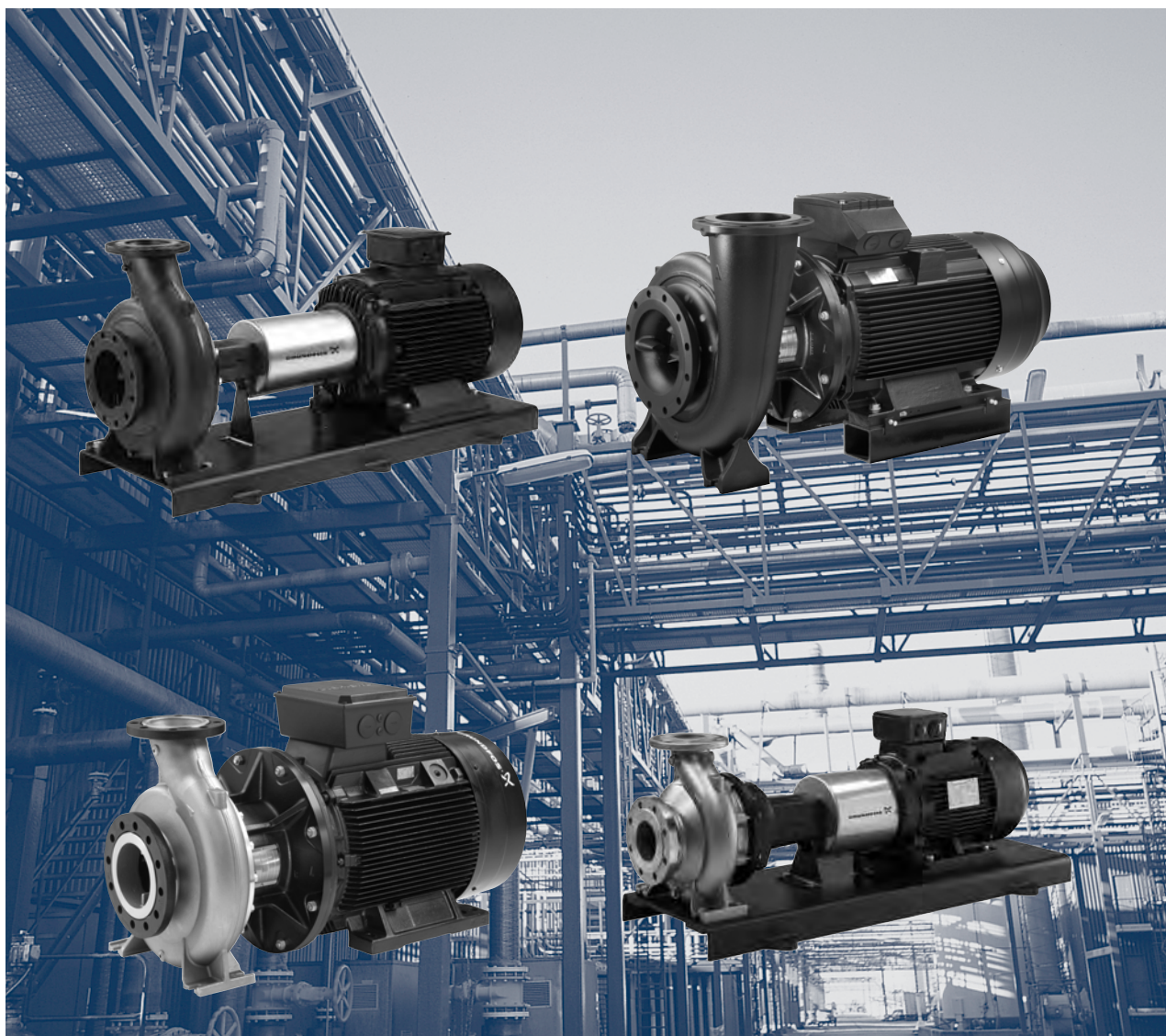


NB, NBE, NK, NKE

Pompes normalisées suivant norme EN 733
50 Hz



1. Applications	4	12. Sélection du produit	54
Introduction	4	Dimension pompe	54
Adduction d'eau	4	Rendement	54
Surpression industrielle	4	Matériau	54
Transfert de liquides industriels	4	Puissance moteur	54
HVAC	4		
Irrigation	4	13. Liquides pompés	55
		Liquides pompés	55
2. Caractéristiques et avantages	5	Liste des liquides pompés	55
3. Plage de performance	8	14. Pompes NK à arbre nu	58
NB, 2 pôles	8	NK, sortie centrée	58
NK, 2 pôles	9	NK, sortie tangentielle	59
NB, 4 pôles	10	Dimensions bride EN 1092-2	60
NK, 4 pôles	11	Dimensions bride AS2129 tableau E	60
NB, 6 pôles	12	Dimensions bride EN 1092-1	60
NK, 6 pôles	13		
4. Gamme de produits	14	15. Introduction aux courbes et caractéristiques techniques	61
NB, NK, 2 pôles	14	Comment lire les courbiers	61
NB, NK, 4 pôles	18	Conditions des courbes	62
NB, NK, 6 pôles	22	Tests de performances	62
		Documents d'inspection	62
5. Identification	24	Caractéristiques techniques	62
Plaque signalétique	24	Résumé	63
Désignation NB, NBE	24		
Désignation NK, NKE	26	16. Courbes de performance et caractéristiques techniques	64
Garnitures mécaniques	29	NB, NK 2-pôles	64
Presse-étoupes (NK)	29	NB, NK 4-pôles	134
		NB, NK, 6-pôles	230
6. Construction	30		
NB, sortie centrée	30	17. Châssis	272
NB, sortie tangentielle	30	Châssis NK(E)	272
NK, sortie centrée	32	Châssis NK(E) par moteur et accouplement	272
NK, sortie tangentielle	32	Châssis NK(E), schémas dimensionnels	274
Conception mécanique	35	Châssis NB(E)	276
Traitement de surface	37	Châssis NK(E) par moteur	276
Pression test	37	Châssis NB(E), schémas dimensionnels	280
Moteurs	38	Dimensions des pompes NB par type de moteur	281
		Châssis NB, codes article	287
7. Conditions de fonctionnement	41	18. Caractéristiques moteur	289
Lieu d'installation de la pompe	41	Caractéristiques électriques, moteurs IE1	290
Température ambiante et altitude	41	Caractéristiques électriques, moteurs IE2	292
Débits	41	Caractéristiques électriques, moteurs IE3	299
Niveau de pression sonore	42	Caractéristiques électriques, moteurs MGE	299
Températures liquide	42	Tableaux correctifs	300
Pressions dans la pompe	44		
		19. Accessoires	308
8. Installation mécanique	45	Contre-brides	308
Fondation et scellement	45	Capteurs	312
Tuyauterie	46	Potentiomètre	313
Capot de protection pour pompes		R100	313
NB, NBE, NK, NKE	47	Interfaces de communication CIU	314
Elimination du bruit et des vibrations	47	Modules de communication CIM	314
		Filtre CEM	315
9. Pompes à vitesse variable	49	Cales	315
Applications pompes NBE et NKE	49	MP 204 - protection moteur avancée	316
Vitesse maxi de la roue	50	Control MP 204	316
Equations affines	50	Blocs supports (NB)	317
10. Communication	52		
Communication avec les pompes NBE, NKE	52		
11. Pompes connectées en parallèle	53		
Contrôle des pompes connectées en parallèle	53		

20. Maintenance	323
21. Pompes sanitaires	324
22. Documentation supplémentaire	325
WebCAPS	325
WinCAPS	326

1. Applications

Introduction

Les pompes NB et NK sont conçues pour une grande variété d'applications nécessitant une alimentation fiable et peu coûteuse.

Les pompes NB et NK sont utilisées dans cinq domaines d'applications :

- Adduction d'eau
- Surpression industrielle
- Transfert de liquides industriels
- HVAC
- Irrigation.

Adduction d'eau

Conçues plus particulièrement pour les sociétés de distribution d'eau ou pour les systèmes industriels, les pompes NB et NK sont aussi utilisées dans les applications suivantes :

- Filtration et transfert dans les sociétés de traitement des eaux
- Surpression dans le réseau de distribution
- Surpression dans les grands bâtiments, les hôtels, etc.
- Surpression dans les bâtiments industriels
- Applications diverses.

Surpression industrielle

Surpression dans :

- les systèmes de nettoyage et de rinçage
- les systèmes de nettoyage industriels
- les stations de lavage de véhicules
- les systèmes de lutte contre les incendies.

Transfert de liquides industriels

Transfert de liquides dans :

- les systèmes de refroidissement et de climatisation (réfrigérants)
- les systèmes d'alimentation chaudières et condensats
- l'aquaculture
- les systèmes de chauffage industriels
- les chaufferies.

HVAC

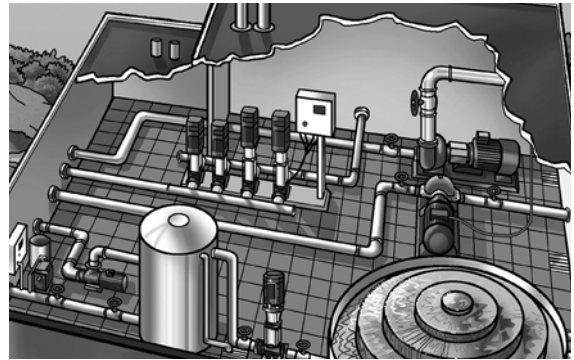
Transfert de liquides dans :

- les systèmes de chauffage
- les systèmes de ventilation
- les systèmes de climatisation.

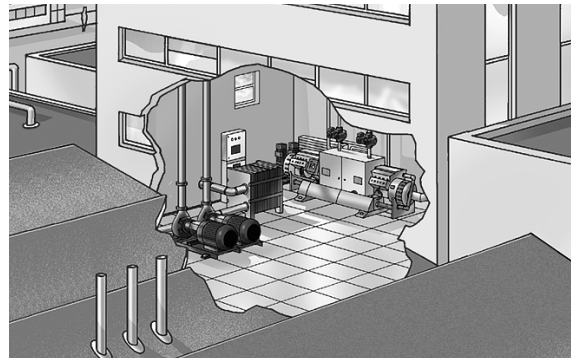
Irrigation

L'irrigation couvre les applications suivantes :

- Arrosage des espaces verts
- Arrosage par asperseurs
- Arrosage par goutte à goutte.



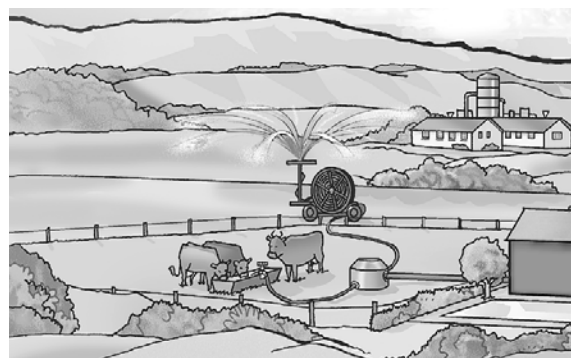
TM03 0146 4204



TM03 0147 4204



TM03 0148 4204



TM03 0149 4204

2. Caractéristiques et avantages

Les pompes NB et NK présentent les caractéristiques et avantages suivants :

- Les pompes NB et NK sont des pompes centrifuges monocellulaires non auto-amorçantes avec orifice d'aspiration axial, orifice de refoulement radial et arbre horizontal.
- Toutes les pompes NK sont conformes à la norme ISO 5199.
- Brides d'aspiration et de refoulement conformes à la norme EN 1092-2.
- Dimensions et performance nominale conformes à la norme EN 733 (10 bars).
Cependant, les pompes jusqu'au DN 150 sont en PN 16 et donc conçues pour un fonctionnement à 16 bar.
- Les dimensions de la garniture mécanique sont conformes à la norme EN 12756.
- Les pompes NB et NK fournissent des débits allant de 2 à 1300 m³/h et des hauteurs de 2 à 160 m.
- Les pompes peuvent être équipées d'un moteur MGE (avec convertisseur de fréquence intégré) ou d'un convertisseur de fréquence externe Grundfos CUE.
- Toutes les pompes sont équilibrées statiquement conformément à la norme ISO 1940-1 classe 6.3. Les roues sont équilibrées hydrauliquement.



GrA2519

Fig. 1 Pompe NB

- La conception des pompes NB permet un démontage/remontage du moteur et de la roue sans intervention sur le corps de pompe ou la tuyauterie. Même une intervention sur les pompes les plus grosses peut être effectuée par une seule personne à l'aide d'une potence.

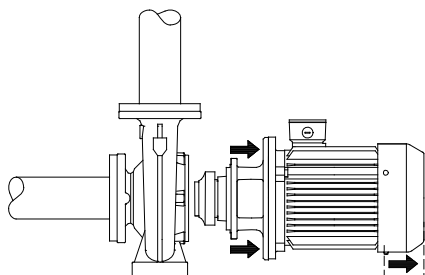


Fig. 3 Système d'extraction des pompes NB

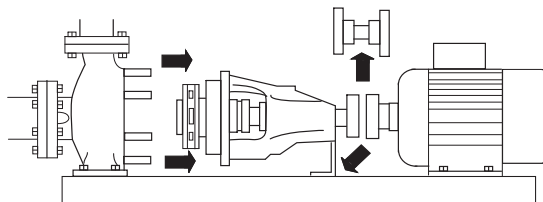
- Le moteur est un moteur standard complètement fermé et ventilé avec des dimensions conformes aux normes IEC et DIN.
- Un châssis Grundfos est disponible pour la plupart des pompes NB. Pour plus d'informations, voir page 276.



