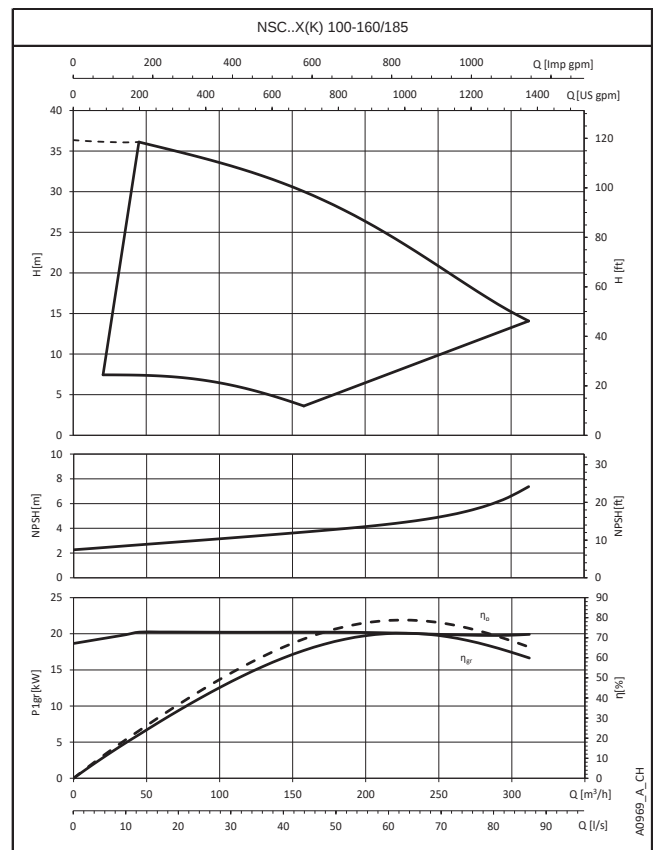
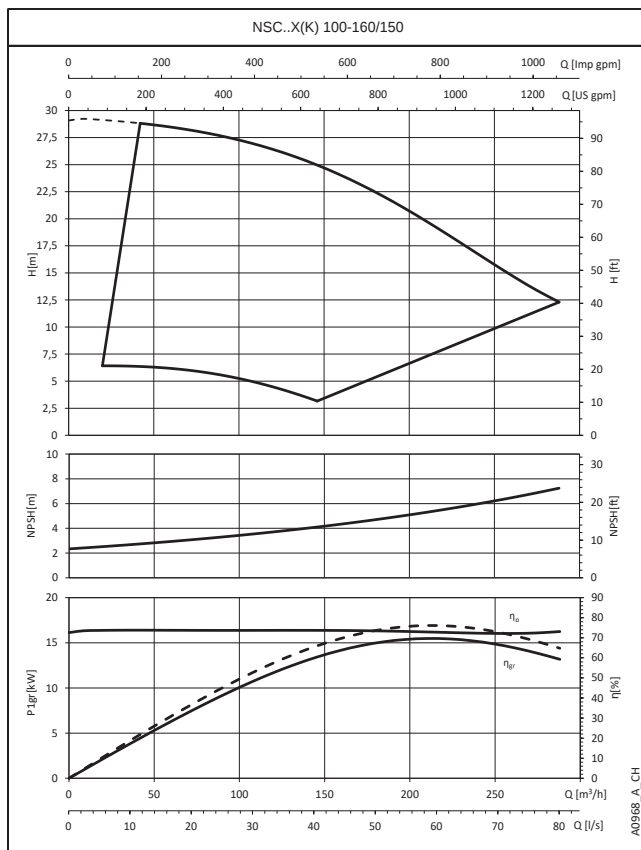
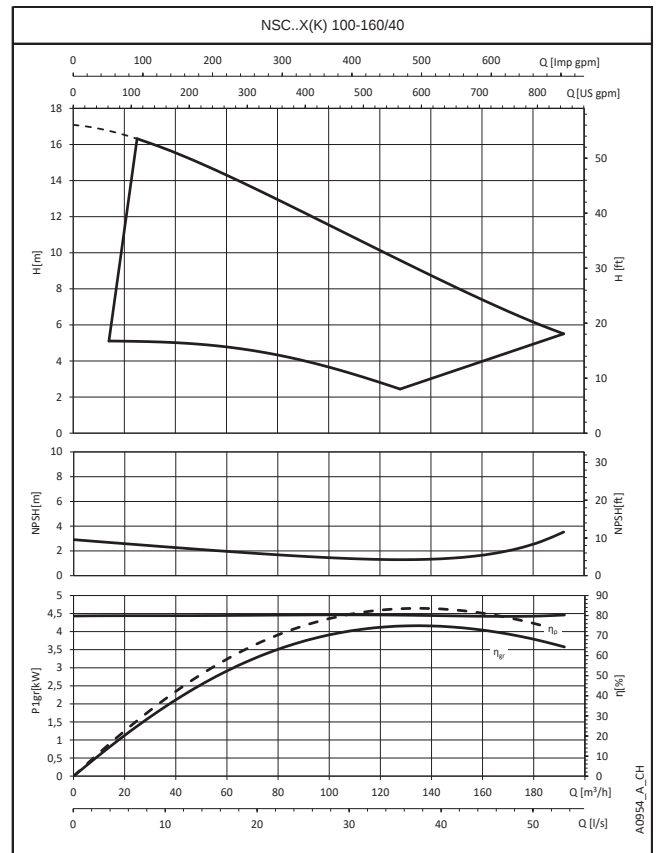
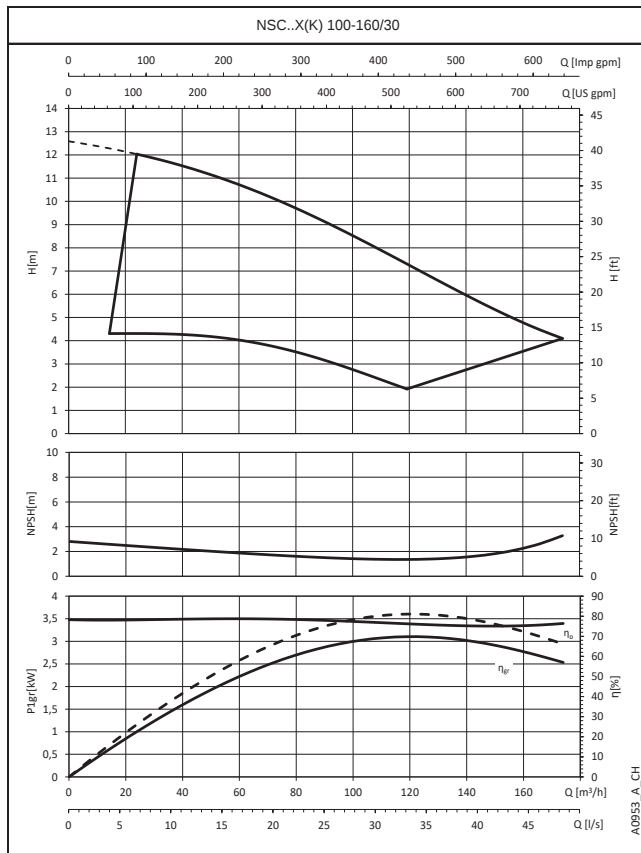
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



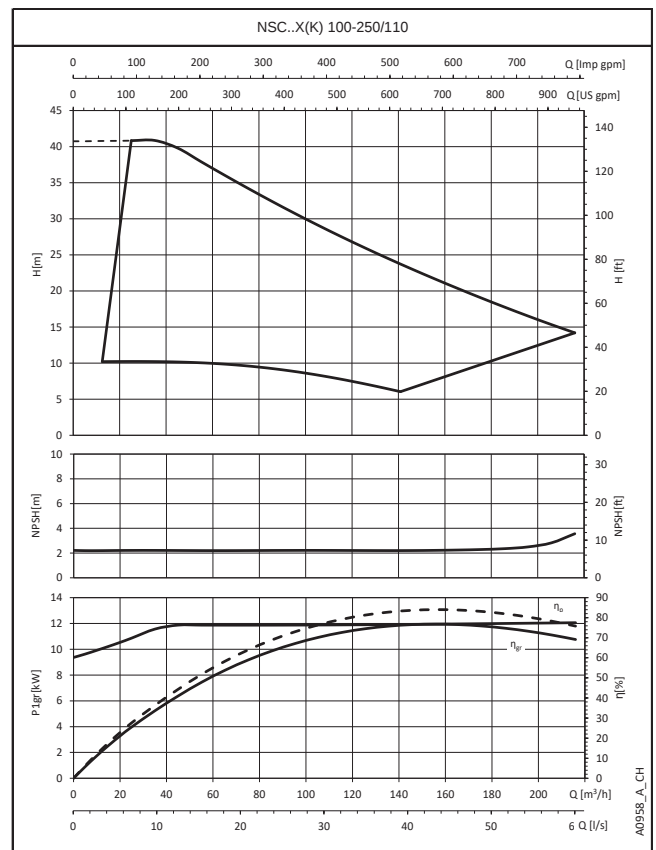
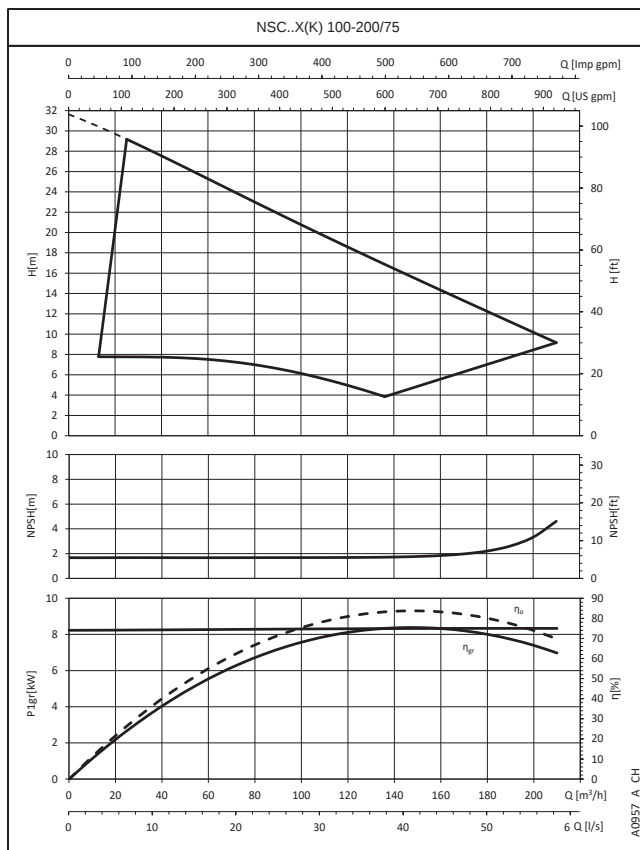
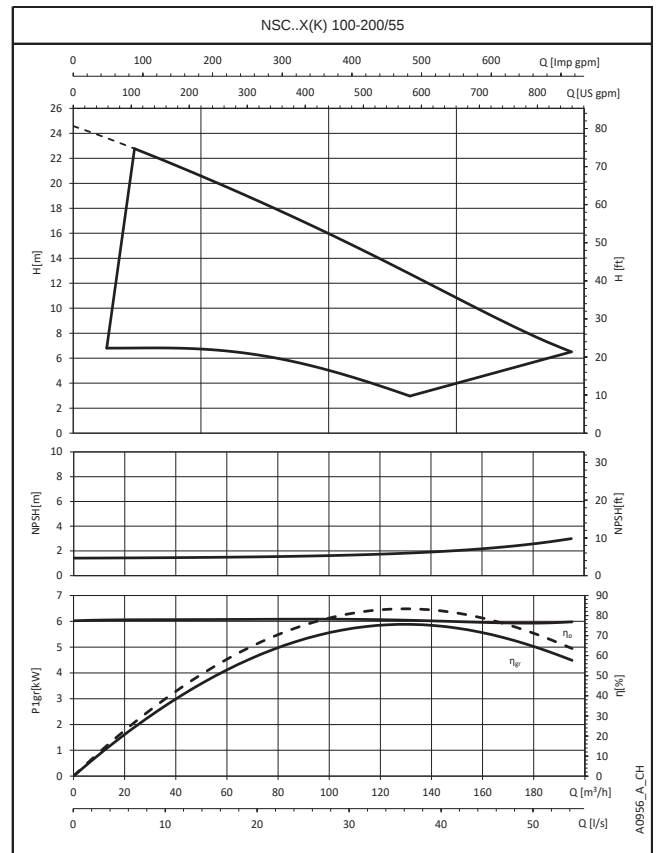
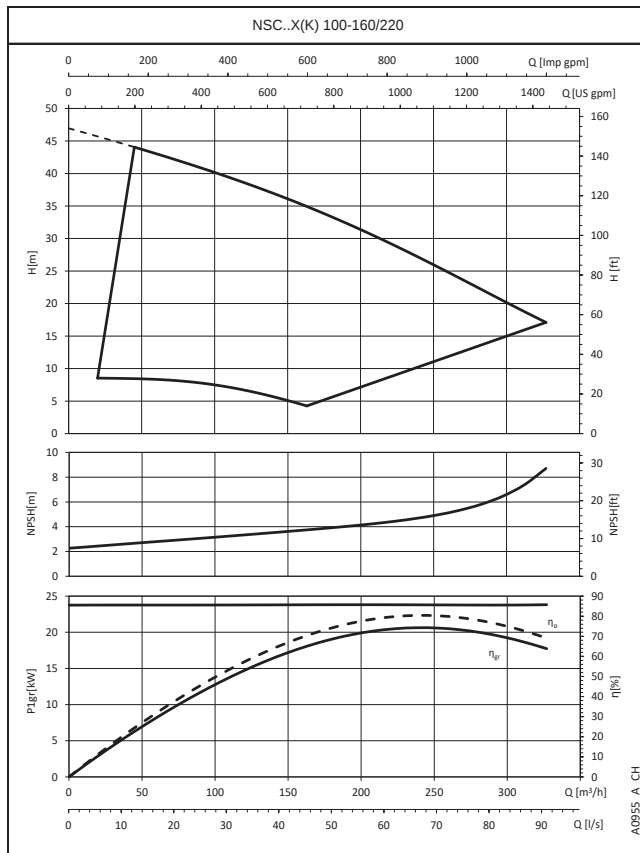
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