GrA2514

Fig. 2 Pompe NK

- La conception des pompes NK permet un démontage/remontage du moteur et de la roue sans intervention sur le corps de pompe ou la tuyauterie. Même une intervention sur les pompes les plus grosses peut être effectuée par une seule personne à l'aide d'une potence.



TM02 9512 2804

TM03 1004 0905

Fig. 4 Système d'extraction des pompes NK

- La pompe NK est équipée d'un accouplement reliant l'hydraulique à un moteur standard complètement fermé et ventilé avec des dimensions conformes aux normes IEC et DIN et à la conception de montage B3 (IM 1001).
- L'hydraulique et le moteur de la pompe NK sont montés sur un châssis en acier conformément à la norme EN 23661.

Pompes équipées de moteurs standards

IE1 IE2 IE3

Les pompes NB et NK sont équipées de moteurs standards avec indice de performance IE1, IE2 et IE3 pour les moteurs triphasés basse tension.

Il existe trois indices de performance pour les moteurs IE3 (très haute performance), IE2 (haute performance) et IE1 (performance standard).

Pompes à vitesse variable

Les pompes NB et NK équipées d'un moteur avec convertisseur de fréquence intégré et du logiciel d'application nécessaire permettant une régulation électronique de la vitesse. Ces pompes sont appelées NBE et NKE.

La régulation électronique de la vitesse permet d'adapter les performances de la pompe à chaque installation.

Les matériaux des pompes NK et NKE sont les mêmes.

Si un capteur est installé, les pompe NBE et NKE permettent d'obtenir les configurations et les régulations suivantes :

- Pression constante
- Régulation de la température
- Débit constant.

Pourquoi choisir une pompe NBE ou NKE ?

Choisir une pompe NBE, NKE s'il est nécessaire d'avoir :

- un fonctionnement régulé
- une pression constante
- une communication avec la pompe.

La vitesse variable offre les avantages suivants :

- Economies d'énergie
- Plus de confort.

Pour plus d'informations sur la vitesse variable, voir paragraphe 9. *Pompes à vitesse variable.*

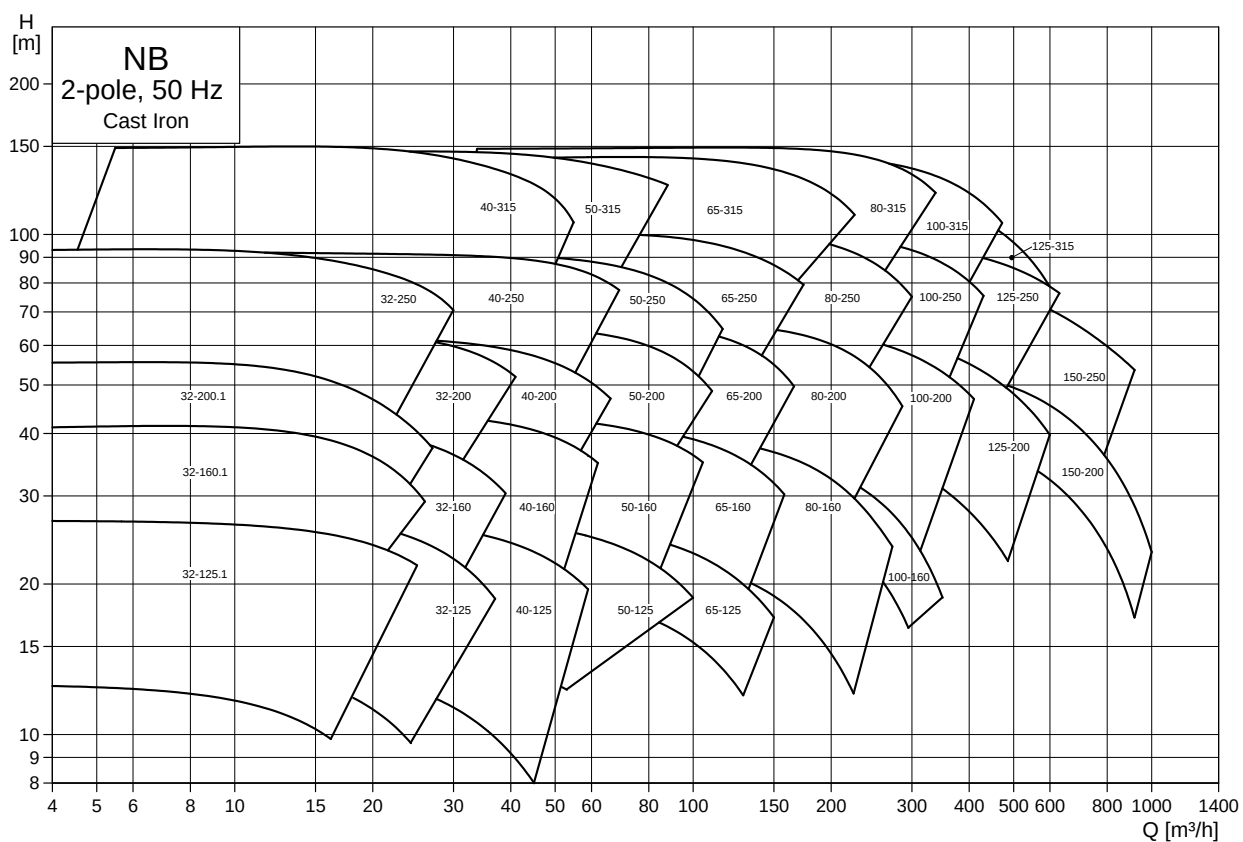
Pompes certifiées ATEX



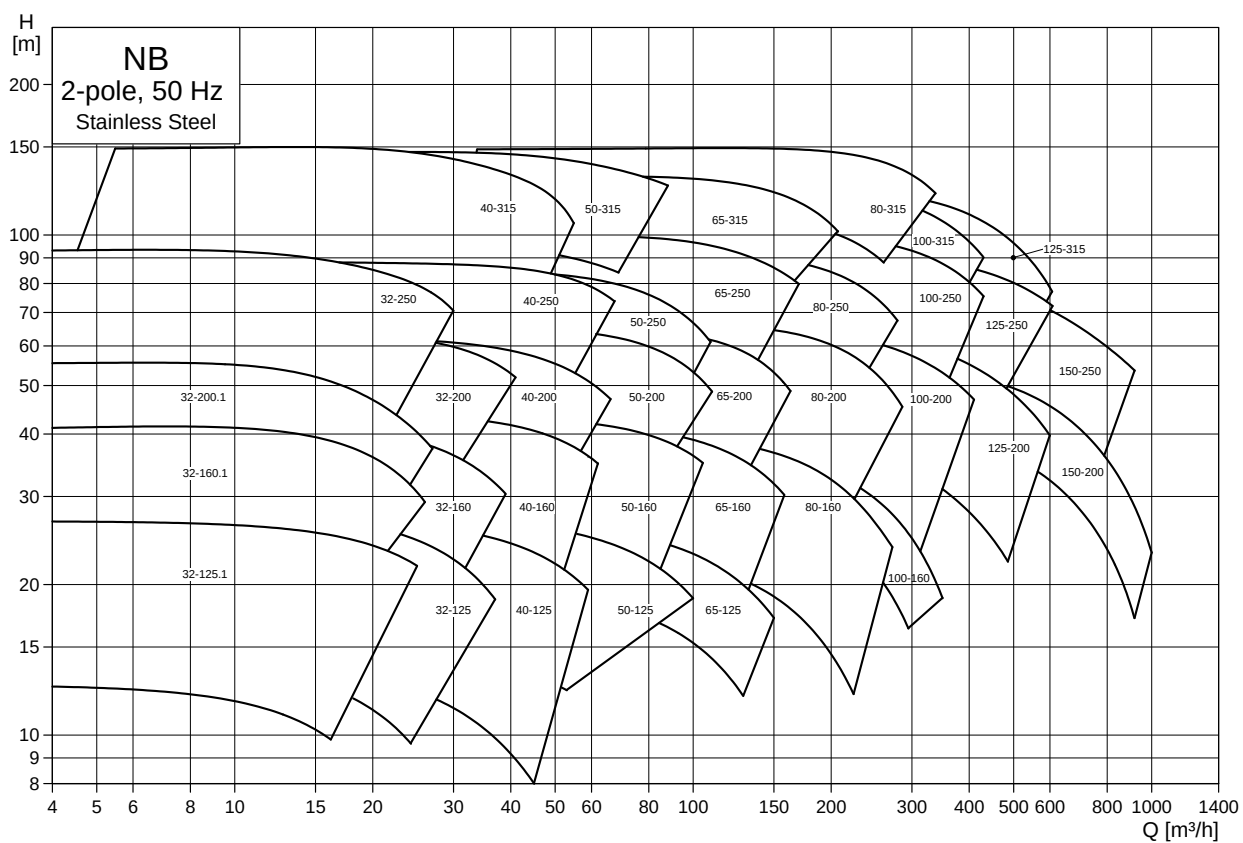
Sur demande, Grundfos propose des pompes NB et NK certifiées ATEX conformément à la Directive 94/9/EC (groupe II, catégories 2G/D et 3G/D).

3. Plage de performance

NB, 2 pôles

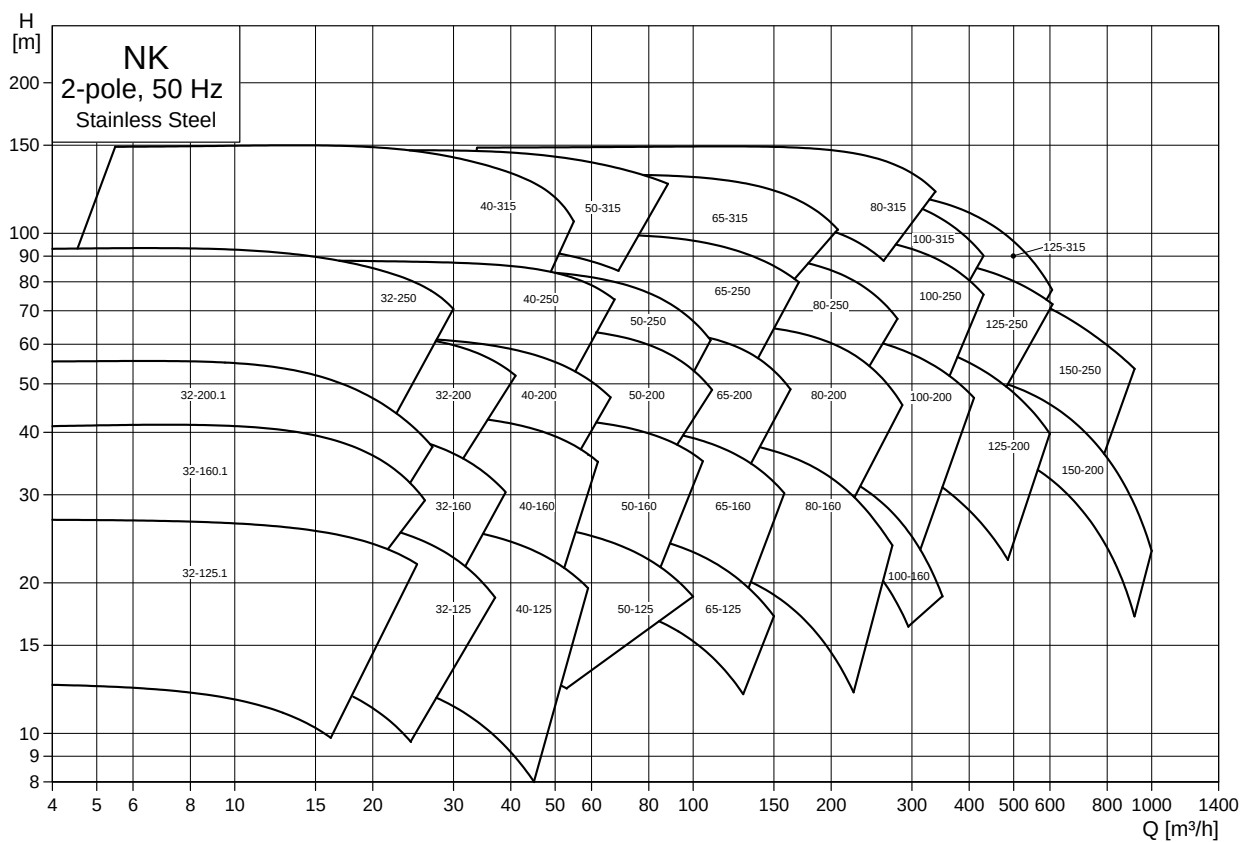
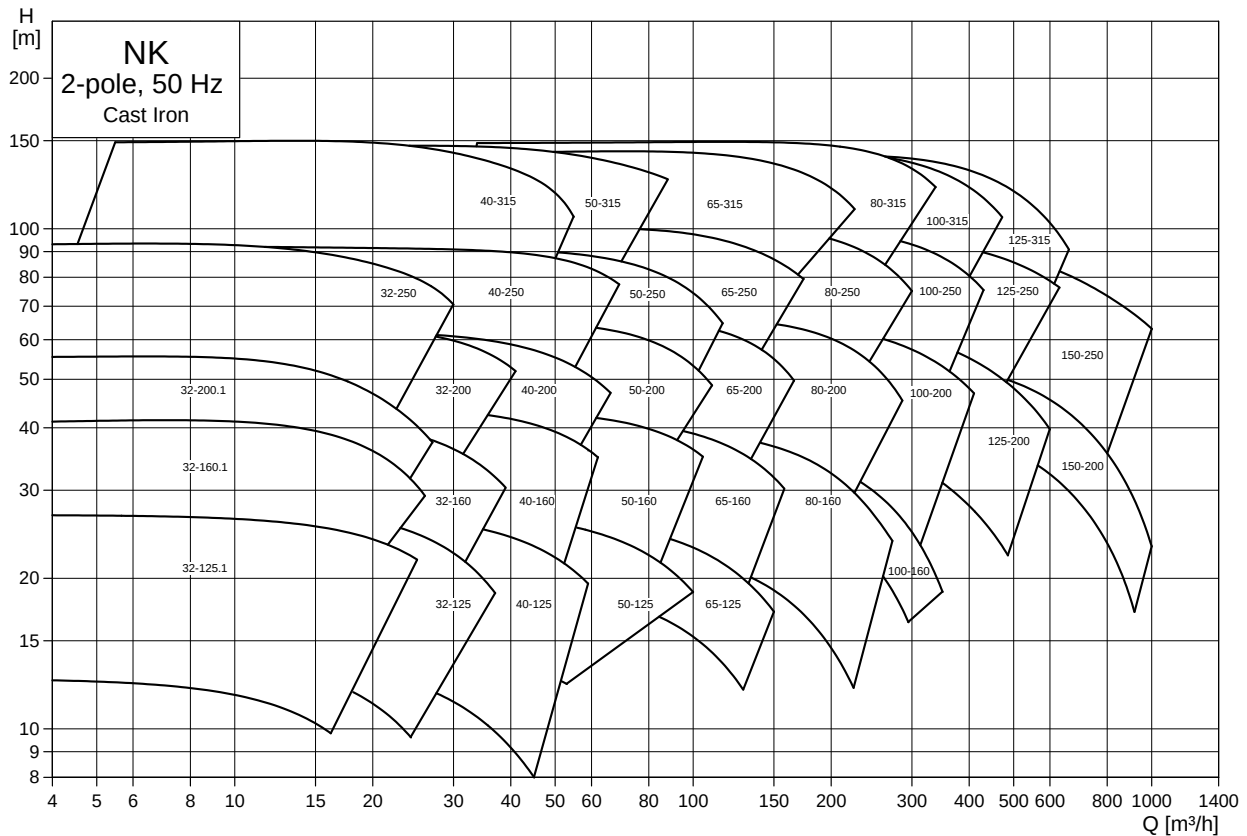


TM05 1049 2111

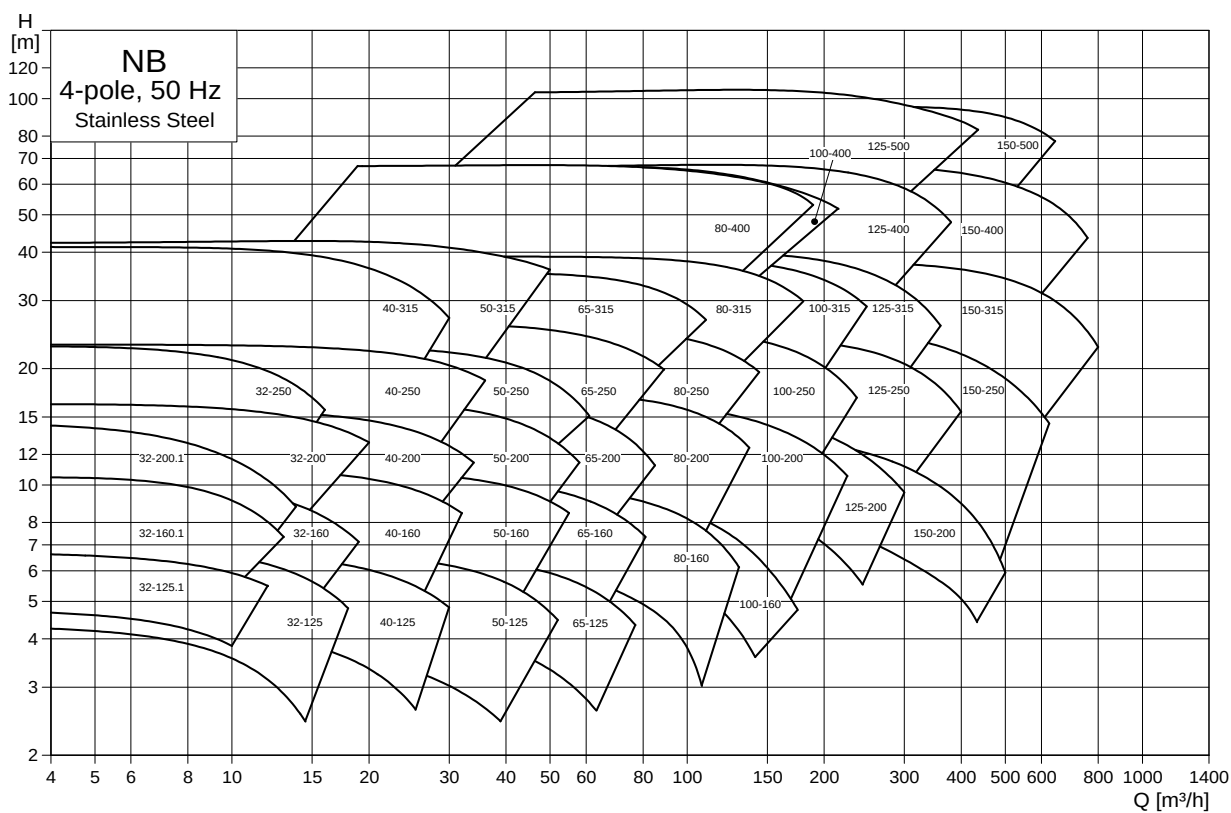
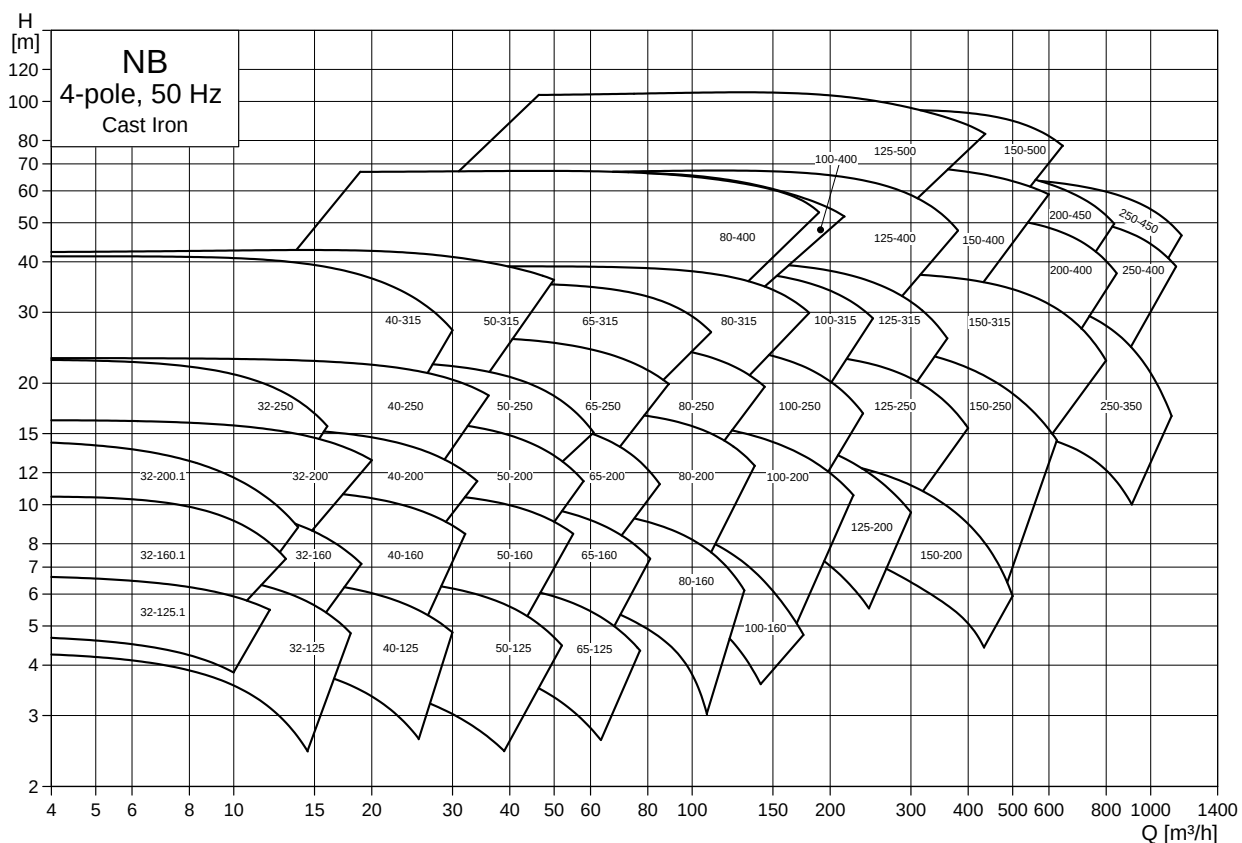


TM05 1051 2111

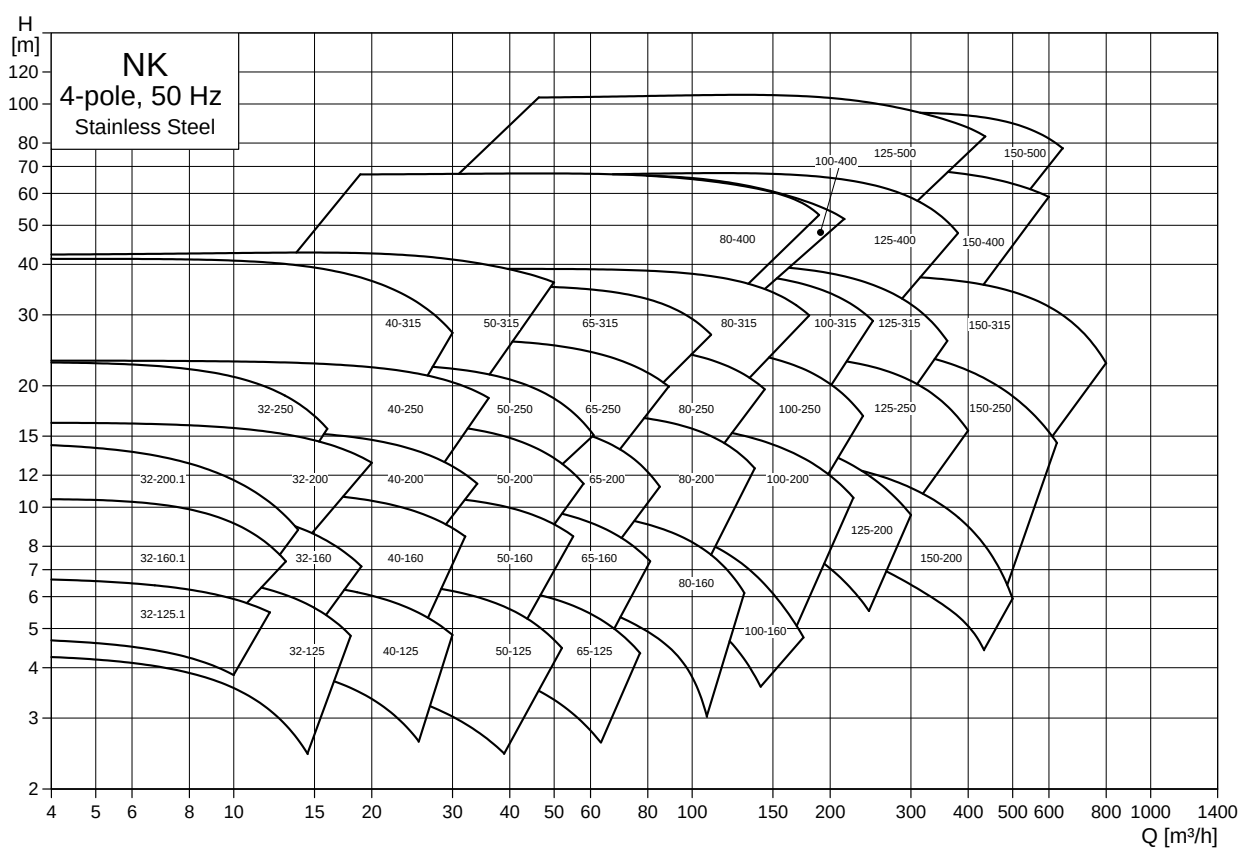
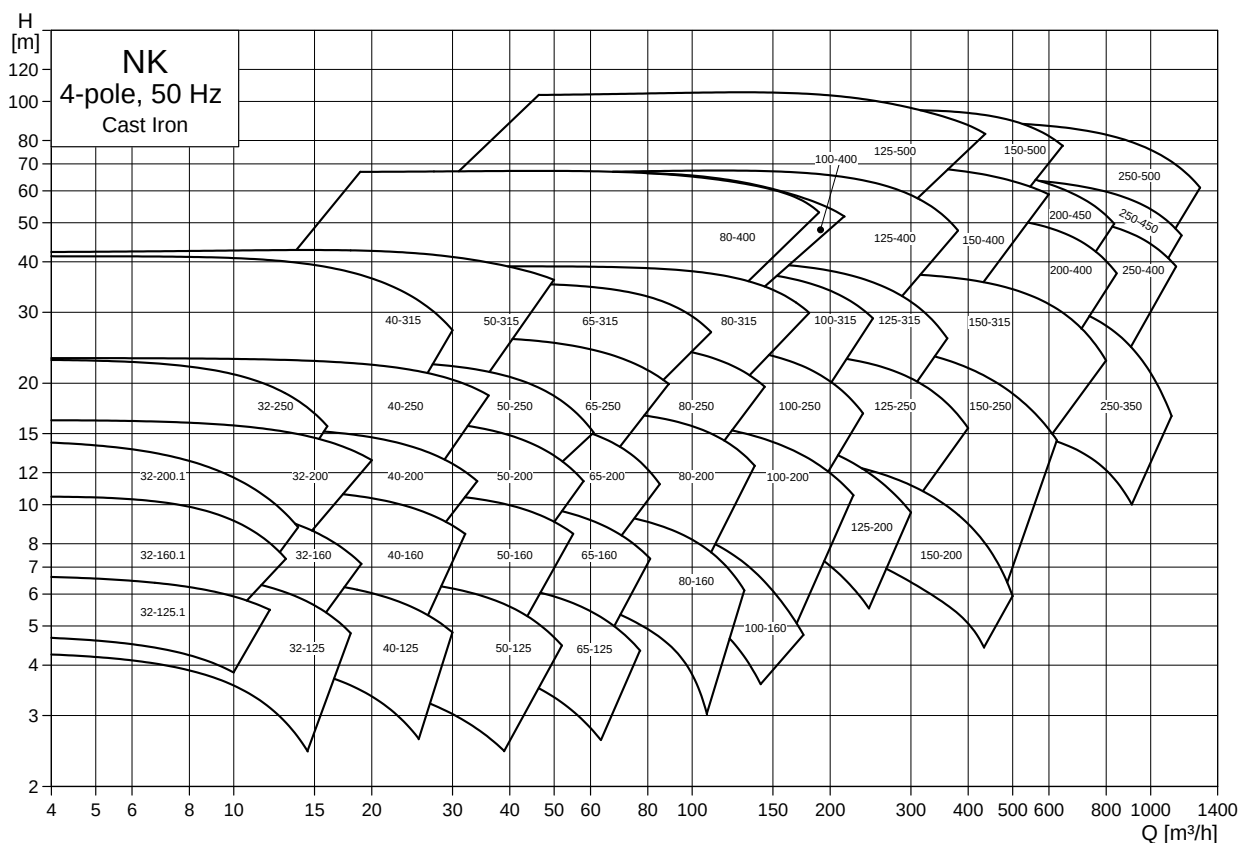
NK, 2 pôles