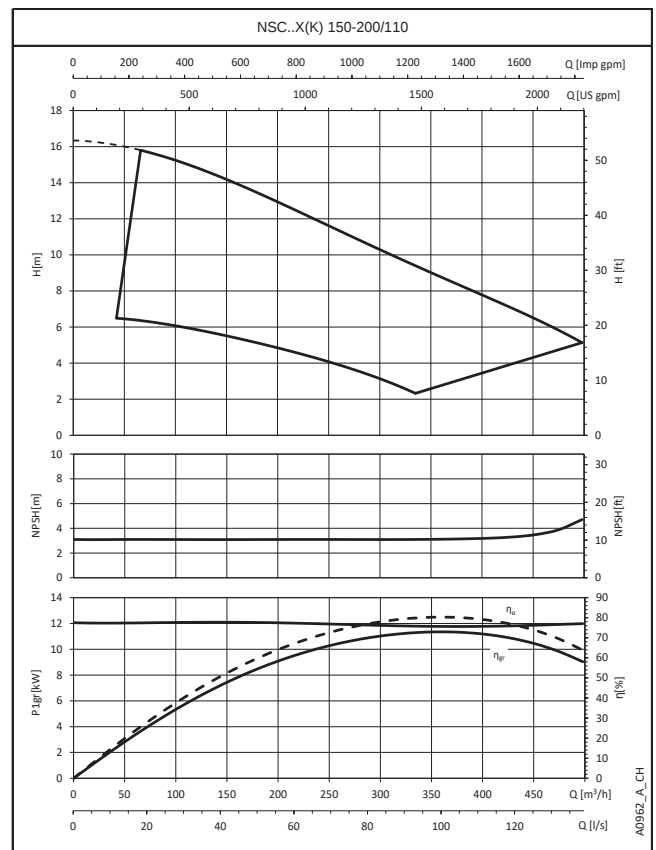
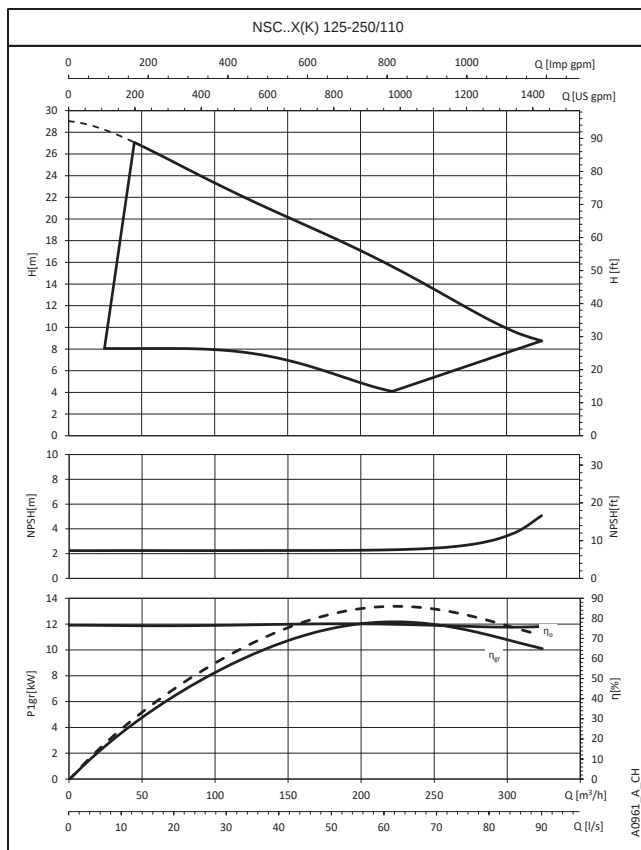
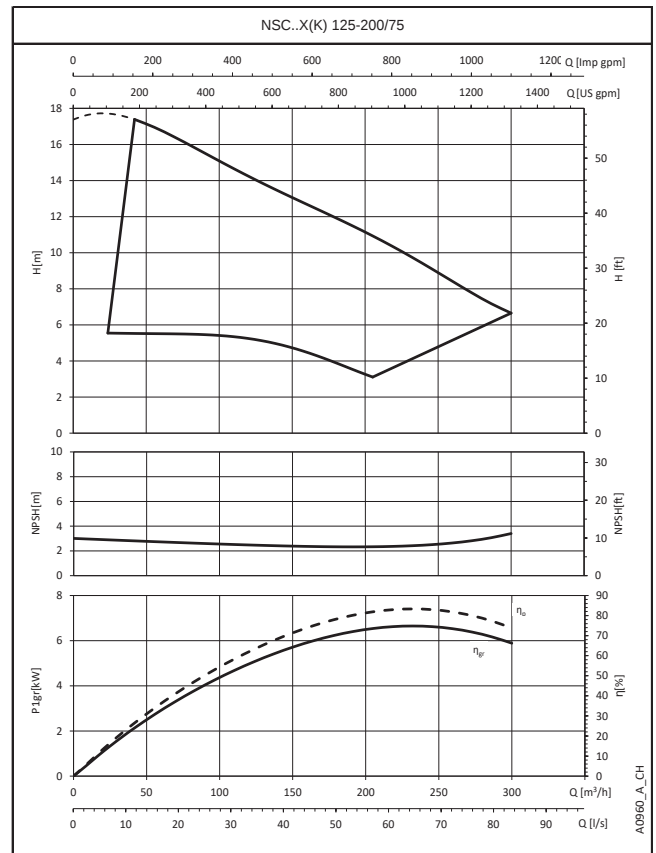
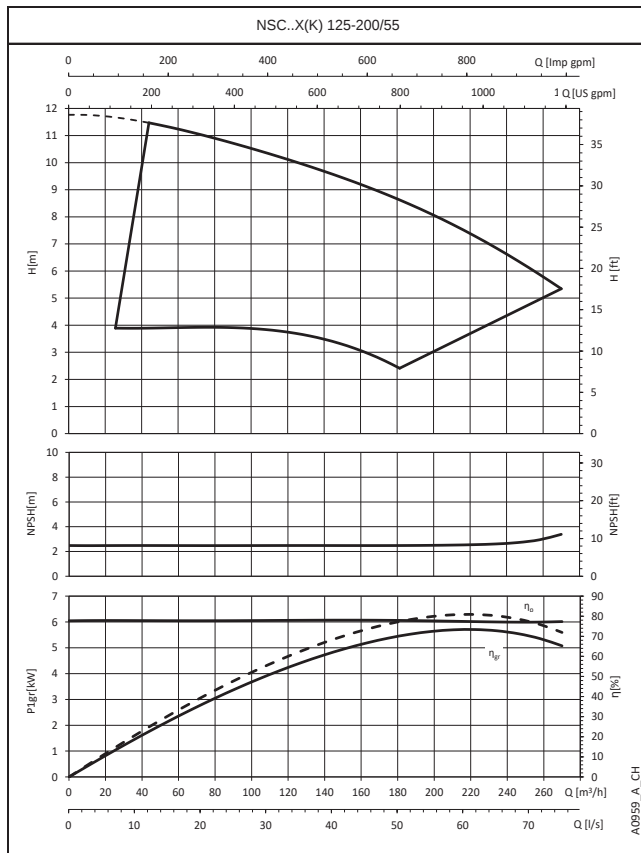
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

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



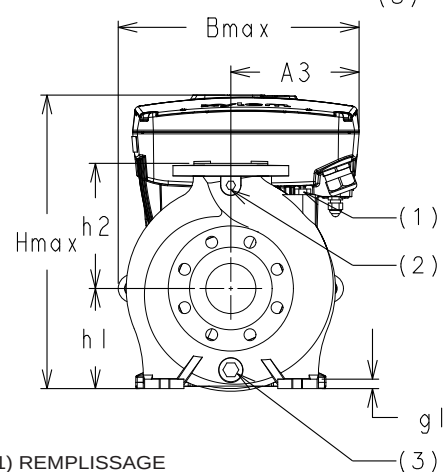
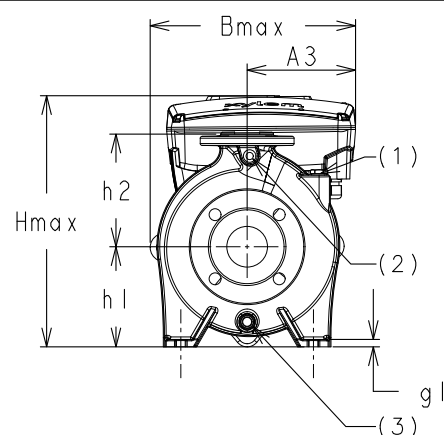
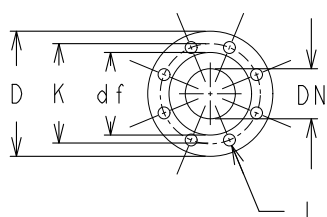
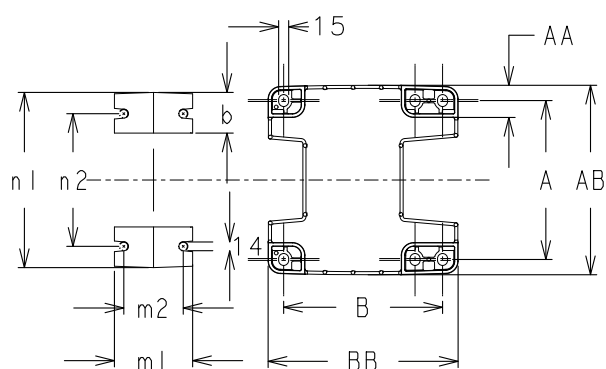
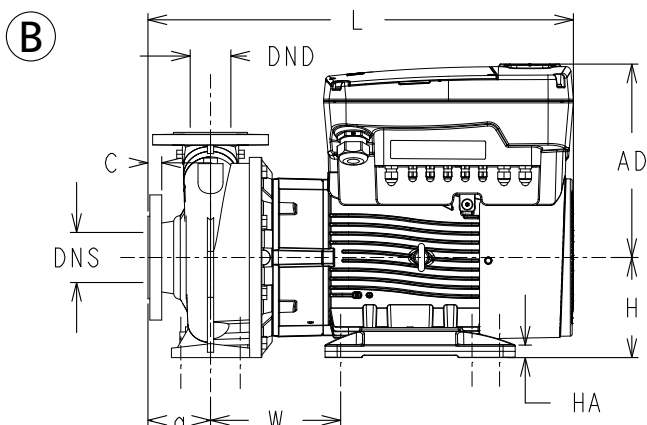
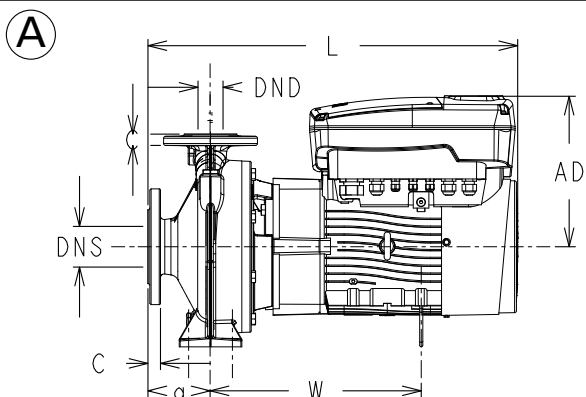
Ces performances sont valables pour les liquides avec une densité $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIE e-NSC..X, e-NSC..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 $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