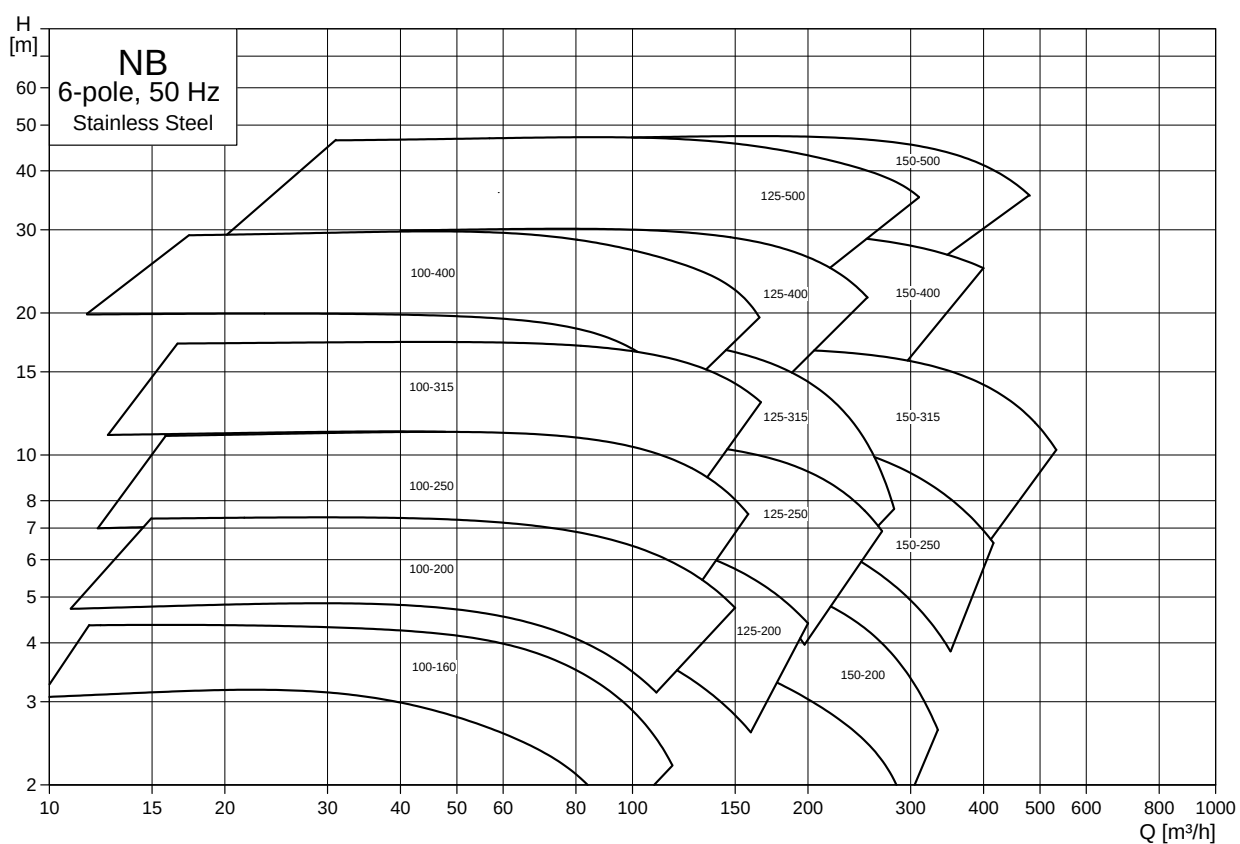
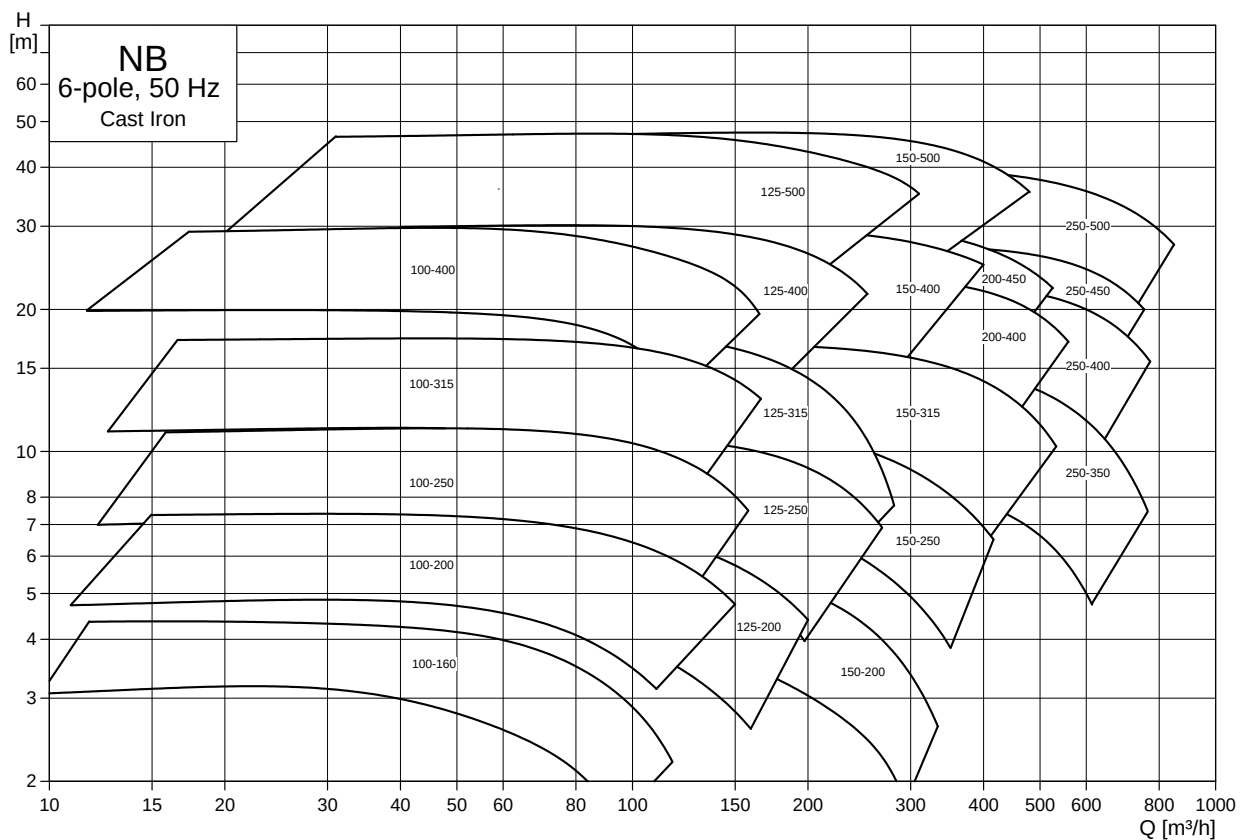
NB, 4 pôles



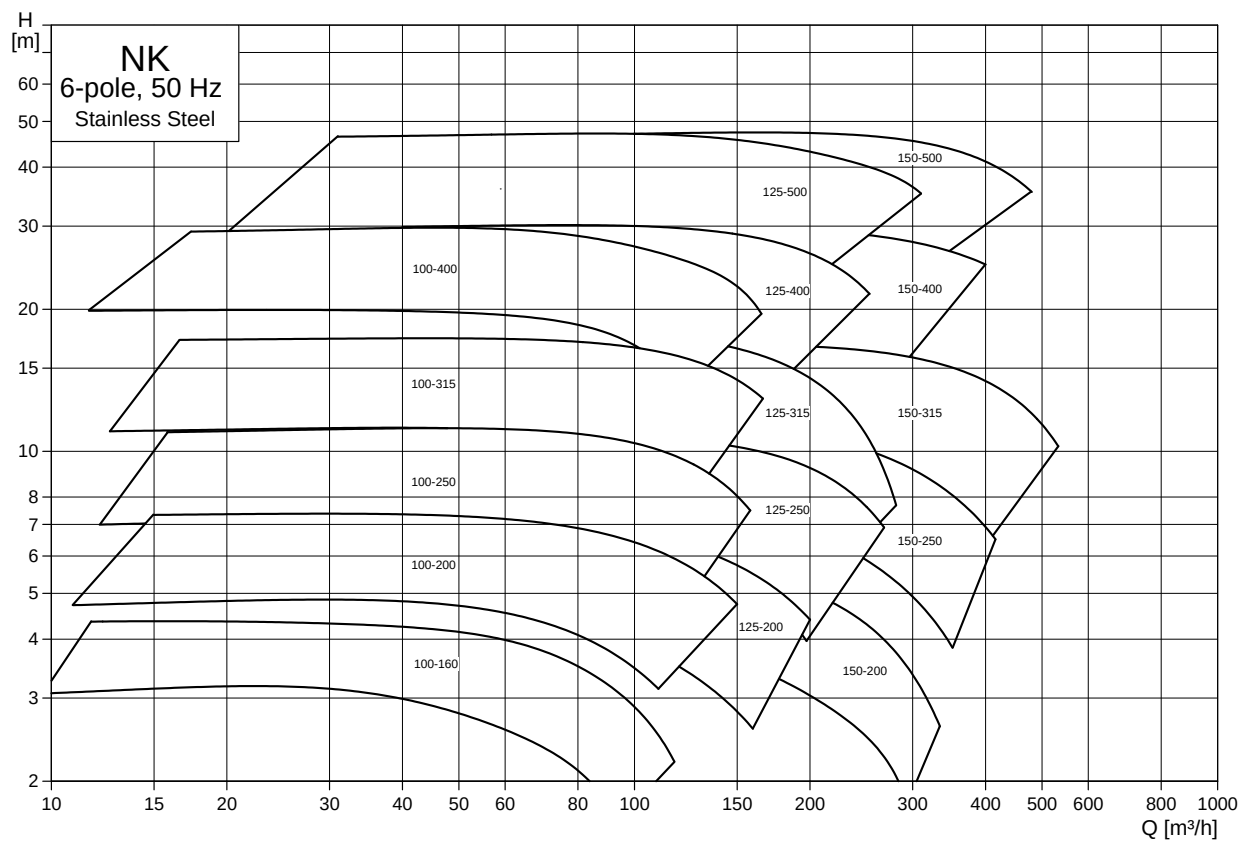
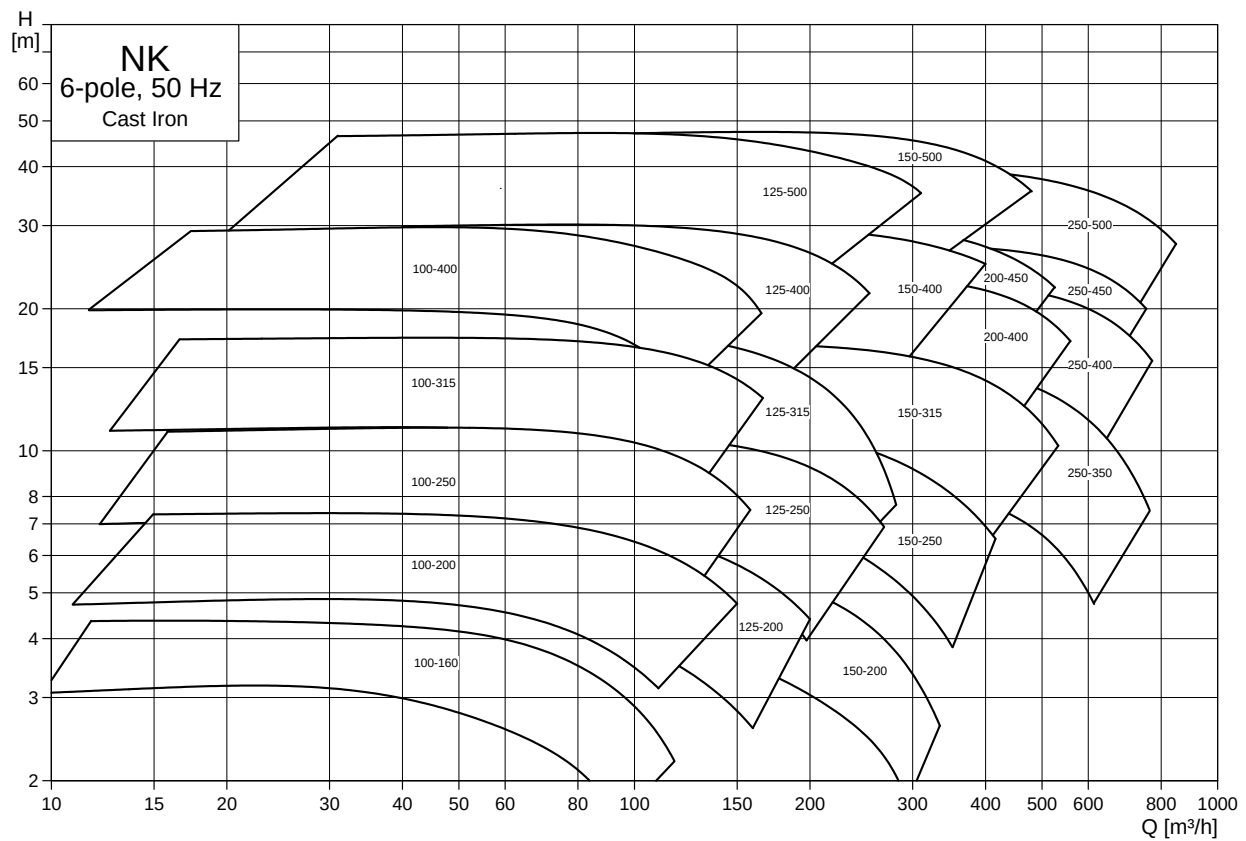
NK, 4 pôles



NB, 6 pôles



NK, 6 pôles



4. Gamme de produits

Les tableaux des pages suivantes présentent les gammes de pompes NB, NBE et NK, NKE.

La gamme standard a été établie en fonction des paramètres suivants :

Pompe

- Les corps de pompe disposent de brides de refoulement du DN 32 au DN 250.
- Certaines pompes en acier inoxydable sont équipées de brides tournantes. Toutes les autres sont équipées de brides fixes.
- Les pompes NB sont disponibles avec les conceptions A, B, C (C avec châssis comme accessoire) et F (F avec châssis). Pour plus d'informations, voir page 35. Blocs supports : Les pompes NB, NBG sont compatibles avec de nombreux moteurs. Il est parfois nécessaire d'installer des blocs ou des rails supports afin de mettre à niveau la pompe et le moteur. La taille de la bride moteur peut également nécessiter l'utilisation de supports. Voir page 317. Le système de configuration Grundfos permet de configurer les pompes NB, NBG et les supports, si nécessaire.

Moteur

- Les moteurs sont en 50 Hz.
- Pompes NK et NK disponibles avec moteurs 2, 4 et 6 pôles. Pompes NBE et NKE avec moteurs 2 et 4 pôles.
- Les pompes NB et NK sont disponibles avec des moteurs IE2 et IE3 ; pour certaines régions des moteurs IE1.
- Les moteurs avec puissance jusqu'à 4 kW inclus sont disponibles pour une "basse tension" ; comme ils sont disponibles pour une "haute tension" à partir de 2,2 kW.
- Certaines pompes peuvent être équipées d'un moteur MGE (avec convertisseur de fréquence intégré).
- Certaines pompes peuvent être connectées à un convertisseur de fréquence externe Grundfos CUE.
- Toutes les pompes non-équipées d'un moteur électronique peuvent être connectées à un convertisseur de fréquence externe.

Pompes sur mesure

Consulter le livret technique "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Pompes sur mesure conformes aux normes EN 733 et ISO 2858", ou contacter Grundfos.

NB, NK, 2 pôles

50 Hz, 2 pôles				Pompes NB				Pompes NK				Pompe en fonte		Pompe en acier inoxydable		Diamètre de la garniture mécanique [mm]					
Type de pompe	P2 [kW]	E-solution	Arbre surdimensionné	Conception NB ¹⁾	Code matériau	Options			Code matériau	Options			Type de bride ²⁾	Bride standard	Type de bride ²⁾		Bride standard				
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Corps de pompe avec pied Pompe avec châssis	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Presse-étoupe (modèles en fonte uniquement) Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Support palier standard Support palier renforcé	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)											
32-125.1	0,75	CUE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	1,1	CUE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
32-125	1,1	CUE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
32-160.1	1,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
32-160	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28

50 Hz, 2 pôles				Pompes NB						Pompes NK						Pompe en fonte		Pompe en acier inoxydable		Diamètre de la garniture mécanique [mm]
Type de pompe	P2 [kW]	E-solution	Arbre surdimensionné	Conception NB ¹⁾						Code matériau						Type de bride ²⁾	Bride standard	Type de bride ²⁾	Bride standard	
				Code matériau		Options		Code matériau		Options		Code matériau		Options						
				A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Corps de pompe avec pied Pompe avec châssis	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Presse-étoupe (modèles en fonte uniquement) Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Support palier standard Support palier renforcé	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)											
32-200.1	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
32-200	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
32-250	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	15	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
40-125	1,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
40-160	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
40-200	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	11	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
40-250	15	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	11	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	15	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	18,5	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
40-315	22	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	30	CUE	-	B	•	-	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	22	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	32	38
	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	32	38
50-125	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	32	38
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	32	38
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
50-160	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
50-200	11	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	15	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	11	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	15	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
50-250	18,5	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	22	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	15	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	18,5	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
50-315	22	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	30	CUE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	37	CUE	-	B	•	-	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28
	45	CUE	-	B	•	-	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	•	24	28

50 Hz, 2 pôles			Pompes NB								Pompes NK								Pompe en fonte		Pompe en acier inoxydable		Diamètre de la garniture mécanique [mm]					
Type de pompe	P2 [kW]	E-solution	Arbre surdimensionné	Conception NB 1)								Code matériau								Type de bride 2)		Bride standard		Type de bride 2)		Bride standard		
				Code matériau		Options		Code matériau		Options		Code matériau		Options		Type de bride 2)		Bride standard		Type de bride 2)		Bride standard						
				A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Corps de pompe avec pied Pompe avec châssis	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Presse-étoupe (modèles en fonte uniquement) Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Support palier standard Support palier renforcé	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)																			
50-315	30	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	-	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	-	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	-	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	55	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	-	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
65-125	4	MGE	-	A	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
65-160	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	11	MGE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	15	MGE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	18,5	MGE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
65-200	11	MGE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	15	MGE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	18,5	MGE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	22	MGE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
65-250	30	CUE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	37	CUE	-	B	•	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-	F	F	•	-	-	-	-	-	-	-	24	28	
	30	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
65-315	45	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	55	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	75	CUE	-	C	•	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-	F	F	•	-	-	-	-	-	-	-	32	38	
	75	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
80-160	90	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	110	CUE	-	C	•	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-	F	F	•	-	-	-	-	-	-	-	32	38	
	11	MGE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	15	MGE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
80-200	18,5	MGE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	22	MGE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	30	CUE	-	B	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28	
	22	MGE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
80-250	30	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	55	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
80-315	45	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	55	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	75	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	90	CUE	-	C	•	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-	F	F	•	-	-	-	-	-	-	-	32	38	
100-160	90	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	110	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	132	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38	
	160	CUE	•	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	42	48	
100-200	22	MGE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	24	28	
	30	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	24	28	
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	24	28	
	30	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	32	38	
100-200	37	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	32	38	
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	32	38	
	55	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	32	38	
	75	CUE	-	C	•	-	•	•	-	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	32	38	

50 Hz, 2 pôles				Pompes NB					Pompes NK					Pompe en fonte		Pompe en acier inoxydable		Diamètre de la garniture mécanique [mm]
Type de pompe	P2 [kW]	E-solution	Arbre surdimensionné	Conception NB 1)	Code matériau		Options		Code matériau		Options		Type de bride 2)	Bride standard	Type de bride 2)	Bride standard		
					A, B, C, D, S E, F, G, H	K, L, M N, R, P	Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Corps de pompe avec pied Pompe avec châssis	A, B, C, D, S E, F, G, H	K, L, M N, R, P	Presse-étoupe (modèles en fonte uniquement) Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Support palier standard Support palier renforcé	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)						
100-250	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
100-315	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	160	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	200	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
125-200	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
125-250	90	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	110	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	132	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	160	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	200	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
125-315	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	200	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
150-200	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
150-250	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	200	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48
	250	CUE	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48

1) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

2) F = bride fixe. L = bride tournante.

NB, NK, 4 pôles

50 Hz, 4 pôles				Pompes NB				Pompes NK				Pompe en fonte		Pompe en acier inoxydable		Diamètre de la garniture mécanique [mm]	
Type de circulateur	P2 [kW]	E-solution	Arbre surdimensionné	Design NB 1)	Code matériau	Options		Code matériau	Options			Type de bride 2)	Bride standard	Type de bride 2)	Bride standard		
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Corps de pompe avec pied Pompe avec châssis		A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Presse-étoupe (modèles en fonte uniquement) Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Support palier standard Support palier renforcé			PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)				
32-125.1	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
32-125	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
32-160.1	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
32-160	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
32-200.1	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
32-200	0,55	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
32-250	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
40-125	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
40-160	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
40-200	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
40-250	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
40-315	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38	
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38	
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38	
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32 38	
50-125	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
50-160	0,55	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24 28	

50 Hz, 4 pôles				Pompes NB				Pompes NK				Pompe en fonte			Pompe en acier inoxydable			Diamètre de la garniture mécanique [mm]		
Type de circulateur	P2 [kW]	E-solution	Arbre surdimensionné	Code matériau		Options		Code matériau		Options		Type de bride ²⁾	Bride standard	Type de bride ²⁾	Bride standard					
				Design NB ¹⁾	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Corps de pompe avec pied Pompe avec châssis	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Presse-étoupe (modèles en fonte uniquement) Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Support palier standard Support palier renforcé	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)										
50-200	1,1	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
50-250	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
50-315	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
65-125	0,55	-	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	0,75	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	1,1	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
65-160	0,75	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	1,1	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
65-200	1,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
65-250	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
65-315	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	15	MGE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	1,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
80-160	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
80-200	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
80-250	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
80-315	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	15	MGE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	18,5	CUE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
	22	CUE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	32	38
80-400	18,5	CUE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	42	48
	22	CUE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	42	48
	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	42	48
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	42	48
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	42	48
100-160	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	24	28

50 Hz, 4 pôles				Pompes NB				Pompes NK				Pompe en fonte		Pompe en acier inoxydable		Diamètre de la garniture mécanique [mm]	
Type de circulateur	P2 [kW]	E-solution	Arbre surdimensionné	Design NB 1)	Code matériau		Options		Code matériau	Options		Type de bride 2)	Bride standard	Type de bride 2)	Bride standard		
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P		Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Corps de pompe avec pied Pompe avec châssis			A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Pressé-étoupe (modèles en fonte uniquement) Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Support palier standard Support palier renforcé						
100-200	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
100-250	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	15	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	18,5	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
100-315	15	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	18,5	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	22	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
100-400	22	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
125-200	55	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
	5,5	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	7,5	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
125-250	15	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	15	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	18,5	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
125-315	22	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	32 38
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
125-400	55	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
	75	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
125-500	90	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	42 48
	55	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	60 60
	75	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	60 60
	90	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	60 60
150-200	110	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	60 60
	132	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	60 60
	160	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	60 60
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	32 38
150-250	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	32 38
	15	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	32 38
	18,5	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	42 48
	22	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	42 48
150-315	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	42 48
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	42 48
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	42 48
	15	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	42 48

50 Hz, 4 pôles				Pompes NB				Pompes NK				Pompe en fonte		Pompe en acier inoxydable		Diamètre de la garniture mécanique [mm]		
Type de circulateur P2 [kW] E-solution Arbre surdimensionné				Code matériau		Options		Code matériau		Options		Type de bride ²⁾	Bride standard	Type de bride ²⁾	Bride standard			
				A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Corps de pompe avec pied Pompe avec châssis	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Presse-étoupe (modèles en fonte uniquement) Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Support palier standard Support palier renforcé	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)									
150-315	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
150-400	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
150-500	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
200-400	200	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
200-450	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
250-350	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
250-400	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
250-450	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
250-500	200	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	200	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	250	CUE	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	315	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60

1) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

2) F = bride fixe. L = bride tournante.