SÉRIE e-NSCEX, e-NSCEK DIMENSIONS ET POIDS



(1) REMPLISSAGE

(2) RACCORD DU MANOMÈTRE

(3) VIDANGE

CONNEXIONS

	DND≤100	DND≤150	DND≥200
1)	G 1/8	G 3/8	-
2)	G 1/4	G 1/4	G 1/2
3)	G 3/8	G 3/8	G 1/2

BRIDES

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

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

SÉRIE e-NSCEX, e-NSCEK

DIMENSIONS ET POIDS

TYPE DE POMPE NSCEX.. NSCEK..	TYPE DE MOTEUR		TYPE	DIMENSIONS (mm)																											POIDS kg	
	kW	Taille		POMPE													MOTEUR															
				DNS	DND	a	b	g1	h1	h2	m1	m2	n1	n2	W	A	AA	AB	A3	AD	B	BB	H	HA	B max	H max	L	x				
32-125/30	3	B	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	38			
32-125/40	4	B	A	50	32	80	50	14	112	140	100	70	190	140	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	38			
32-160/55	5,5	C	A	50	32	80	50	14	132	160	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	571	300	53			
32-200/75	7,5	C	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	571	300	60			
32-200/110	11	C	A	50	32	80	50	14	160	180	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	571	300	71			
40-125/30	3	B	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	43			
40-125/40	4	B	A	65	40	80	50	14	112	140	100	70	210	160	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	306	519	300	43			
40-160/55	5,5	C	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	571	300	57			
40-160/75	7,5	C	A	65	40	80	50	14	132	160	100	70	240	190	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	571	300	58			
40-200/110	11	C	A	65	40	100	50	14	160	180	100	70	265	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	68			
40-250/220	22	D	B	65	40	100	65	16	180	225	125	95	320	250	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	117			
50-125/30	3	B	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	294	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	326	541	300	46			
50-125/40	4	B	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	294	-	-	-	149	194	-	-	-	-	275	326	541	300	46			
50-125/55	5,5	C	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	339	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	593	300	59			
50-125/75	7,5	C	A	65	50	100	50	14	132	160	100	70	240	190	339	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	373	593	300	63			
50-160/110	11	C	A	65	50	100	50	14	160	180	100	70	265	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	71			
50-200/185	18,5	D	A	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	176	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	104			
50-200/220	22	D	B	65	50	100	50	14	160	200	100	70	265	212	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	118			
65-125/40	4	B	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	292	-	-	-	149	194	-	-	-	-	301	354	541	300	57			
65-125/55	5,5	C	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	68			
65-125/75	7,5	C	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	591	300	69			
65-125/110	11	C	A	80	65	100	65	16	160	180	125	95	280	212	352	-	-	-	175	241	-	-	-	-	330	401	606	300	79			
65-160/150	15	D	B	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	176	254	59	304	205	312	254	301	160	20	385	472	680	300	103			
65-160/185	18,5	D	A	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	176	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	111			
65-160/220	22	D	B	80	65	100	65	16	160	200	125	95	280	212	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	680	300	133			
80-160/30	3	C	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	322	-	-	-	149	194	-	-	-	-	342	374	601	300	99			
80-160/40	4	C	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	322	-	-	-	149	194	-	-	-	-	342	374	601	300	103			
80-160/55	5,5	C	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	342	421	616	300	97			
80-160/75	7,5	C	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	337	-	-	-	175	241	-	-	-	-	342	421	616	300	89			
80-160/110	11	D	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	384	-	-	-	175	241	-	-	-	-	385	421	705	300	110			
80-160/150	15	D	B	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	176	254	59	304	205	312	254	301	160	20	385	492	705	300	117			
80-160/185	18,5	D	A	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	176	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	705	300	125			
80-160/220	22	D	B	100	80	125	65	16	180	225	125	95	320	250	221	241	50	294	205	312	279	338	180	22	385	492	705	300	133			

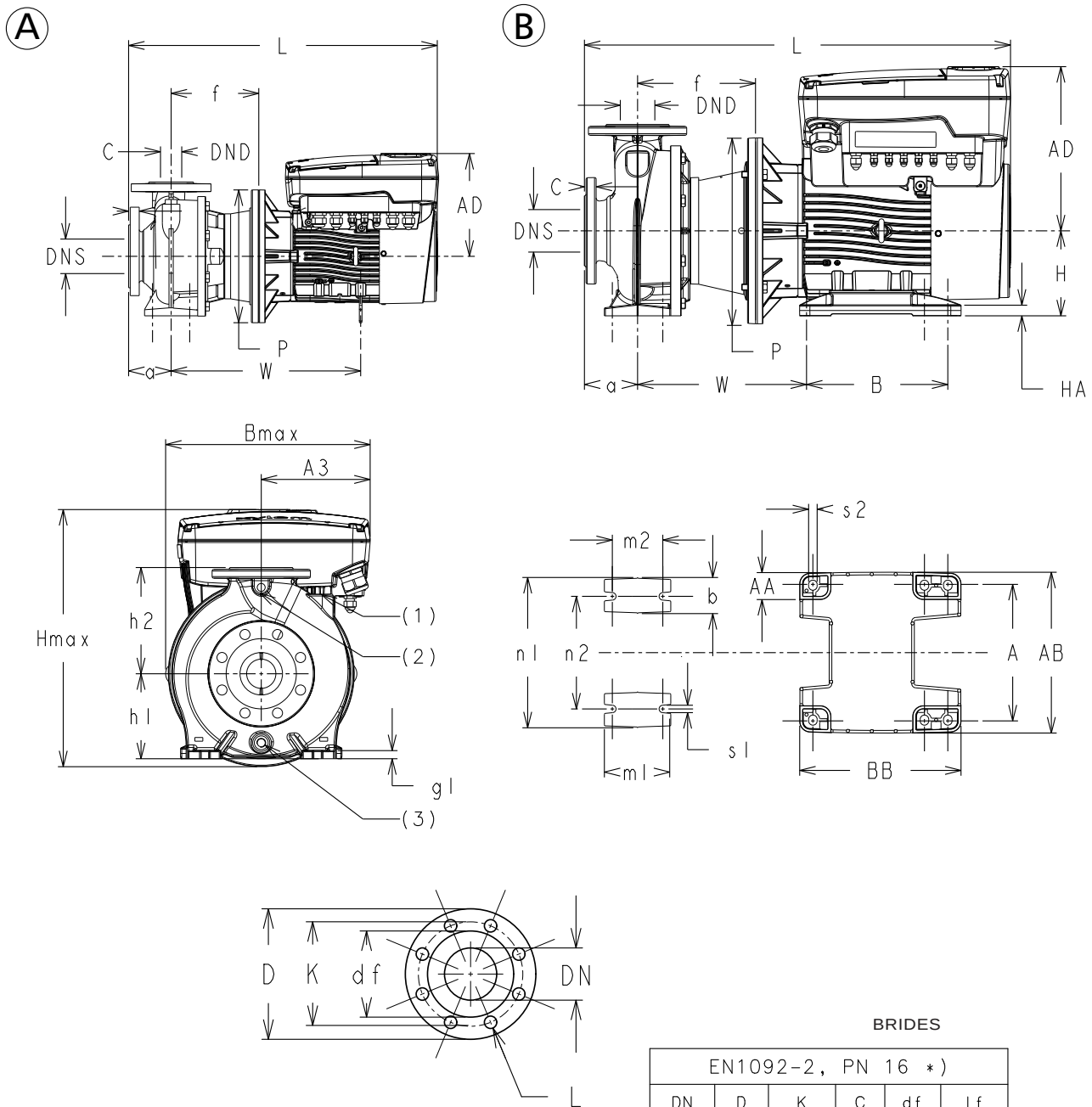
Pour les cales et les supports, voir la section Accessoires.

nsceX-fr_b_td

X = dégagement pour le démontage

REMARQUE : Pompes à brides conformes à la norme EN 1092-2 ; version ASME B16.5 disponible sur demande.

SÉRIE e-NSCSX, e-NSCSK
DIMENSIONS ET POIDS



(1) REMPLISSAGE

(2) RACCORD DU MANOMÈTRE

(3) VIDANGE

CONNEXIONS

	DND≤100	DND≤150	DND≥200
1)	G 1/8	G 3/8	-
2)	G 1/4	G 1/4	G 1/2
3)	G 3/8	G 3/8	G 1/2

BRIDES

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

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

A0009-EXM-EN_A_DD

NSC..H

e-NSC AVEC HYDROVAR

SÉRIE NSC..H NSC 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 NSC..H : un système de pompage intelligent qui assure des performances de haut niveau avec une consommation d'énergie adaptée à la demande.

Avantages du e-NSC avec HYDROVAR

Économies : NSC..H transforme les pompes NSC en systèmes de pompage intelligents à vitesse variable. 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 facile et gain de place : NSC..H assure un gain de temps et d'espace lors de 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 NSC..H sont équipés de moteurs triphasés TEFC standard avec classe d'isolation 155 (F).

Code d'identification :

les modèles NSC..H sont identifiés par la lettre « **H** » et les deux derniers caractères.

Exemples :

NSCE**H**80-160/22/P45RCC4 /**2**

NSCE**H**50-250/22/P45RCS4 /**3**

NSCS**H**50-200/185/P25VCSZ /**4**

H = avec HYDROVAR intégré

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

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

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

Caractéristiques clé de l'HYDROVAR

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

Les modèles NSC..H sont équipés d'un capteur de pression ou de capteurs de pression différentielle, en fonction de l'application.

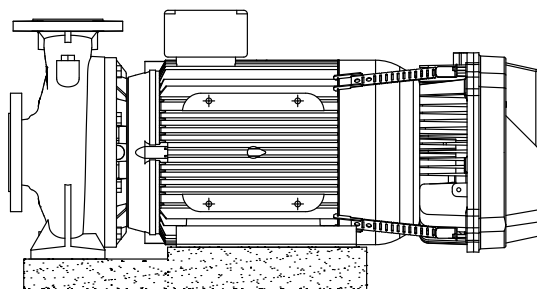
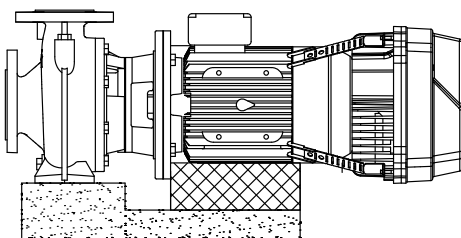
- **Pas nécessaire pour les pompes ou les moteurs spéciaux.**

- **La NSC..H est fournie pré-câblée.**

- **Pas besoin de systèmes de by-pass ou de sécurité :**
Le NSC..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.



NSC-HVL_A_SC

SÉRIE NSC..H

e-NSC AVEC HYDROVAR

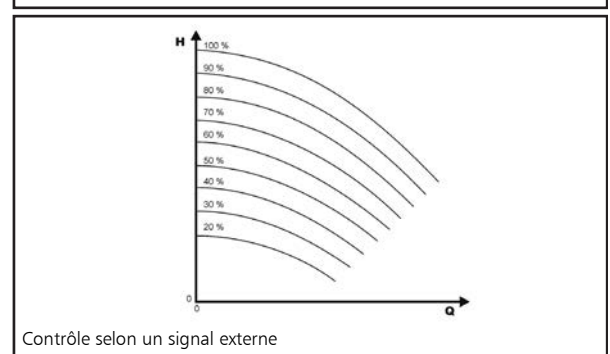
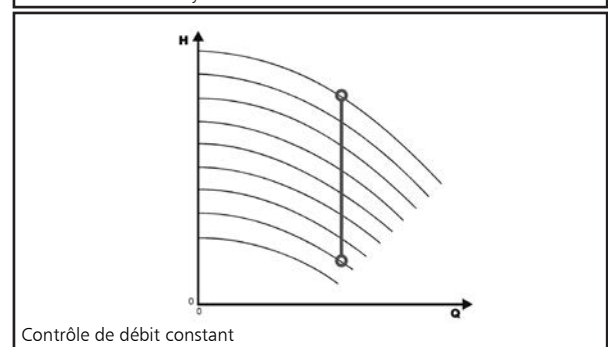
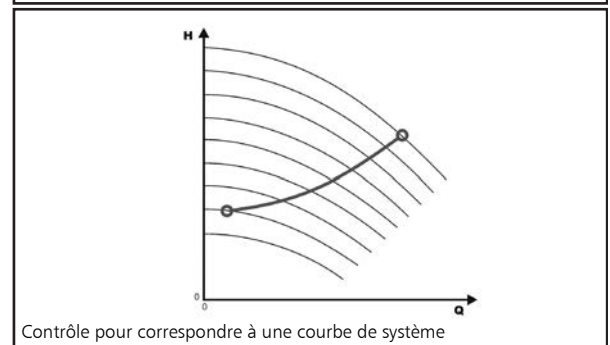
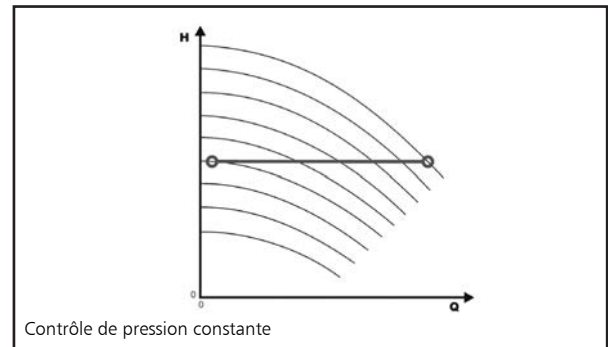
La fonction de base du dispositif HYDROVAR est de contrôler la pompe afin de répondre aux exigences du système.

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.