3) Pour NB, d5 = 48 mm.

4) Pour NB, diamètre garniture mécanique = 55 mm.

NB, NK, 6 pôles

50 Hz, 6 pôles				Pompes NB				Pompes NK				Pompe en fonte		Pompe en acier inoxydable		Diamètre de la garniture mécanique [mm]		
Type de circulateur	P2 [kW]	E-solution	Arbre surdimensionné	Design NB ¹⁾	Code matériau		Options		Code matériau		Options		Type de bride ²⁾	Bride standard	Type de bride ²⁾			Bride standard
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Corps de pompe avec pied Pompe avec châssis	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Presse-étoupe (modèles en fonte uniquement) Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Support palier standard Support palier renforcé	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)								
100-160	0,55	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24	28
	0,75	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24	28
	1,1	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24	28
100-200	1,1	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	1,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
100-250	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
100-315	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
100-400	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
125-200	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	1,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
125-250	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
125-315	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
125-400	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
125-500	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
150-200	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
150-250	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
150-315	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	32	38
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	32	38
	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	32	38
150-400	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48

50 Hz, 6 pôles				Pompes NB				Pompes NK				Pompe en fonte		Pompe en acier inoxydable		Diamètre de la garniture mécanique [mm]							
Type de circulateur	P2 [kW]	E-solution	Arbre surdimensionné	Design NB ¹⁾	Code matériau		Options		Code matériau		Options		Type de bride ²⁾	Bride standard	Type de bride ²⁾			Bride standard					
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Corps de pompe avec pied Pompe avec châssis	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Presse-étoupe (modèles en fonte uniquement) Garniture double Garniture à cartouche - simple/double Support palier standard Support palier renforcé	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)	PN 10 PN 16 DIN (code F) ANSI (code G) JIS (code J)													
150-315	11 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	42	48
	15 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	42	48
	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	42	48
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	42	48
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	42	48
150-400	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	42 ³⁾	48 ⁴⁾
150-500	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	60	60
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	60	60
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	60	60
	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	-	L	L	•	-	-	60	60
200-400	15 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
200-450	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
250-350	11 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	15 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	15 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
250-400	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	48	55
250-450	18,5 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	60	60
	22 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	60	60
	30 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	60	60
	37 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	60	60
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	60	60
250-500	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	60	60
	45 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	60	60
	55 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	60	60
	75 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	60	60
	90 CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	-	-	-	-	-	-	60	60

1) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

2) F = bride fixe. L = bride tournante.

3) Pour NB, d5 = 48 mm.

4) Pour NB, diamètre garniture mécanique = 55 mm.

5. Identification

Plaque signalétique

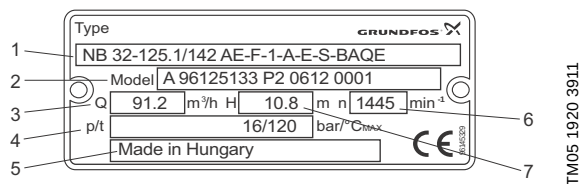


Fig. 5 Exemple de plaque signalétique

Pos.	Description
1	Type
2	Modèle
3	Débit nominal
4	Pression nominale/température maxi
5	Pays d'origine
6	Vitesse nominale
7	Hydraulique

Désignation NB, NBE

Exemple 1 - (modèle conforme à la norme EN 733)	NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
Exemple 2 - (modèle conforme à la norme ISO 2858)	NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQK
Gamme												
Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration (DN)												
Diamètre nominal de l'orifice de refoulement (DN)												
Diamètre nominal de la roue [mm]												
Performance réduite = .1												
Diamètre réel de la roue [mm]												
Code pour version pompe (les codes peuvent être combinés)												
A Modèle de base												
B Moteur surdimensionné												
C Sans moteur												
D Corps de pompe avec pied												
E Certification ATEX ou rapport de test (en cas de certification ATEX, le second caractère du code de type de pompe est un E).												
F Avec châssis												
S Avec blocs supports												
X Modèle spécifique (pour toute autre personnalisation)												
Raccordement tuyauterie												
E Tableau E bride conforme à la norme AS 2129												
F Bride DIN (conforme à la norme EN 1092-2)												
G Bride ANSI conforme ASME B16.1												
J Bride JIS conforme JIS B 2210												
Pression bride (PN - pression nominale) :												
1 10 bars												
2 16 bars												

Exemple 1 - (modèle conforme à la norme EN 733)					NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE			
Exemple 2 - (modèle conforme à la norme ISO 2858)					NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQKQ			
Matériaux																			
	Corps de pompe	Roue	Bague d'usure	Arbre															
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronze/laiton	1.4301/1.4308															
B	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	Bronze/laiton	1.4301/1.4308															
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronze/laiton	1.4401/1.4408															
D	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	Bronze/laiton	1.4401/1.4408															
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4301/1.4308															
F	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	EN-GJL-250	1.4301/1.4308															
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401/1.4408															
H	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	EN-GJL-250	1.4401/1.4408															
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401/1.4408															
L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462															
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401/1.4408															
N	1.4408	1.4408	Carbone graphite PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408															
P	1.4408	1.4517	Carbone graphite PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408															
R	1.4517	1.4517	Carbone graphite PTFE (Graflon®)	1.4462															
S	EN-GJL-250	1.4408	Bronze/laiton	1.4401/1.4408															
T	EN-GJL-250	1.4517	Bronze/laiton	1.4462															
X	Modèle spécifique																		
Pièces caoutchouc																			
La lettre indique le matériau du joint torique du couvercle de pompe																			
E	EPDM																		
F	FXM (Fluoraz®)																		
K	FFKM (Kalrez®)																		
M	FEPS (joint torique silicone blindé PTFE)																		
X	HNBR																		
V	FKM (Viton®)																		
Garniture mécanique																			
S	Garniture simple																		
Code pour la garniture mécanique et les pièces en caoutchouc																			

Exemple 1 - (modèle conforme à la norme EN 733)					NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
Exemple 2 - (modèle conforme à la norme ISO 2858)					NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQKQ

L'exemple 1 présente une pompe NB 32-125.1 avec :

- performance réduite
- roue de 142 mm
- modèle de base
- rapport ou certificat
- raccordement tuyauterie avec bride DIN conforme à la norme EN 1092-2
- bride 10 bars
- corps de pompe en fonte EN-GJL-250
- roue en fonte EN-GJL-200
- bague d'usure en bronze/laiton
- arbre en acier inoxydable, EN 1.4301/1.4308
- joint torique couvercle EPDM
- garniture mécanique simple
- garniture BAQE.

L'exemple 2 présente une pompe NBG 125-100-160 avec :

- roue cylindrique de 160-142 mm
- modèle de base
- raccordement tuyauterie avec bride DIN conforme à la norme EN 1092-2
- bride 16 bars
- corps de pompe en acier inoxydable, EN 1.4408
- roue en acier inoxydable, EN 1.4408
- bague d'usure carbone graphite, PTFE (Graflon®)
- arbre en acier inoxydable, EN 1.4401
- joint torique couvercle FFKM
- garniture mécanique simple
- garniture mécanique DQKQ.

Désignation NK, NKE

Modèle B

Exemple 1 - (modèle conforme à la norme EN 733)	NK	32	-125	.1	/142	A1	F	1	A	E	S	BAQE
Exemple 2 - (modèle conforme à la norme ISO 2858)	NKG	125	-100	-160	/160-142	H2	F	3	N	KE	O	2926
Gamme												
Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration (DN)												
Diamètre nominal de l'orifice de refoulement (DN)												
Diamètre nominal de la roue [mm]												
Performance réduite = .1												
Diamètre réel de la roue [mm]												
Code pour version pompe (les codes peuvent être combinés)												
A1 Version de base, conception standard roulements lubrifiés à la graisse, avec accouplement standard												
A2 Version de base, conception standard roulements lubrifiés à la graisse, avec accouplement flexible												
B Moteur surdimensionné												
E Certification ATEX ou rapport de test (en cas de certification ATEX, le second caractère du code de type de pompe est un E)												
G1 Version de base, conception renforcée roulements lubrifiés à la graisse, avec accouplement standard												
G2 Version de base, conception renforcée roulements lubrifiés à la graisse, avec accouplement flexible												
H1 Version de base, conception renforcée roulements lubrifiés à l'huile, avec accouplement standard												
H2 Version de base, conception renforcée roulements lubrifiés à l'huile, avec accouplement flexible												
I1 Pompe sans moteur, avec conception standard roulements lubrifiés à la graisse, avec accouplement standard												
I2 Pompe sans moteur, avec conception standard roulements lubrifiés à la graisse, avec accouplement flexible												
J1 Pompe sans moteur, avec conception renforcée roulements lubrifiés à la graisse, avec accouplement standard												
J2 Pompe sans moteur, avec conception renforcée roulements lubrifiés à la graisse, avec accouplement flexible												
K1 Pompe sans moteur, avec conception renforcée roulements lubrifiés à l'huile, avec accouplement standard												
K2 Pompe sans moteur, avec conception renforcée roulements lubrifiés à l'huile, avec accouplement flexible												
Y1 Pompe arbre nu, avec roulement standard lubrifié à la graisse												
W1 Pompe arbre nu, avec roulement renforcé lubrifié à la graisse												
Z1 Pompe arbre nu, avec roulement renforcé lubrifié à l'huile												
X Version spécifique (pour toute autre personnalisation)												
Raccordement tuyauterie												
E Tableau E bride conforme à la norme AS 2129												
F Bride DIN (conforme à la norme EN 1092-2)												
G Bride ANSI conforme ASME B16.1												
J Bride JIS conforme JIS B 2210												
Pression bride (PN - pression nominale) :												
1 10 bars												
2 16 bars												
3 25 bars												
4 40 bars												
5 Autre pression												
Matériaux												
	Corps de pompe	Roue	Bague d'usure	Arbre								
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronze/laiton	1.4021/1.4034								
B	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	Bronze/laiton	1.4021/1.4034								
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronze/laiton	1.4401/1.4408								
D	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	Bronze/laiton	1.4401/1.4408								
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4021/1.4034								
F	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	EN-GJL-250	1.4021/1.4034								
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401/1.4408								
H	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	EN-GJL-250	1.4401/1.4408								
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401/1.4408								
L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462								
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401/1.4408								
N	1.4408	1.4408	Carbone graphite PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408								

Exemple 1 - (modèle conforme à la norme EN 733)				NK	32	-125	.1	/142	A1	F	1	A	E	S	BAQE
Exemple 2 - (modèle conforme à la norme ISO 2858)				NKG	125	-100	-160	/160-142	H2	F	3	N	KE	O	2926
P	1.4408	1.4517	Carbone graphite PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408											
R	1.4517	1.4517	Carbone graphite PTFE (Graflon®)	1.4462											
S	EN-GJL-250	1.4408	Bronze/laiton	1.4401/1.4408											
T	EN-GJL-250	1.4517	Bronze/laiton	1.4462											
X	Modèle spécifique														
Pièces caoutchouc															
La première lettre indique le matériau du joint torique du flasque de la pompe et de la garniture (uniquement pour garniture double)															
La deuxième lettre indique le matériau du joint torique du corps de la garniture															
E EPDM															
F FXM (Fluoraz®)															
K FFKM (Kalrez®)															
M FEPS (joint torique silicone revêtu PTFE)															
V FKM (Viton®)															
X HNBR															
Garniture mécanique															
B Presse-étoupe															
C Garniture à cartouche, simple															
D Garniture à cartouche, double															
O Garniture double dos à dos															
P Garniture double en tandem															
S Garniture simple															
Garniture(s) mécanique(s) de la pompe :															
Code lettres et chiffres pour la garniture mécanique et les pièces caoutchouc															
4 lettres : Garniture mécanique simple (ex. BQQE) ou garniture à cartouche simple (ex. HBQV).															
4 chiffres : Garniture double (ex. 2716, où 27 = DQQV (garniture primaire) et 16 = BQQV (garniture secondaire)) ou garniture double à cartouche (ex. 5150 = où 51 = HQQU (garniture primaire) et 50 = HBQV (garniture secondaire)).															
La relation entre les lettres et les chiffres des garnitures mécaniques est décrite page 28.															

Exemple 1 - (modèle conforme à la norme EN 733)				NK	32	-125	.1	/142	A1	F	1	A	E	S	BAQE
Exemple 2 - (modèle conforme à la norme ISO 2858)				NKG	125	-100	-160	/160-142	H2	F	3	N	KE	O	2926

L'exemple 1 présente une pompe NK 32-125.1 avec :

- performance réduite
- roue de 142 mm
- conception standard roulements lubrifiés à la graisse
- accouplement standard
- raccordement tuyauterie avec bride DIN conforme à la norme EN 1092-2
- bride PN 10
- corps de pompe en fonte EN-GJL-250
- roue en fonte EN-GJL-200
- bague d'usure en bronze/laiton
- arbre en acier inoxydable, EN 1.4021/1.4034
- joint torique flasque EPDM
- garniture mécanique simple
- garniture BAQE.

L'exemple 2 présente une pompe NKG 125-100-160 avec :

- roue conique de 160-142 mm
- conception renforcée roulements lubrifiés à la graisse
- accouplement flexible
- raccordement tuyauterie avec bride DIN conforme à la norme EN 1092-2
- bride PN 25
- corps de pompe en acier inoxydable, EN 1.4408
- roue en acier inoxydable, EN 1.4408
- bague d'usure carbone graphite, PTFE (Graflon®)
- arbre en acier inoxydable, EN 1.4401
- joint torique flasque FFKM
- joint torique flasque EPDM
- garniture double dos à dos
- garniture primaire : DQQK
- garniture secondaire : DQQE.

Relation entre le code lettre et chiffre de la garniture mécanique et la description du presse-étoupe

Chiffres	Lettres	Description
10	BAQE	Garniture mécanique simple
11	BAQV	Garniture mécanique simple
12	BBQE	Garniture mécanique simple
13	BBQV	Garniture mécanique simple
14	BQBE	Garniture mécanique simple
15	BQQE	Garniture mécanique simple
16	BQQV	Garniture mécanique simple
17	GQQE	Garniture mécanique simple
18	GQQV	Garniture mécanique simple
19	AQAE	Garniture mécanique simple
20	AQAV	Garniture mécanique simple
21	AQQE	Garniture mécanique simple
22	AQQV	Garniture mécanique simple
23	AQQX	Garniture mécanique simple
24	AQQK	Garniture mécanique simple
25	DAQF	Garniture mécanique simple
26	DQQE	Garniture mécanique simple
27	DQQV	Garniture mécanique simple
28	DQQX	Garniture mécanique simple
29	DQQK	Garniture mécanique simple
50	HBQV	Garniture à cartouche
51	HQQU	Garniture à cartouche
52	HAQK	Garniture à cartouche
	SNEA	Presse-étoupe, liquide de rinçage interne, tresse Buraflon [®] ¹⁾ , joints toriques EPDM dans le corps de pompe
	SNEB	Presse-étoupe, liquide de rinçage interne, tresse Thermoflon [®] ²⁾ , joints toriques EPDM dans le corps de pompe
	SNEC	Presse-étoupe, liquide de rinçage interne, tresse Buraflon [®] ¹⁾ , joints toriques FKM dans le corps de pompe
	SNED	Presse-étoupe, liquide de rinçage interne, tresse Thermoflon [®] ²⁾ , joints toriques FKM dans le corps de pompe
	SNOA	Presse-étoupe, sans liquide de rinçage, tresse Buraflon [®] ¹⁾ , joints toriques EPDM dans le corps de pompe
	SNOB	Presse-étoupe, sans liquide de rinçage, tresse Thermoflon [®] ²⁾ , joints toriques EPDM dans le corps de pompe
	SNOC	Presse-étoupe, sans liquide de rinçage, tresse Buraflon [®] ¹⁾ , joints toriques FKM dans le corps de pompe
	SNOD	Presse-étoupe, sans liquide de rinçage, tresse Thermoflon [®] ²⁾ , joints toriques FKM dans le corps de pompe
	SNFA	Presse-étoupe, liquide de rinçage externe, tresse Buraflon [®] ¹⁾ , joints toriques EPDM dans le corps de pompe
	SNFB	Presse-étoupe, liquide de rinçage externe, tresse Thermoflon [®] ²⁾ , joints toriques EPDM dans le corps de pompe
	SNFC	Presse-étoupe, liquide de rinçage externe, tresse Buraflon [®] ¹⁾ , joints toriques FKM dans le corps de pompe
	SNFD	Presse-étoupe, liquide de rinçage externe, tresse Thermoflon [®] ²⁾ , joints toriques FKM dans le corps de pompe
		¹⁾ Les tresses Buraflon [®] sont en fibre imprégnée PTFE.
		²⁾ Les tresses Thermoflon [®] sont en graphite PTFE.

Garnitures mécaniques

Codes pour garnitures mécaniques

Les positions (1) - (4) donnent des indications au sujet de la garniture mécanique :

Exemple	(1)	(2)	(3)	(4)
Désignation Grundfos				
Matériau, grain mobile				
Matériau, grain fixe				
Matériau, étanchéité secondaire et autres composants en caoutchouc et composite, sauf bague d'usure				

Le tableau suivant décrit les positions (1), (2), (3) et (4).

Pos.	TYPE	Brève description de la garniture
(1)	A	Joint torique avec bague d'entraînement fixe
	B	A soufflet en élastomère
	D	Joint torique, garniture équilibrée
	G	A soufflet en élastomère, type B, avec faces de friction réduites
	H	Garniture à cartouche équilibrée
Pos.	TYPE	Matériau
(2) et (3)		Carbones synthétiques :
	A	Carbone imprégné de métal antimoine (pas approuvé pour l'eau potable)
	B	Carbone imprégné de résine
		Carbures :
	Q	Carbure de silicium
Pos.	TYPE	Matériau
(4)	E	EPDM
	V	FKM (Viton®)
	F	FXM (Fluoraz®)
	K	FFKM (Kalrez®)
	X	HNBR
	U	Joints toriques dynamiques en FFKM et joints toriques statiques en PTFE

Pour plus d'informations sur les types et matériaux des garnitures mécaniques, consulter le livret technique "NB, NBE, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Pompes sur mesure conformes aux normes EN 733 et ISO 2858".

Presse-étoupes (NK)

Différents types de presse-étoupe sont disponibles en alternative des garnitures mécaniques.

Les presse-étoupes ne sont pas aussi sensibles que les garnitures mécaniques mais sont conçues pour différentes applications.

Trois types de presse étoupe sont disponibles SNE(x), SNO(x) et SNF(x).

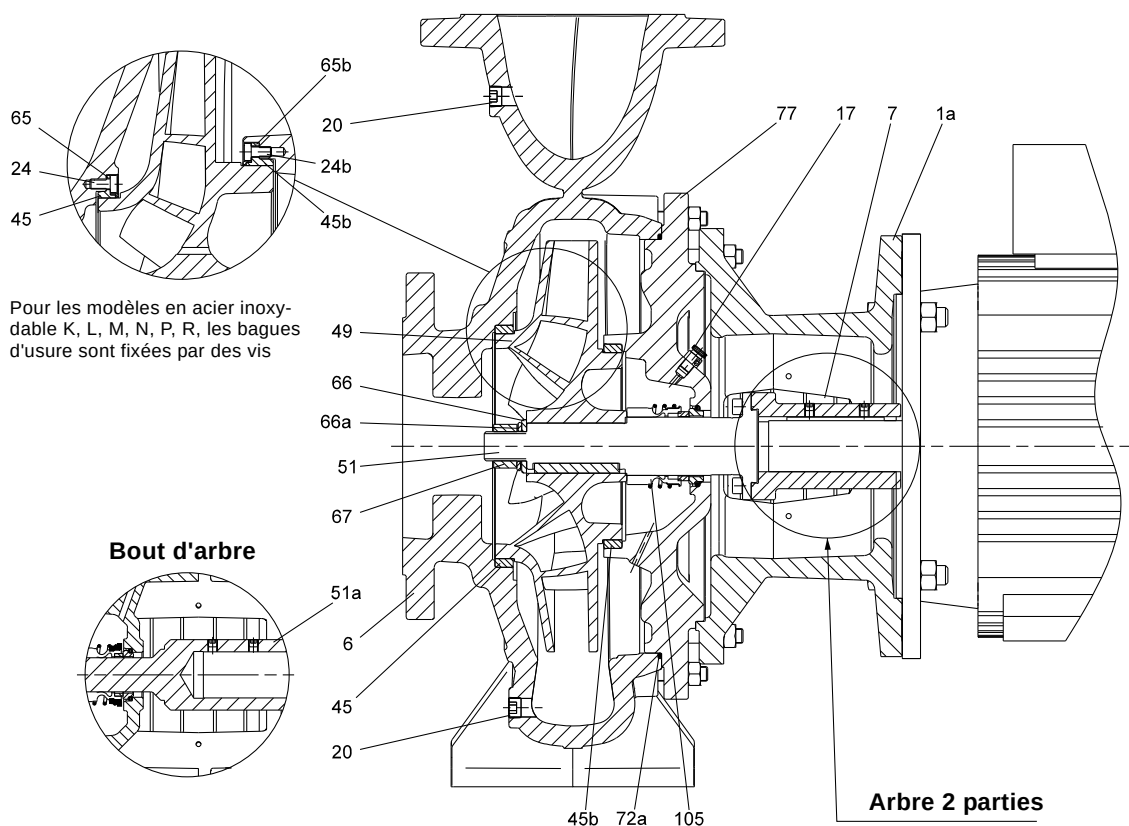
Codes pour presse-étoupes

Les positions (1) - (4) donnent des informations concernant le presse-étoupe :

Pos.	Code	Brève description du presse-étoupe
(1)	S	Type de fouloir du presse-étoupe
Pos.	Code	Méthode de refroidissement
(2)	N	Presse-étoupe non refroidi
Pos.	Code	Liquide de rinçage
(3)	E	Avec liquide de rinçage interne
	F	Avec liquide de rinçage externe
	O	Sans liquide de rinçage
Pos.	Code	Matériaux
(4)	A	Tresse du fouloir en fibre imprégnée PTFE et joints toriques EPDM dans corps de pompe
	B	Tresse du fouloir en graphite imprégnée PTFE et joints toriques EPDM dans corps de pompe
	C	Tresse du fouloir en fibre imprégnée PTFE et joints toriques FKM dans corps de pompe
	D	Tresse du fouloir en graphite imprégnée PTFE et joints toriques FKM dans corps de pompe

6. Construction

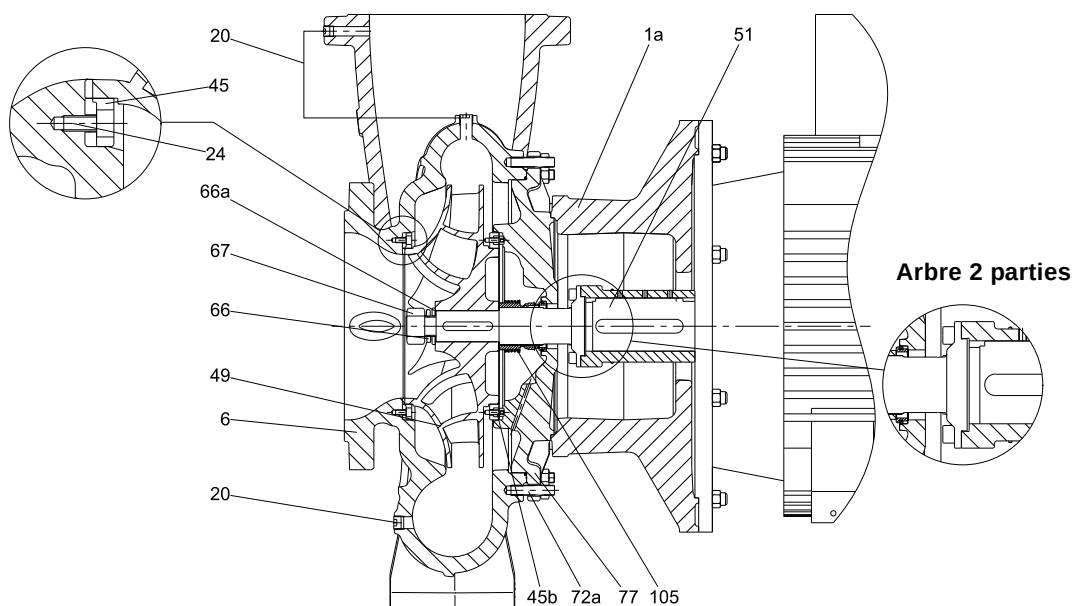
NB, sortie centrée



TM05 1525 3211

Fig. 6 Schéma en coupe, sortie centrée

NB, sortie tangentielle



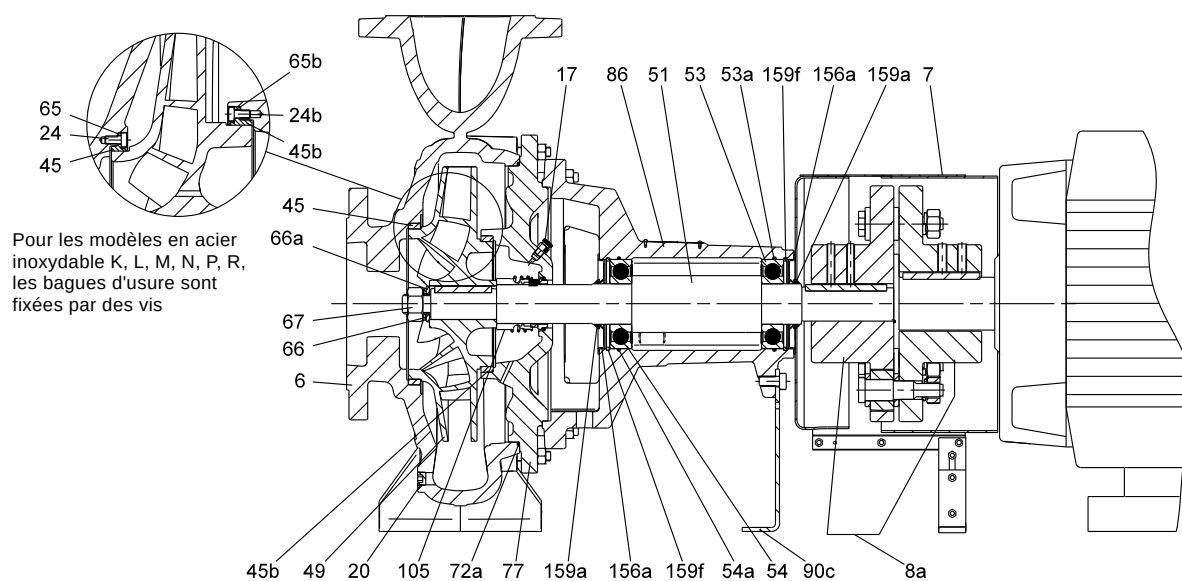
TM05 1526 3211

Fig. 7 Schéma en coupe, sortie tangentielle, DN 200 et DN 250

Spécification matériau, NB

Pos.	Description	Matériaux	Code matériau														
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	S
1a	Lanterne du moteur	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	Corps de pompe	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
7	Protège-accouplement	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	Bouchon de purge d'air	2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•
20	Bouchon de vidange	Acier carbone ISO 898 8.8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•
24	Vis à tête hexagonale	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-
24b	Vis à tête hexagonale	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-
45	Bague d'usure	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-
		Carbone graphite PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
		CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
45b	Bague d'usure	CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-
		Carbone graphite PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
49	Roue	EN-GJL-200	•	•	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
		CuSn10	-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-	-	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-
51	Arbre 2 parties	1.4301 + 1.0569/AISI 304 + acier carbone	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401 + 1.0569/AISI 316 + acier carbone	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	-	•	-	-	•
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + acier carbone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-
51a	Bout d'arbre	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	-	-	•	-	-	•	-	-	•
65	Retenue bague d'usure	1.517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
65b	Retenue bague d'usure	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
66	Rondelle	1.4301/AISI 304	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	-	•	-	-	•
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	-
66a	Rondelle ressort	1.4301/AISI 304	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	-	•	-	-	•
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	-
67	Écrou roue	1.4301/AISI 304	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	-	•	-	-	•
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	-
72a	Joint torique	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
77	Flasque	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
105	Garniture mécanique	Burgmann 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	-	•
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•