SÉRIE NSC..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									
				(% vitesse nominale ; % couple nominal)									
				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
2,2													
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			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_te

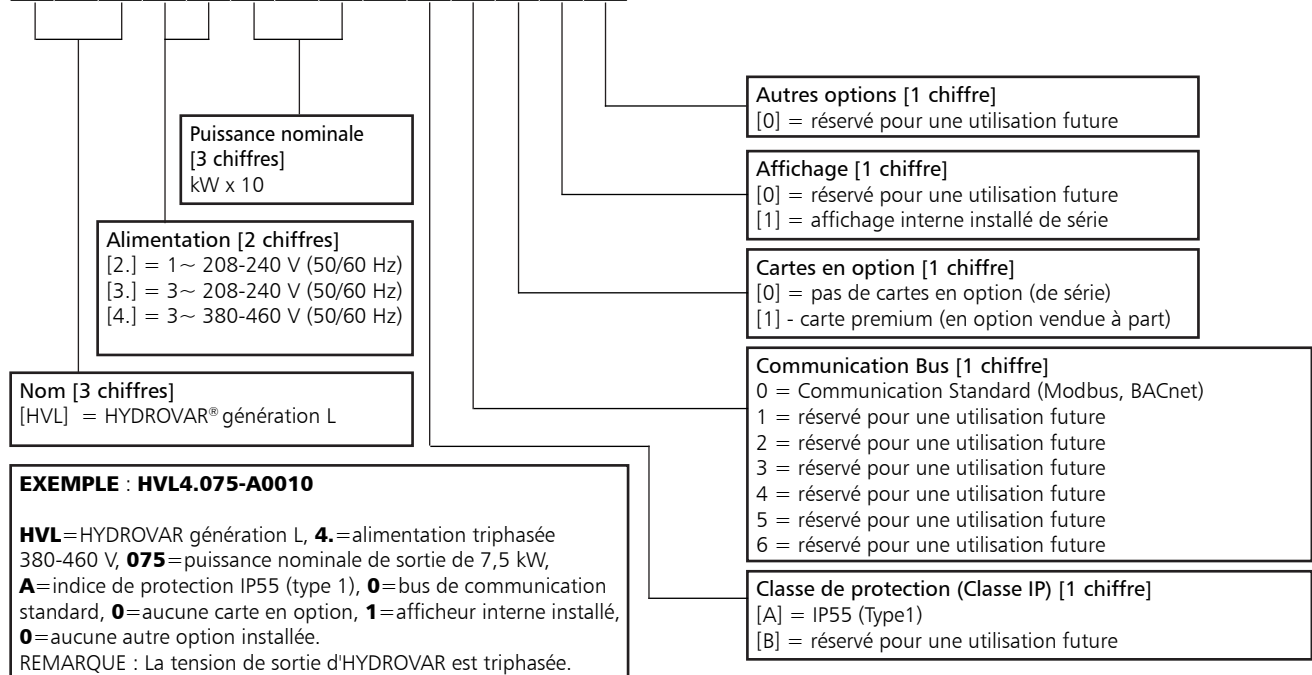
P _N kW	~	U _{Nin} V	Fabricant	f _{Nin} Hz	I _{Nin} max A	U _{Nout} V	f _{Nout} Hz	I _{Nout} max A	Conditions de fonctionnement *		
			Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore (VI) - Italia						Altitude asl	T.amb min/max	ATEX
			Modèle						m	°C	
1,5	1	208-240	HVL 2.015-..	50/60	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



DIMENSIONS ET POIDS



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

HVL_dim-fr_b_td

HYDROVAR HVL COMPATIBILITÉ 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 le NSC..H, une Carte Premium est installée de série dans l'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

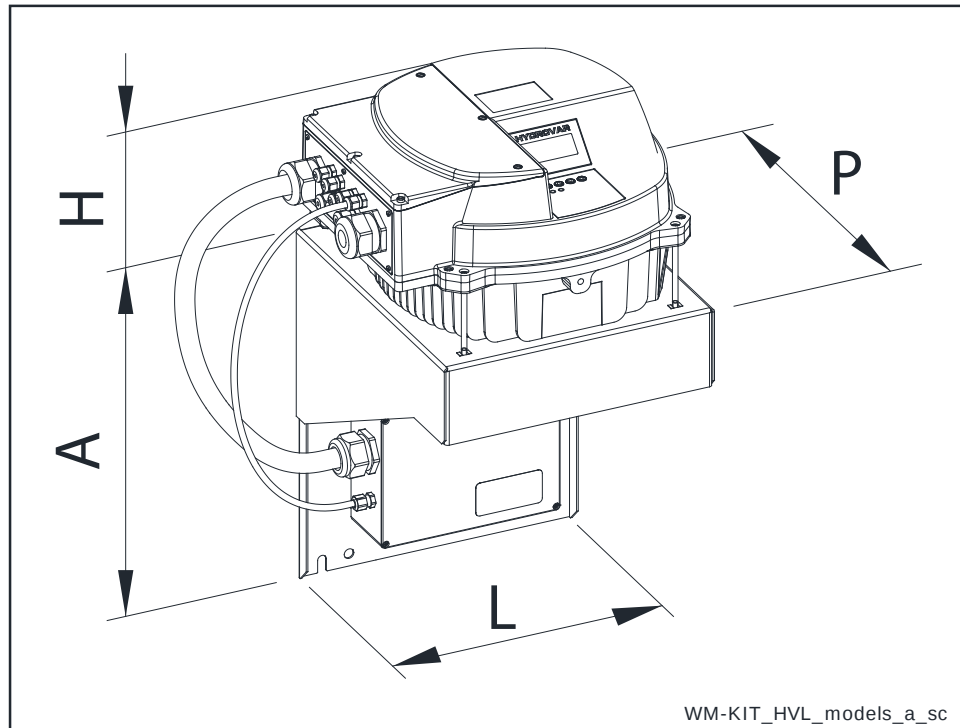
Capteurs

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.

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.



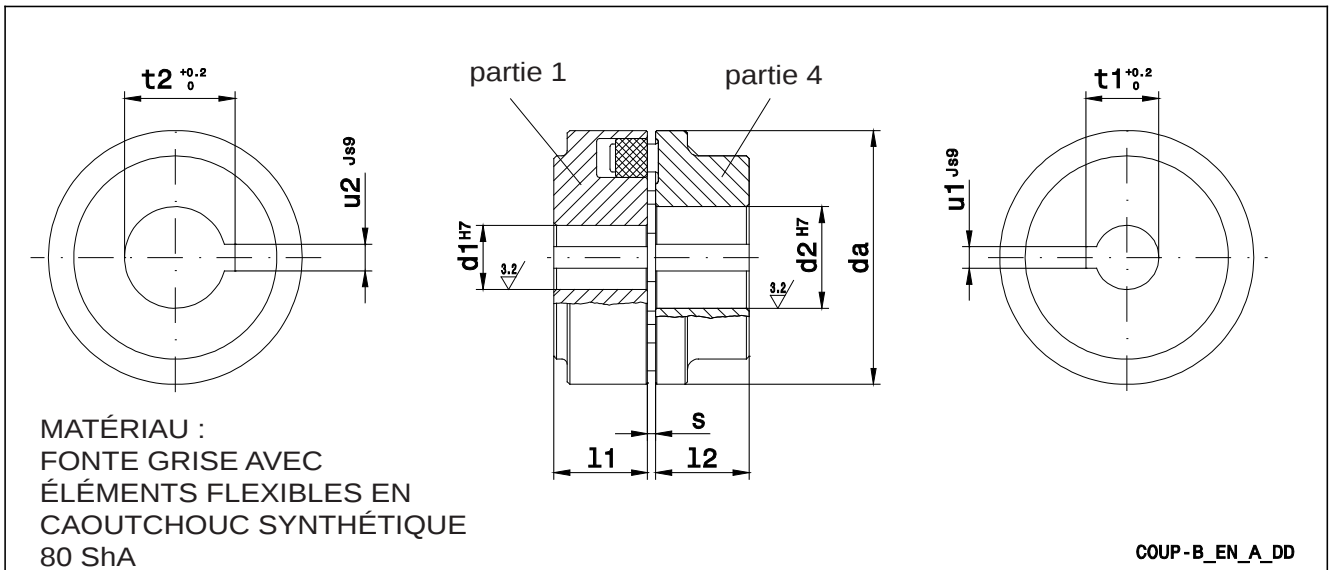
WM-KIT_HVL_models_a_sc

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

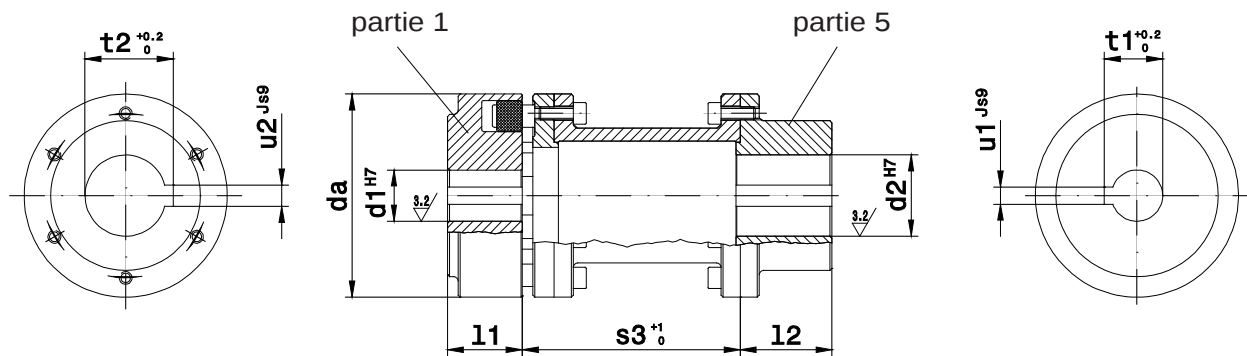
DIMENSIONS ACCOUPLEMENT FLEXIBLE



REP.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS (mm)										
			PARTIE 1					PARTIE 4				
			DEMI-ACCROUPEMENT CÔTÉ POMPE					DEMI-ACCROUPEMENT CÔTÉ MOTEUR				
	TAILLE x d ₁ x d ₂	d _a	d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{js9}	t _{1 0} ^{+0.2}	s	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{js9}	t _{2 0} ^{+0.2}	
B68A	B 68 x 24 x 14	68	24	20	8	27,3	2÷4	14	20	5	16,3	
B68B	B 68 x 24 x 19	68	24	20	8	27,3	2÷4	19	20	6	21,8	
B68C	B 68 x 24 x 24	68	24	20	8	27,3	2÷4	24	20	8	27,3	
B80A	B 80 x 24 x 28	80	24	30	8	27,3	2÷4	28	30	8	31,3	
B95A	B 95 x 24 x 38	95	24	35	8	27,3	2÷4	38	35	10	41,3	
B95B	B 95 x 24 x 42	95	24	35	8	27,3	2÷4	42	35	12	45,3	
B95C	B 95 x 32 x 28	95	32	35	10	35,3	2÷4	28	35	8	31,3	
B95D	B 95 x 32 x 38	95	32	35	10	35,3	2÷4	38	35	10	41,3	
B95E	B 95 x 32 x 42	95	32	35	10	35,3	2÷4	42	35	12	45,3	
B95F	B 95 x 42 x 42	95	42	35	12	45,3	2÷4	42	35	12	45,3	
B110A	B 110 x 24 x 48	110	24	40	8	27,3	2÷4	48	40	14	51,8	
B110B	B 110 x 32 x 48	110	32	40	10	35,3	2÷4	48	40	14	51,8	
B110C	B 110 x 42 x 42	110	42	40	12	45,3	2÷4	42	40	12	45,3	
B110D	B 110 x 42 x 48	110	42	40	12	45,3	2÷4	48	40	14	51,8	
B110E	B 110 x 32 x 42	110	32	35	10	35,3	2÷4	42	35	12	45,3	
B125A	B 125 x 32 x 48	125	32	50	10	35,3	2÷4	48	50	14	51,8	
B125B	B 125 x 32 x 55	125	32	50	10	35,3	2÷4	55	50	16	59,3	
B125C	B 125 x 42 x 55	125	42	50	12	45,3	2÷4	55	50	16	59,3	
B125D	B 125 x 24 x 55	125	24	50	8	27,3	2÷4	55	50	16	59,3	
B140A	B 140 x 32 x 60	140	32	55	10	35,3	2÷4	60	55	18	64,4	
B140B	B 140 x 42 x 60	140	42	55	12	45,3	2÷4	60	55	18	64,4	
B140C	B 140 x 60 x 55	140	60	70	18	64,4	2÷4	55	50	16	59,3	
B140D	B 140 x 60 x 60	140	60	70	18	64,4	2÷4	60	55	18	64,4	
B160A	B 160 x 32 x 65	160	32	60	10	35,3	2÷6	65	60	18	69,4	
B160B	B 160 x 42 x 65	160	42	60	12	45,3	2÷6	65	60	18	69,4	
B160C	B 160 x 60 x 65	160	60	60	18	64,4	2÷6	65	60	18	69,4	
B180A	B 180 x 42 x 65	180	42	70	12	45,3	2÷6	65	60	18	69,4	
B180B	B 180 x 42 x 75	180	42	70	12	45,3	2÷6	75	70	20	79,9	
B180C	B 180 x 60 x 75	180	60	70	18	64,4	2÷6	75	70	20	79,9	
B200A	B 200 x 60 x 80	200	60	80	18	64,4	2÷6	80	80	22	85,4	
B225A	B 225 x 60 x 80	225	60	90	18	64,4	2÷6	80	90	22	85,4	
B250A	B 250 x 60 x 100	250	60	100	18	64,4	3÷8	100	100	28	106,4	

Coup-b-fr_c_td

DIMENSIONS ENTRETOISE D'ACCOUPLEMENT



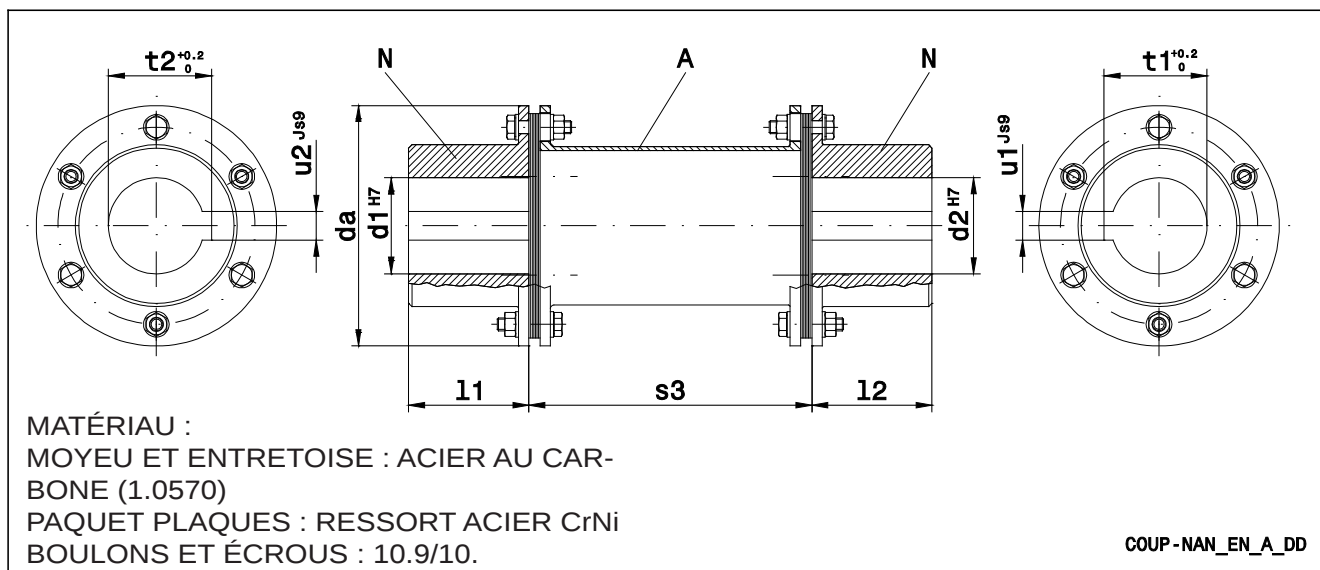
MATÉRIAU :
FONTE GRISE AVEC
ÉLÉMENTS FLEXIBLES EN
CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE
80 ShA

COUP-H_EN_A_DD

REP.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS (mm)									
		da	s ₃ 0 ⁺¹	PARTIE 1				PARTIE 5			
				DEMI-ACCOUPLEMENT CÔTÉ POMPE				DEMI-ACCOUPLEMENT CÔTÉ MOTEUR			
	TAILLE x l x d ₁ x d ₂			d ₁ H7	l ₁	u ₁ js9	t ₁ 0 ^{+0.2}	d ₂ H7	l ₂	u ₂ js9	t ₂ 0 ^{+0.2}
H80A	H 80-100 x 24 x 19	80	100	24	30	8	27,3	19	45	6	21,8
H80B	H 80-100 x 24 x 24	80	100	24	30	8	27,3	24	45	8	27,3
H80C	H 80-100 x 24 x 28	80	100	24	30	8	27,3	28	45	8	31,3
H80D	H 80-100 x 24 x 14	80	100	24	30	8	27,3	14	45	5	16,3
H80E	H 80-140 x 24 x 24	80	140	24	30	8	27,3	24	45	8	27,3
H80F	H 80-140 x 24 x 28	80	140	24	30	8	27,3	28	45	8	31,3
H80G	H 80-140 x 32 x 28	80	140	32	30	10	35,3	28	45	8	31,3
H95A	H 95-100 x 24 x 38	95	100	24	35	8	27,3	38	45	10	41,3
H95B	H 95-100 x 24 x 42	95	100	24	35	8	27,3	42	45	12	45,3
H95C	H 95-140 x 32 x 28	95	140	32	35	10	35,3	28	45	8	31,3
H95D	H 95-140 x 32 x 38	95	140	32	35	10	35,3	38	45	10	41,3
H95E	H 95-140 x 32 x 42	95	140	32	35	10	35,3	42	45	12	45,3
H95F	H 95-140 x 42 x 42	95	140	42	35	12	45,3	42	45	12	45,3
H95G	H 95-140 x 24 x 42	95	140	24	35	8	27,3	42	45	12	45,3
H95H	H 95-140 x 24 x 38	95	140	24	35	8	27,3	38	45	10	41,3
H110A	H 110-100 x 24 x 48	110	100	24	40	8	27,3	48	50	14	51,8
H110B	H 110-140 x 32 x 48	110	140	32	40	10	35,3	48	50	14	51,8
H110C	H 110-140 x 42 x 48	110	140	42	40	12	45,3	48	50	14	51,8
H110D	H 110-140 x 24 x 48	110	140	24	40	8	27,3	48	50	14	51,8
H110E	H 110-140 x 32 x 42	110	140	32	40	10	35,3	42	45	12	45,3
H110F	H 110-140 x 42 x 42	110	140	42	40	12	45,3	42	45	12	45,3
H125A	H 125-100 x 24 x 55	125	100	24	50	8	27,3	55	50	16	59,3
H125B	H 125-140 x 32 x 48	125	140	32	50	10	35,3	48	50	14	51,8
H125C	H 125-140 x 32 x 55	125	140	32	50	10	35,3	55	50	16	59,3
H125D	H 125-140 x 42 x 55	125	140	42	50	12	45,3	55	50	16	59,3
H125E	H 125-200 x 42 x 48	125	200	42	50	12	45,3	48	70	14	51,8
H125F	H 125-200 x 42 x 55	125	200	42	50	12	45,3	55	70	16	59,3
H125G	H 125-140 x 24 x 55	125	140	24	50	8	27,3	55	50	16	59,3
H125H	H 125-200 x 42 x 42	125	200	42	50	12	45,3	42	45	12	45,3
H140A	H 140-140 x 32 x 60	140	140	32	55	10	35,3	60	65	18	64,4
H140B	H 140-140 x 42 x 60	140	140	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4
H140C	H 140-200 x 42 x 60	140	200	42	55	12	45,3	60	65	18	64,4
H140D	H 140-250 x 60 x 60	140	250	60	60	18	64,4	60	65	18	64,4
H160A	H 160-140 x 32 x 65	160	140	32	60	10	35,3	65	70	18	69,4
H160B	H 160-140 x 42 x 65	160	140	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4
H160C	H 160-200 x 42 x 65	160	200	42	60	12	45,3	65	70	18	69,4
H160D	H 160-250 x 60 x 65	160	250	60	60	18	64,4	65	80	18	69,4
H180A	H 180-140 x 42 x 65	180	140	42	70	12	45,3	65	80	18	69,4
H180B	H 180-140 x 42 x 75	180	140	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9
H180C	H 180-200 x 42 x 75	180	200	42	70	12	45,3	75	80	20	79,9
H180D	H 180-250 x 60 x 75	180	250	60	70	18	64,4	75	80	20	79,9
H200A	H 200-250 x 60 x 80	200	250	60	80	18	64,4	80	90	22	85,4
H225A	H 225-250 x 60 x 80	225	250	60	90	18	64,4	80	100	22	85,4
H250A	H 250-250 x 60 x 100	250	250	60	100	18	64,4	100	110	28	106,4

Coup-h_fr_d_td

DIMENSIONS ENTRETOISE D'ACCOUPLEMENT



REP.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS (mm)									
		da	s ₃	N				N			
	TAILLE x l x d ₁ x d ₂			DEMI-ACCOUPLEMENT CÔTÉ POMPE				DEMI-ACCOUPLEMENT CÔTÉ MOTEUR			
				d ₁ ^{H7}	l ₁	u ₁ ^{js9}	t ₁ ^{+0.2} ₀	d ₂ ^{H7}	l ₂	u ₂ ^{js9}	t ₂ ^{+0.2} ₀
N135A	NAN 135-6 x 300 x 60 x 55	135	300	60	65	18	64,4	55	65	16	59,3
N135B	NAN 135-6 x 300 x 60 x 60	135	300	60	65	18	64,4	60	65	18	64,4
N135C	NAN 135-6 x 300 x 60 x 65	135	300	60	65	18	64,4	65	65	18	69,4
N150A	NAN 150-6 x 300 x 60 x 75	150	300	60	75	18	64,4	75	75	20	79,9
N176A	NAN 176-6 x 300 x 60 x 80	176	300	60	85	18	64,4	80	85	22	85,4
N185A	NAN 185-6 x 300 x 60 x 80	185	300	60	90	18	64,4	80	90	22	85,4
N212A	NAN 212-6 x 300 x 60 x 100	212	300	60	100	18	64,4	100	100	28	106,4

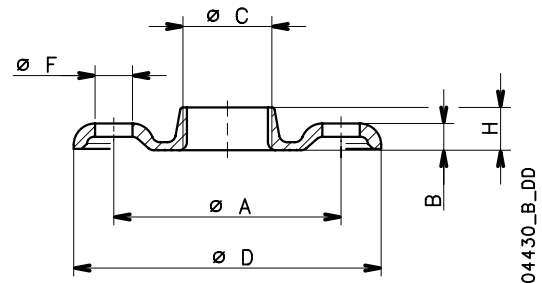
Coup-nan-fr_b_td

SÉRIES e-NSC

DIMENSIONS DES CONTRE-BRIDES FILETÉES RONDES SELON EN 1092-1

DN	DIMENSIONS (mm)					TROUS		PN
	ø C	ø A	B	ø D	H	ø F	N°	
32	Rp 1 ¼	100	13	140	16	18	4	16
40	Rp 1 ½	110	14	150	19	18	4	16
50	Rp 2	125	16	165	24	18	4	16
65	Rp 2 ½	145	16	185	23	18	4	16
80	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16
100	Rp 4	180	18	220	31	18	8	16

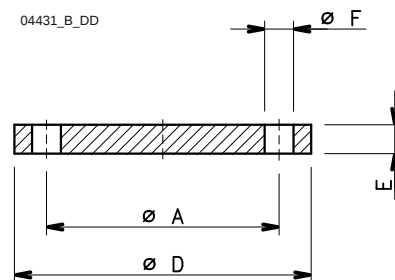
Nsc-ctf-tonde-f-fr_a_td



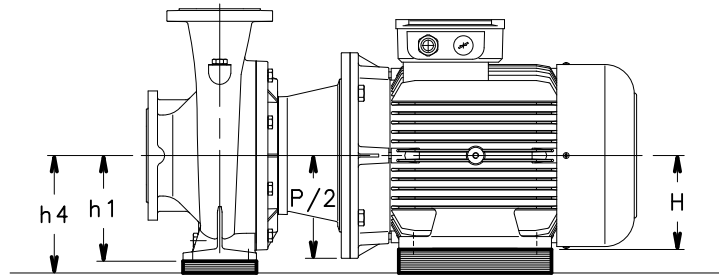
DIMENSIONS DES CONTRE-BRIDES À SOUDER RONDES SELON LA NORME EN 1092-1

DN	DIMENSIONS (mm)				TROUS		PN
	ø C	ø A	B	ø D	ø F	N°	
65	77,5	145	20	185	18	4	16
80	90,5	160	20	200	18	8	16
100	116	180	22	220	18	8	16
125	141,5	210	22	250	18	8	16
150	170,5	240	24	285	22	8	16
200	221,5	295	24	340	22	12	16
250	276,5	355	26	405	26	12	16
300	327,5	410	28	460	26	12	16
350	359,5	470	30	520	26	16	16

Nsc-ctf-tonde-s-fr_b_td



SÉRIE NSCE 32 à 80, 2 PÔLES
CALE POUR PIEDS DE LA POMPE ET DU MOTEUR



A0011_A_SC

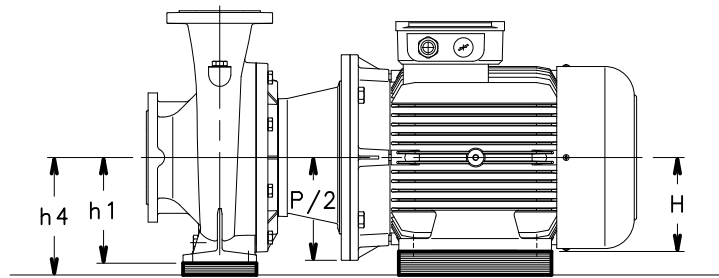
TYPE DE POMPE NSCE..2	DIMENSIONS (mm)				CALE D'ÉPAISSEUR*	
	POMPE h1	MOTEUR		h4	CODE	
		P/2	H		Pompe	Moteur
32-125/11	112	-	-	112	-	-
32-125/15	112	-	-	112	-	-
32-125/22	112	-	-	112	-	-
32-125/30	112	-	-	112	-	-
32-160/22	132	-	-	132	-	-
32-160/30	132	-	-	132	-	-
32-160/40	132	-	-	132	-	-
32-160/55	132	-	-	132	-	-
32-200/30	160	-	-	160	-	-
32-200/40	160	-	-	160	-	-
32-200/55	160	-	-	160	-	-
32-200/75	160	-	-	160	-	-
32-250/75	180	-	-	180	-	-
32-250/92	180	-	-	180	-	-
32-250/110	180	-	-	180	-	-
32-250/150	180	-	160	180	-	2 x 161407670
40-125/15	112	-	-	112	-	-
40-125/22	112	-	-	112	-	-
40-125/30	112	-	-	112	-	-
40-125/40	112	-	-	112	-	-
40-160/30	132	-	-	132	-	-
40-160/40	132	-	-	132	-	-
40-160/55	132	-	-	132	-	-
40-160/75	132	-	-	132	-	-
40-200/55	160	-	-	160	-	-
40-200/75	160	-	-	160	-	-
40-200/92	160	-	-	160	-	-
40-200/110	160	-	-	160	-	-
40-250/92	180	-	-	180	-	-
40-250/110	180	-	-	180	-	-
40-250/150	180	-	160	180	-	2 x 161407670
40-250/185	180	-	160	180	-	2 x 161407670
40-250/220	180	-	160	180	-	2 x 161407670
50-125/30	132	-	-	132	-	-
50-125/40	132	-	-	132	-	-
50-125/55	132	-	-	132	-	-
50-125/75	132	-	-	132	-	-
50-160/55	160	-	-	160	-	-
50-160/75	160	-	-	160	-	-
50-160/92	160	-	-	160	-	-
50-160/110	160	-	-	160	-	-

[illegible]

*Sur demande.

nsce-32-80sp 2p50-fr c td

SÉRIE NSCE 32 à 80, 4 PÔLES
CALE POUR PIEDS DE LA POMPE ET DU MOTEUR



A0011_A_SC

TYPE DE POMPE NSCE..4	DIMENSIONS (mm)				CALE D'ÉPAISSEUR*	
	POMPE h1	MOTEUR		h4	CODE	
		P/2	H		Pompe	Moteur
32-125/02B	112	-	-	112	-	-
32-125/02A	112	-	-	112	-	-
32-125/02	112	-	-	112	-	-
32-125/03	112	-	-	112	-	-
32-160/02	132	-	-	132	-	-
32-160/03	132	-	-	132	-	-
32-160/05A	132	-	-	132	-	-
32-160/05	132	-	-	132	-	-
32-200/05A	160	-	-	160	-	-
32-200/05	160	-	-	160	-	-
32-200/07	160	-	-	160	-	-
32-200/11	160	-	-	160	-	-
32-250/15B	180	-	-	180	-	-
32-250/15A	180	-	-	180	-	-
32-250/15	180	-	-	180	-	-
32-250/22	180	-	-	180	-	-
40-125/02A	112	-	-	112	-	-
40-125/02	112	-	-	112	-	-
40-125/03	112	-	-	112	-	-
40-125/05	112	-	-	112	-	-
40-160/03	132	-	-	132	-	-
40-160/05	132	-	-	132	-	-
40-160/07	132	-	-	132	-	-
40-160/11	132	-	-	132	-	-
40-200/07	160	-	-	160	-	-
40-200/11	160	-	-	160	-	-
40-200/15A	160	-	-	160	-	-
40-200/15	160	-	-	160	-	-
40-250/15A	180	-	-	180	-	-
40-250/15	180	-	-	180	-	-
40-250/22A	180	-	-	180	-	-
40-250/22	180	-	-	180	-	-
40-250/30	180	-	-	180	-	-
50-125/03	132	-	-	132	-	-
50-125/05	132	-	-	132	-	-
50-125/07	132	-	-	132	-	-
50-125/11	132	-	-	132	-	-
50-160/07	160	-	-	160	-	-
50-160/11A	160	-	-	160	-	-
50-160/11	160	-	-	160	-	-
50-160/15	160	-	-	160	-	-

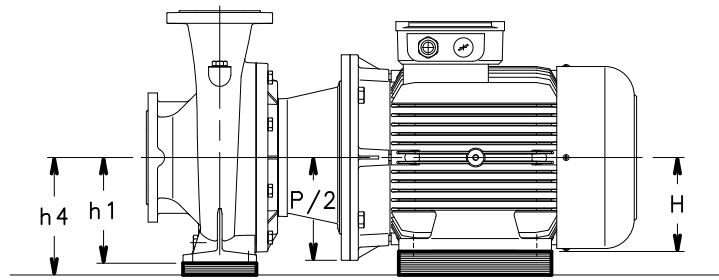
[illegible]

*Sur demande.

nsce-32-80sp 4p50-fr c td

SÉRIE NSCS 32 à 80, 2 PÔLES

CALE POUR PIEDS DE LA POMPE ET DU MOTEUR



A0011_A_SC

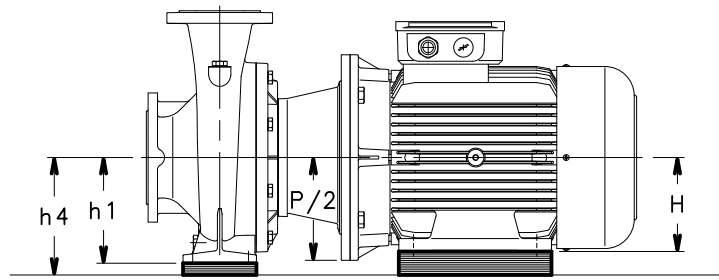
TYPE DE POMPE NSCS..2	DIMENSIONS (mm)				CALE D'ÉPAISSEUR*	
	POMPE h1	MOTEUR P/2	H	h4	Pompe CODE	Moteur CODE
32-125/11	112	100	-	112	-	-
32-125/15	112	100	-	112	-	-
32-125/22	112	100	-	112	-	-
32-125/30	112	125	-	132	2 x 161403210	-
32-160/22	132	100	-	100	-	-
32-160/30	132	125	-	125	-	-
32-160/40	132	125	-	125	-	-
32-160/55	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
32-200/30	160	125	-	160	-	-
32-200/40	160	125	-	160	-	-
32-200/55	160	150	-	160	-	-
32-200/75	160	150	-	160	-	-
32-250/75	180	150	-	180	-	-
32-250/110A	180	175	160	180	-	2 x 161407670
32-250/110	180	175	160	180	-	2 x 161407670
32-250/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-125/15	112	100	-	112	-	-
40-125/22	112	100	-	112	-	-
40-125/30	112	125	-	132	2 x 161403210	-
40-125/40	112	125	-	132	2 x 161403210	-
40-160/30	132	125	-	132	-	-
40-160/40	132	125	-	132	-	-
40-160/55	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
40-160/75	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
40-200/55	160	150	-	160	-	-
40-200/75	160	150	-	160	-	-
40-200/110A	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-200/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-250/110A	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/110	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/185	180	175	160	180	-	2 x 161407670
40-250/220	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-125/30	132	125	-	132	-	-
50-125/40	132	125	-	132	-	-
50-125/55	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
50-125/75	132	150	-	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
50-160/55	160	150	-	160	-	-
50-160/75	160	150	-	160	-	-
50-160/110A	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-160/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/110A	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/150	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/185	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670

*Sur demande.

TYPE DE POMPE NSCS..2	DIMENSIONS (mm)				CALE D'ÉPAISSEUR*	
	POMPE h1	MOTEUR P/2	H	h4	Pompe CODE	Moteur CODE
50-250/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-250/185	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-250/220	180	175	160	180	-	2 x 161407670
50-250/300	180	200	200	200	2 x 161403230	-
50-315/370	225	200	200	225	-	2 x 768082110
50-315/450	225	225	225	225	-	-
50-315/550	225	275	250	280	2 x 768003140 2 x 768003180	2 x 161407990
50-315/750	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
65-125/40	160	125	-	160	-	-
65-125/55	160	150	-	160	-	-
65-125/75	160	150	-	160	-	-
65-125/110A	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-125/110	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/75	160	150	-	160	-	-
65-160/110A	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/110	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/150	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-160/185	160	175	160	180	2 x 161403230	2 x 161407670
65-200/110	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/185	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/220	180	175	160	180	-	2 x 161407670
65-200/300	180	200	200	200	2 x 161403230	-
65-250/220	200	175	160	200	-	4 x 161407670
65-250/300	200	200	200	200	-	-
65-250/370	200	200	200	200	-	-
65-250/450	200	225	225	225	2 x 161404380	-
65-250/550	200	275	250	280	4 x 161404380 2 x 161407800	2 x 161407990
65-315/550	225	275	250	280	2 x 768003140 2 x 768003180	2 x 161407990
65-315/750	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
65-315/900	225	275	280	280	2 x 768003140 2 x 768003180	-
80-160/110	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/185	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/220	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-200/220	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-200/300	180	200	200	200	2 x 161403230	-
80-200/370	180	200	200	200	2 x 161403230	-
80-200/450	180	225	225	225	2 x 161403230 2 x 161407570	-
80-250/370	200	200	200	200	-	-
80-250/450	200	225	225	225	2 x 161404380	-
80-250/550	200	275	250	280	4 x 161404380 2 x 161407800	2 x 161407990
80-250/750	200	275	280	280	4 x 161404380 2 x 161407800	-

nscs-32-80sp_2p50-fr_c_td

SÉRIE NSCS 100 à 125, 2 PÔLES
CALE POUR PIEDS DE LA POMPE ET DU MOTEUR



A0011_A_SC

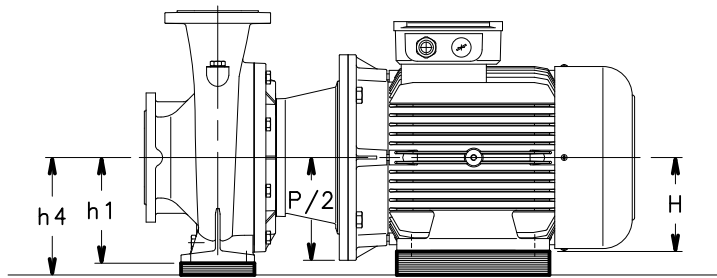
[illegible][illegible]

* On request.

nscs-100-125sp	2p50-fr	d	td
----------------	---------	---	----

SÉRIE NSCS 32 à 80, 4 PÔLES

CALE POUR PIEDS DE LA POMPE ET DU MOTEUR



A0011_A_SC

TYPE DE POMPE NSCS..4	DIMENSIONS (mm)				CALE D'ÉPAISSEUR*	
	POMPE h1	MOTEUR P/2	H	h4	CODE	
32-160/05A	132	100	79,5	132	-	-
32-160/05	132	100	79,5	132	-	-
32-200/05A	160	100	79,5	160	-	-
32-200/05	160	100	79,5	160	-	-
32-200/07	160	100	-	160	-	-
32-200/11	160	100	-	160	-	-
32-250/11A	180	100	-	180	-	-
32-250/11	180	100	-	180	-	-
32-250/15	180	100	-	180	-	-
32-250/22	180	125	-	180	-	-
40-125/05	112	100	79,5	112	-	-
40-160/03	132	100	-	132	-	-
40-160/05	132	100	79,5	132	-	-
40-160/07	132	100	-	132	-	-
40-160/11	132	100	-	132	-	-
40-200/07	160	100	-	160	-	-
40-200/11	160	100	-	160	-	-
40-200/15A	160	100	-	160	-	-
40-200/15	160	100	-	160	-	-
40-250/11	180	100	-	180	-	-
40-250/15	180	100	-	180	-	-
40-250/22A	180	125	-	180	-	-
40-250/22	180	125	-	180	-	-
40-250/30	180	125	-	180	-	-
50-125/05	132	100	79,5	132	-	-
50-125/07	132	100	-	132	-	-
50-125/11	132	100	-	132	-	-
50-160/07	132	100	-	132	-	-
50-160/11A	160	100	-	160	-	-
50-160/11	160	100	-	160	-	-
50-160/15	160	100	-	160	-	-
50-200/11	160	100	-	160	-	-
50-200/15	160	100	-	160	-	-
50-200/22A	160	125	-	160	-	-
50-200/22	160	125	-	160	-	-
50-250/22A	180	125	-	180	-	-
50-250/22	180	125	-	180	-	-
50-250/30	180	125	-	180	-	-
50-250/40	180	125	-	180	-	-
50-315/40	225	125	-	225	-	-
50-315/55	225	150	-	225	-	-
50-315/75	225	150	-	225	-	-
50-315/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲

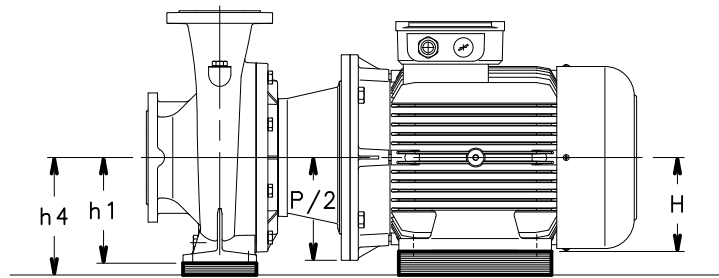
TYPE DE POMPE NSCS..4	DIMENSIONS (mm)				CALE D'ÉPAISSEUR*	
	POMPE h1	MOTEUR P/2	H	h4	CODE	
65-125/05	160	100	79,5	160	-	-
65-125/07	160	100	-	160	-	-
65-125/11	160	100	-	160	-	-
65-125/15	160	100	-	160	-	-
65-160/11A	160	100	-	160	-	-
65-160/11	160	100	-	160	-	-
65-160/15	160	100	-	160	-	-
65-160/22A	160	125	-	160	-	-
65-160/22	160	125	-	160	-	-
65-200/15	180	100	-	180	-	-
65-200/22A	180	125	-	180	-	-
65-200/22	180	125	-	180	-	-
65-200/30	180	125	-	180	-	-
65-200/40	180	125	-	180	-	-
65-250/30	200	125	-	200	-	-
65-250/40	200	125	-	200	-	-
65-250/55A	200	150	-	200	-	-
65-250/55	200	150	-	200	-	-
65-250/75	200	150	-	200	-	-
65-315/55	225	150	-	225	-	-
65-315/75	225	150	-	225	-	-
65-315/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
65-315/150	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
80-160/15	180	100	-	180	-	-
80-160/22A	180	125	-	180	-	-
80-160/22	180	125	-	180	-	-
80-160/30	180	125	-	180	-	-
80-200/30	180	125	-	180	-	-
80-200/40	180	125	-	180	-	-
80-200/55A	180	150	-	180	-	-
80-200/55	180	150	-	180	-	-
80-250/55A	200	150	-	200	-	-
80-250/55	200	150	-	200	-	-
80-250/75	200	150	-	200	-	-
80-250/110	200	175	160	200	-	4 x 161407670
80-315/110A	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/150	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/185	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
80-315/220	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
80-400/185	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
80-400/220	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
80-400/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
80-400/370	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲

*Sur demande. ▲ Kit de base de support.

nscs-32-80sp_4p50-fr_b_td

SÉRIE NSCS 100 à 250, 4 PÔLES

CALE POUR PIEDS DE LA POMPE ET DU MOTEUR



A0011_A_SC

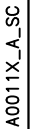
TYPE DE POMPE NSCS..4	DIMENSIONS (mm)				CALE D'ÉPAISSEUR*	
	POMPE h1	MOTEUR P/2	H	h4	CODE Pompe	CODE Moteur
32-160/05A	132	100	79,5	132	-	-
32-160/05	132	100	79,5	132	-	-
32-200/05A	160	100	79,5	160	-	-
32-200/05	160	100	79,5	160	-	-
32-200/07	160	100	-	160	-	-
32-200/11	160	100	-	160	-	-
32-250/11A	180	100	-	180	-	-
32-250/11	180	100	-	180	-	-
32-250/15	180	100	-	180	-	-
32-250/22	180	125	-	180	-	-
40-125/05	112	100	79,5	112	-	-
40-160/03	132	100	-	132	-	-
40-160/05	132	100	79,5	132	-	-
40-160/07	132	100	-	132	-	-
40-160/11	132	100	-	132	-	-
40-200/07	160	100	-	160	-	-
40-200/11	160	100	-	160	-	-
40-200/15A	160	100	-	160	-	-
40-200/15	160	100	-	160	-	-
40-250/11	180	100	-	180	-	-
40-250/15	180	100	-	180	-	-
40-250/22A	180	125	-	180	-	-
40-250/22	180	125	-	180	-	-
40-250/30	180	125	-	180	-	-
50-125/05	132	100	79,5	132	-	-
50-125/07	132	100	-	132	-	-
50-125/11	132	100	-	132	-	-
50-160/07	132	100	-	132	-	-
50-160/11A	160	100	-	160	-	-
50-160/11	160	100	-	160	-	-
50-160/15	160	100	-	160	-	-
50-200/11	160	100	-	160	-	-
50-200/15	160	100	-	160	-	-
50-200/22A	160	125	-	160	-	-
50-200/22	160	125	-	160	-	-
50-250/22A	180	125	-	180	-	-
50-250/22	180	125	-	180	-	-
50-250/30	180	125	-	180	-	-
50-250/40	180	125	-	180	-	-
50-315/40	225	125	-	225	-	-
50-315/55	225	150	-	225	-	-
50-315/75	225	150	-	225	-	-
50-315/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲

*Sur demande. ▲Kit de base de support.

TYPE DE POMPE NSCS..4	DIMENSIONS (mm)				CALE D'ÉPAISSEUR*	
	POMPE h1	MOTEUR P/2	H	h4	CODE Pompe	CODE Moteur
65-125/05	160	100	79,5	160	-	-
65-125/07	160	100	-	160	-	-
65-125/11	160	100	-	160	-	-
65-125/15	160	100	-	160	-	-
65-160/11A	160	100	-	160	-	-
65-160/11	160	100	-	160	-	-
65-160/15	160	100	-	160	-	-
65-160/22A	160	125	-	160	-	-
65-160/22	160	125	-	160	-	-
65-200/15	180	100	-	180	-	-
65-200/22A	180	125	-	180	-	-
65-200/22	180	125	-	180	-	-
65-200/30	180	125	-	180	-	-
65-200/40	180	125	-	180	-	-
65-250/30	200	125	-	200	-	-
65-250/40	200	125	-	200	-	-
65-250/55A	200	150	-	200	-	-
65-250/55	200	150	-	200	-	-
65-250/75	200	150	-	200	-	-
65-315/55	225	150	-	225	-	-
65-315/75	225	150	-	225	-	-
65-315/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
65-315/150	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
80-160/15	180	100	-	180	-	-
80-160/22A	180	125	-	180	-	-
80-160/22	180	125	-	180	-	-
80-160/30	180	125	-	180	-	-
80-200/30	180	125	-	180	-	-
80-200/40	180	125	-	180	-	-
80-200/55A	180	150	-	180	-	-
80-200/55	180	150	-	180	-	-
80-250/55A	200	150	-	200	-	-
80-250/55	200	150	-	200	-	-
80-250/75	200	150	-	200	-	-
80-250/110	200	175	160	200	-	4 x 161407670
80-315/110A	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/150	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
80-315/185	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
80-315/220	250	175	180	250	-	1 x 743760290▲
80-400/185	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
80-400/220	280	175	180	280	-	1 x 743760300▲
80-400/300	280	200	200	280	-	1 x 743760230▲
80-400/370	280	225	225	280	-	1 x 743760170▲

nscs-32-80sp_4p50-fr_b_td

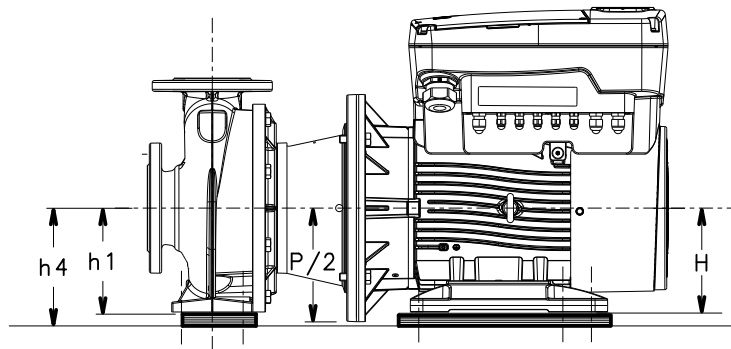
CALE POUR PIEDS DE LA POMPE ET DU MOTEUR

[illegible]

*Sur demande.

SÉRIE NSCSX

CALE POUR PIEDS DE LA POMPE ET DU MOTEUR



A0011X_A_SC

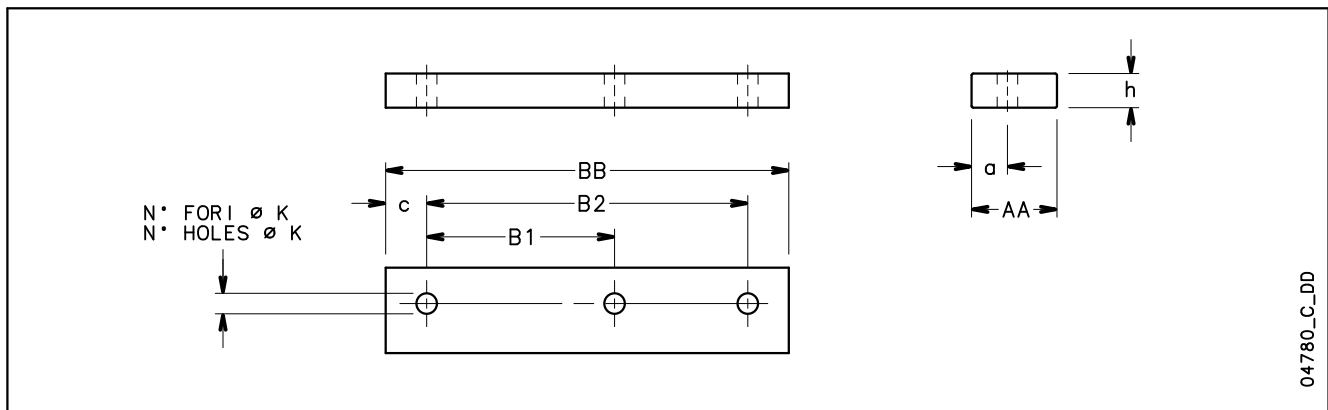
TYPE DE POMPE	DIMENSIONS (mm)				CALE D'ÉPAISSEUR*	
	POMPE h1	MOTEUR P/2	H	h4	CODE	
					Pompe	Moteur
32-125/30	112	125	100	132	2x161403210	-
32-125/40	112	125	112	132	2x161403210	-
32-160/55	132	150	132	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
32-200/75	160	150	132	160	-	-
32-200/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-125/30	112	125	100	132	2x161403210	-
40-125/40	112	125	112	132	2x161403210	-
40-160/55	132	150	132	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
40-160/75	132	150	132	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
40-200/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-200/150	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-200/185	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
40-250/220	180	175	180		-	-
50-125/30	132	125	100	132	-	-
50-125/40	132	125	112	132	-	-
50-125/55	132	150	132	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
50-125/75	132	150	132	160	2 x 161403210 2 x 161407550	-
50-160/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-160/150	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/185	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
50-200/220	160	175	180	180	2 x 161403210	-
65-125/40	160	150	112	160	-	-
65-125/55	160	150	132	160	-	-
65-125/75	160	150	132	160	-	-
65-125/110	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670

*Sur demande. ▲Kit de base de support.

TYPE DE POMPE	DIMENSIONS (mm)				CALE D'ÉPAISSEUR*	
	POMPE h1	MOTEUR P/2	H	h4	CODE	
					Pompe	Moteur
65-160/150	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
65-160/185	160	175	160	180	2 x 161403210	2 x 161407670
65-160/220	160	175	180	180	2 x 161403210	-
80-160/30	180	125	100	180	-	-
80-160/40	180	125	112	180	-	-
80-160/55	180	150	132	180	-	-
80-160/75	180	150	132	180	-	-
80-160/110	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/150	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/185	180	175	160	180	-	2 x 161407670
80-160/220	180	175	180	180	-	-
100-160/30	200	125	100	200	-	-
100-160/40	200	125	112	200	-	-
100-160/150	200	175	160	200	-	1 x 743760340▲
100-160/185	200	175	160	200	-	1 x 743760340▲
100-160/220	200	175	180	200	-	-
100-200/55	200	150	132	200	-	-
100-200/75	200	150	132	200	-	-
100-250/110	225	175	160	225	-	1 x 743760350▲
125-200/55	250	150	132	250	-	-
125-200/75	250	150	132	250	-	-
125-250/110	250	175	160	250	-	1 x 743760360▲
150-200/110	280	175	160	280	-	1 x 743760370▲

nscsx_sp-fr_a_td

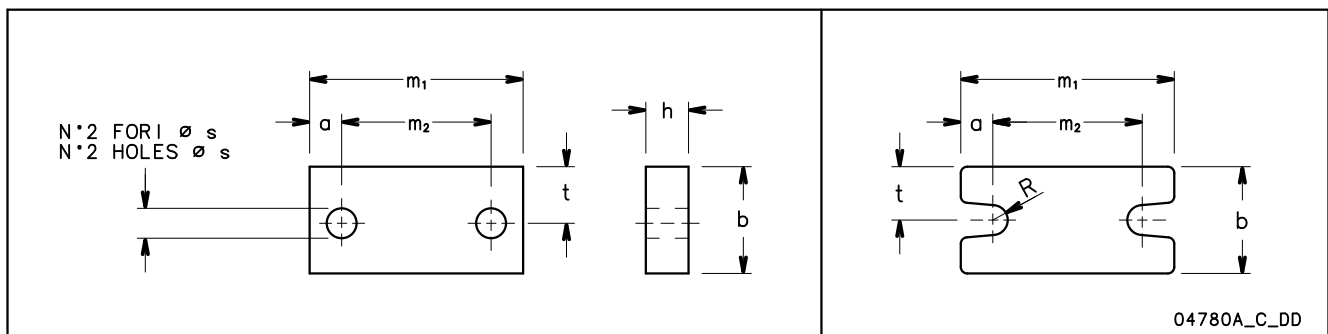
CALE POUR PIEDS DU MOTEUR



CODE	DÉSIGNATION					DIMENSIONS (mm)				TROUS	
	AA	x	h	x	BB	a	B1	B2	c	N°	Ø K
161402570	35	20	125			17	100	-	12,5	2	10
161402320	40	10	155			20	100	125	15	3	10
161402340	40	12	155			20	100	125	15	3	10
161402360	40	12	180			17	140	-	20	2	14
161402380	40	20	180			17	140	-	20	2	14
161402400	40	30	155			20	100	125	15	3	10
161402420	40	40	180			17	140	-	20	2	14
161402440	50	8	226			21	140	178	24	3	14
161402460	50	20	226			21	140	178	24	3	14
161407670	50	20	304			25	210	254	25	3	14
161407690	50	30	304			25	210	254	25	3	14
768082180	80	5	332			35,5	241	279	26,5	3	14
768082190	80	10	332			35,5	241	279	26,5	3	14
161407590	80	20	332			35,5	241	279	26,5	3	14
768082110	80	25	370			33,5	305	-	32,5	2	19
768082120	80	25	412			40	286	311	50,5	3	19
161407990	100	30	467			50	311	349	59	3	22
768082130	100	35	517			50	368	419	49	3	24

sp-mot-nscs-nscf-fr_d_td

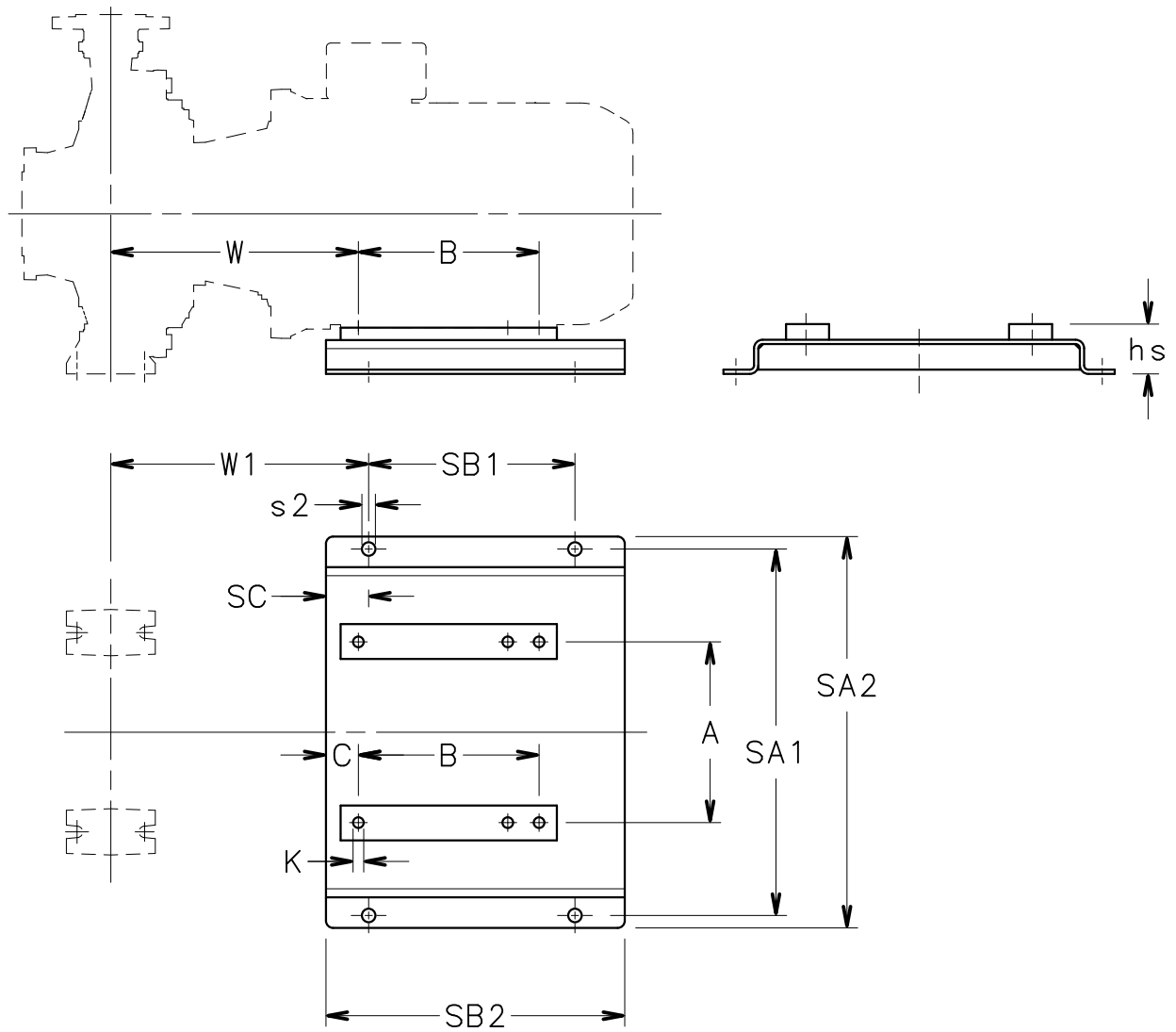
CALE POUR PIEDS DE LA POMPE



CODE	DÉSIGNATION					DIMENSIONS (mm)				
	b	x	h	x	m1	a	m2	Ø s	R	t
161407770	40	10	160			25	110	14	-	16,5
161403250	40	20	160			25	110	14	-	16,5
161404360	40	25	160			25	110	14	-	16,5
161407780	40	30	160			25	110	14	-	16,5
161407550	50	8	100			15	70	14	-	26,5
161403210	50	20	100			15	70	14	-	26,5
161403230	70	20	125			15	95	14	-	37,5
161407570	70	25	125			15	95	14	-	37,5
161407790	80	10	160			20	120	18	-	42,5
161404380	80	25	160			20	120	18	-	42,5
161407800	80	30	160			20	120	18	-	42,5
768003140	85	10	160			32,5	95 / 120	-	9	42,5
768003150	85	15	160			32,5	95 / 120	-	9	42,5
768003170	85	30	160			32,5	95 / 120	-	9	42,5
768003180	85	45	160			32,5	95 / 120	-	9	42,5
768003190	85	50	160			32,5	95 / 120	-	9	42,5

sp-pompa-nscf-fr_d_td

KIT DE BASE DE SUPPORT NSCS



NSCS-SUPBASE_A_SC

KIT DE BASE DE SUPPORT NSCS

CODE KIT	TYPE DE POMPE NSCS..4	DIMENSIONS (mm)												
		A	B	C	hs	K	W	W1	SA1	SA2	SB1	SB2	SC	s2
743760350	50-315/110	254	210	33	65	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760350	65-315/110	254	210	33	65	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760350	65-315/150	254	254	33	65	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/110A	254	210	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/110	254	210	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	80-315/150	254	254	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760290	80-315/185	279	241	46	70	15	361	376	515	550	290	420	60	19
743760290	80-315/220	279	279	46	70	15	361	376	515	550	290	420	60	19
743760300	80-400/185	279	241	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760300	80-400/220	279	279	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760230	80-400/300	318	305	58	80	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760170	80-400/370	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760350	100-250/110	254	210	33	65	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	100-315/110	254	210	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	100-315/150	254	254	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760290	100-315/185	279	241	46	70	15	361	376	515	550	290	420	60	19
743760290	100-315/220	279	279	46	70	15	361	376	515	550	290	420	60	19
743760220	100-315/300	318	305	58	50	19	379	382	515	550	290	420	60	19
743760230	100-400/300	318	305	58	80	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760170	100-400/370	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760170	100-400/450	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760360	125-200/110	254	210	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	125-250/110	254	210	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760360	125-250/150	254	254	33	90	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760300	125-315/185	279	241	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760300	125-315/220	279	279	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760230	125-315/300	318	305	58	80	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760170	125-315/370	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	125-400/370	356	286/311	60	90	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	125-400/450	356	286/311	60	90	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760130	125-400/550	406	349	79	65	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760370	150-200/110A	254	210	33	120	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/110	254	210	33	120	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/150A	254	254	33	120	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760370	150-200/150	254	254	33	120	15	348	376	515	550	290	420	60	19
743760370	150-250/150	254	254	33	120	15	362	390	515	550	290	420	60	19
743760300	150-250/185	279	241	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760300	150-250/220	279	279	46	100	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760230	150-250/300	318	305	58	80	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760230	150-315/300	318	305	58	80	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760170	150-315/370	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760170	150-315/450	356	286/311	60	55	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760180	150-400/450	356	286/311	60	90	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760130	150-400/550	406	349	79	65	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760320	200-250/185	279	241	46	175	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760320	200-250/220	279	279	46	175	15	375	390	515	550	290	420	60	19
743760250	200-250/300A	318	305	58	155	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760250	200-250/300	318	305	58	155	19	387	390	515	550	290	420	60	19
743760190	200-315/370	356	286/311	60	130	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760190	200-315/450	356	286/311	60	130	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760140	200-315/550	406	349	79	105	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760100	200-315/750	457	368/419	71	75	24	474	474	655	690	420	560	70	19
743760200	250-315/370	356	286/311	60	175	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760200	250-315/450	356	286/311	60	175	19	433	433	605	640	392	510	60	19
743760150	250-315/550	406	349	79	150	24	452	433	605	640	392	510	60	19
743760110	250-315/750	457	368/419	71	120	24	474	474	655	690	420	560	70	19

Nscs-supbase_4p50-fr_d_td

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 :

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

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

TABEAU 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	0,42									
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 21,9	3,72 7,40	2,38 3,05	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

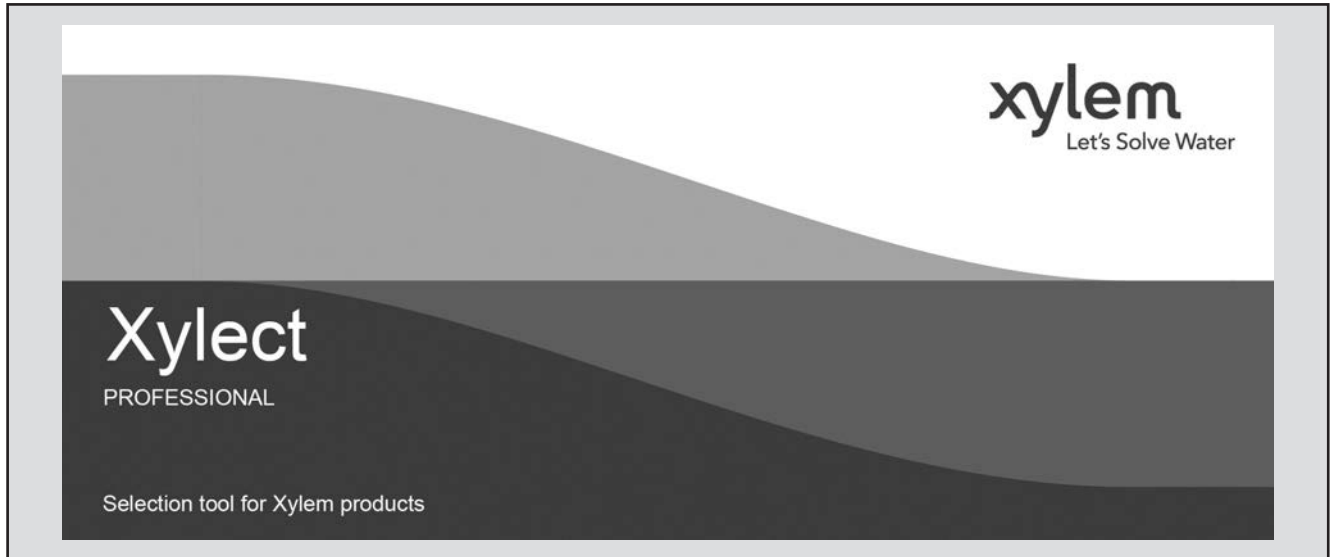
mètres cubes m³	litres L	millilitres ml	gallon impérial Gal. imp.	gallon US Gal. US	pied cube ft³
1,0000	1 000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	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.

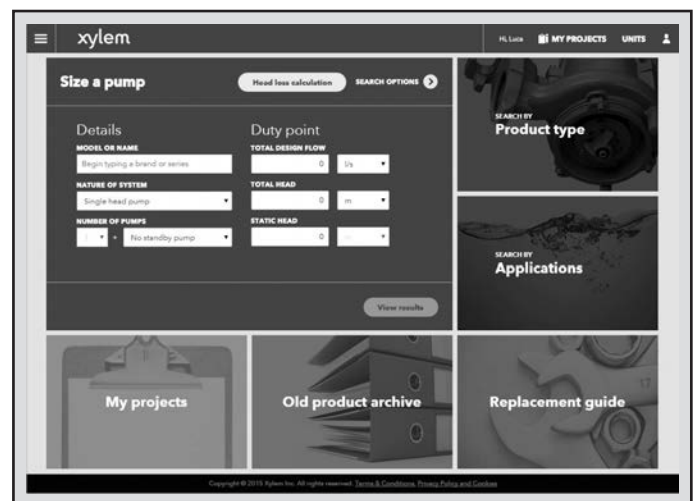
La possibilité de rechercher par applications et les informations détaillées fournies permettent d'optimiser la sélection sans avoir de connaissances spécifiques sur les produits Lowara et Vogel.

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.

SÉLECTION D'AUTRES PRODUITS ET DOCUMENTATION Xylect



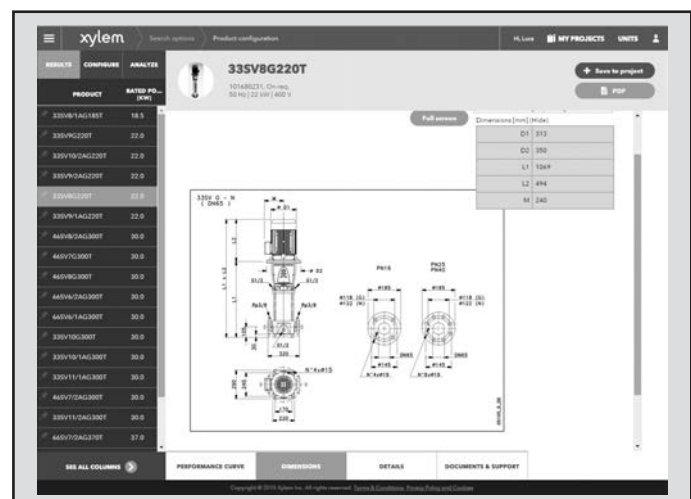
Les informations détaillées permettent de sélectionner la pompe appropriée parmi les différentes alternatives proposées.

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.