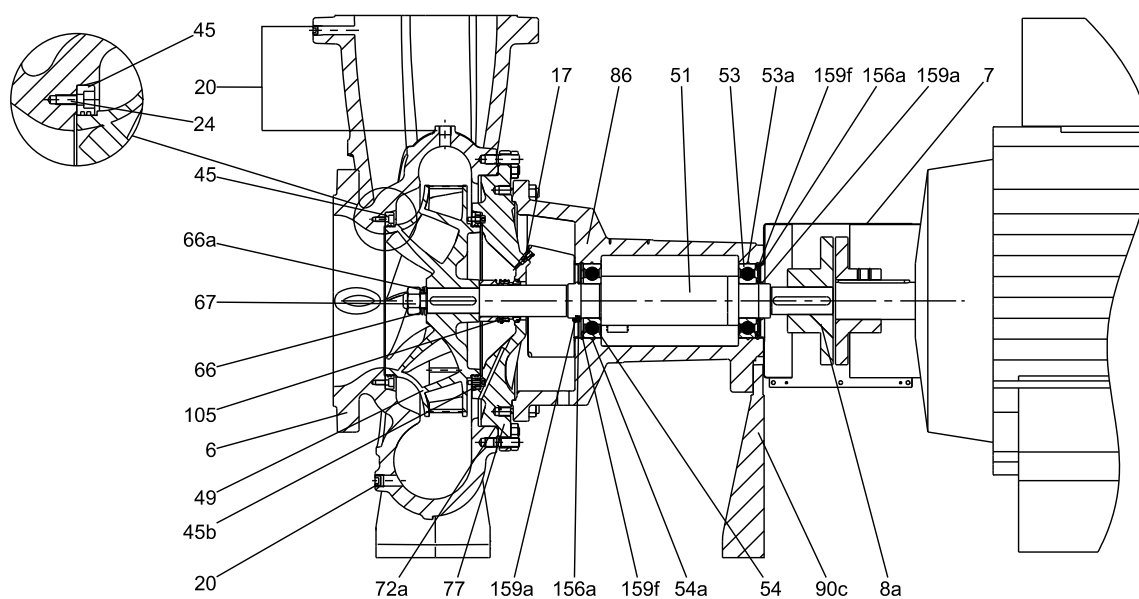
NK, sortie centrée



TM05 1527 3211

Fig. 8 Schéma en coupe, sortie centrée

NK, sortie tangentielle



TM05 1528 3211

Fig. 9 Schéma en coupe, avec sortie tangentielle, DN 200 et DN 250

Spécification matériau, NK

Pos.	Description	Matériaux	Code matériau																
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	S		
6	Corps de pompe	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	
7	Protège-accouplement	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
8a	Accouplement	Voir tableau ci-dessous.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
8f	Cartouche graissée	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11	Indice	1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11a	Indice	Acier	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
17	Bouchon de purge d'air	2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	
20	Bouchon de vidange	Acier carbone ISO 898 8.8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•	
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	
24	Vis à tête hexagonale	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	
24b	Vis à tête hexagonale	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	
45	Bague d'usure	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	
		Carbone graphite PTFE (Grafalon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	
45b	Bague d'usure	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	
		Carbone graphite PTFE (Grafalon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
49	Roue	EN-GJL-200	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		CuSn10	-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-	-	•	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	•	
51	Arbre	1.4034 + 1.0569/AISI 420 + acier carbone	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401 + 1.0569/AISI 316 + acier carbone	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	•	•	•	-	-	•	
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + acier carbone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-	
53	Roulements à billes	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Roulement à contact oblique	BECBJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53a	Joint torique	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53c	Entretoise interne	1.4308	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53d	Entretoise externe	1.4309	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53e	Rondelle de serrage	Acier	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
53f	Ecrou frein	Acier	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
54	Roulements à billes	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Roulement à bille	ECJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
54a	Joint torique	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
58	Corps bague d'étanchéité	1.4517/CD4MCuN	•	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	
58d	Joint torique	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
65	Retenue bague d'usure	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	
65b	Retenue bague d'usure	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	
66	Rondelle	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	•	•	•	-	-	•	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	
66a	Rondelle ressort	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	•	•	•	-	-	•	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	
67	Écrou roue	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	•	•	•	-	-	•	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	
72a	Joint torique	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
77	Flasque	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•	
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	
77a	couvercle de garniture	1.4517/CD4MCuN	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	
77b	Joint torique	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86	Support palier	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86a	Raccord SPM	Acier	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86b	Fiche	Acier	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
86c	Fiche	Composite	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Pos.	Description	Matériaux	Code matériau															
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	S	
86d	Bouchon de purge	Composite	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
88	Huileur à niveau constant	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90c	Pied	EN-GJL-250 / 1.0338/acier carbone DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
105	Garniture mécanique	Burgmann 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	-	•	
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-	
105f	Joint statique pour garniture à cartouche	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
156a	Couvercle de palier	1.0338/acier au carbone DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
156b	Vis	Acier	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
159a	Ejecteur	EPDM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
159b	Joint d'huile	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
159f	Bague de serrage (circlip)	DIN 472 (C75 DIN 17 222)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
201	Bride tournante, aspiration	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	
201a	Bride tournante, refoulement	GGG50/1.4401/AISI 317	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	
203	Bague de retenue, aspiration	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	
203a	Bague de retenue, refoulement	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	

Matériau de l'accouplement (pos. 8a)

Type d'accouplement	Pôle	Puissance moteur	Matériau
Accouplement standard	2	Jusqu'à 22 kW	EN-GJL-250
		A partir de 30 kW	EN-GJS-450-10
	4	Jusqu'à 30 kW	EN-GJL-250
		A partir de 37 kW	EN-GJS-450-10
	6	Jusqu'à 37 kW	EN-GJL-250
		A partir de 45 kW	EN-GJS-450-10
Accouplement avec spacer	Tout	Tout	EN-GJL-250

Remarque : D'autres configurations sont disponibles sur demande. Merci de contacter Grundfos.

Conception mécanique

Montage (NB)

Les pompes NB sont disponibles en plusieurs design :

- design A : corps de pompe avec pied
- design B : moteur avec pied
- design C : corps de pompe et moteur avec pied
- design F : design C avec châssis.

Voir les figures ci-dessous.

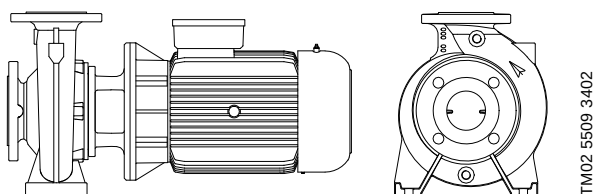


Fig. 10 Pompe NB design A

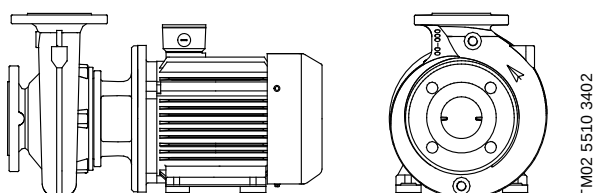


Fig. 11 Pompe NB design B

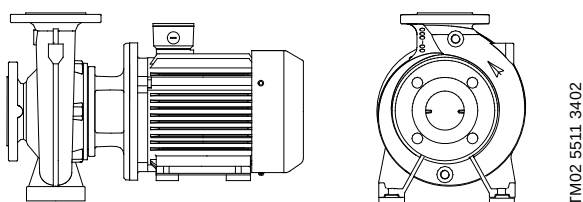


Fig. 12 Pompe NB design C

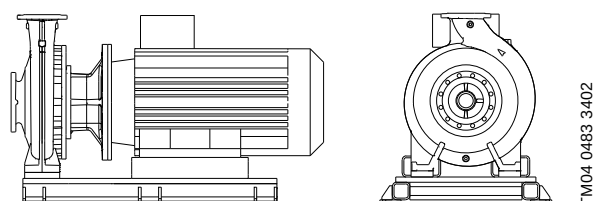


Fig. 13 Pompe NB design F

Corps de pompe

Le corps de pompe possède un orifice d'aspiration axial et un orifice de refoulement radial (centré).

Les dimensions des brides sont en accord avec EN 1092-2.

Pour la sortie DN 200 et supérieure, l'orifice de refoulement est tangentiel.

Les corps de pompe possèdent un orifice d'amorçage et un orifice de purge protégés par des bouchons.

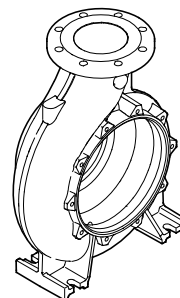


Fig. 14 Corps des pompes NB et NK avec sortie centrée

Support palier et arbre (NK)

Le support de palier dispose de deux roulements anti-friction robustes lubrifiés à vie.

Le support de palier est en fonte EN-GJL-250.

L'arbre est en acier inoxydable. Le diamètre d'arbre d5 est soit Ø24, Ø32, Ø42, Ø48 soit Ø60 au niveau de l'accouplement.

Un éjecteur centrifuge solidaire de l'arbre évite au liquide de pénétrer dans le support de palier. Dans les modèles avec presse-étoupe, l'arbre est protégé par une chemise en acier inoxydable.

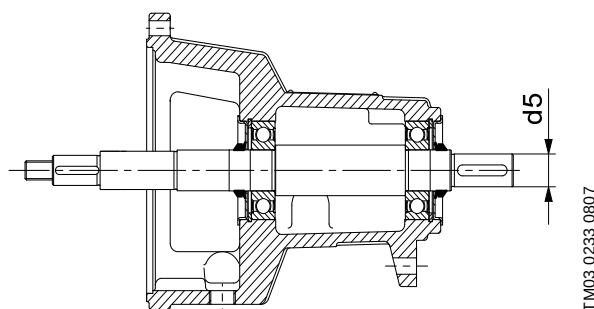


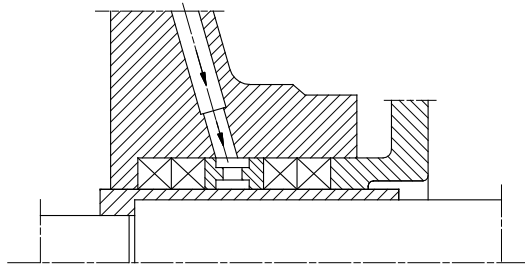
Fig. 15 Support de palier et arbre

Toutes les pompes NK sont équipées avec l'une des cinq dimensions d'arbre, de garniture mécanique et de palier. Comme les paliers et les arbres sont grands, les pompes NK peuvent être entraînées par une courroie ou un moteur thermique, si nécessaire.

Des supports palier renforcés sont disponibles pour une plus longue durée de vie et pour les hautes pressions d'entrée. Consulter le livret technique "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Pompes sur mesure conformes aux normes EN 733 et ISO 2858", ou contacter Grundfos. **Presse-étoupes (NK).**

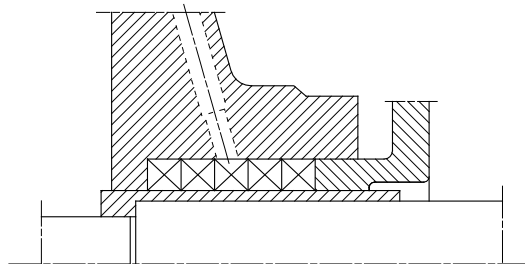
Les presse-étoupes sont disponibles avec tresses du fouloir pures ou tresses du fouloir avec étanchéités en graphite. Les tresses du fouloir avec étanchéités en graphite sont conçues pour une grande variété d'applications, spécialement sous des conditions extrêmes, comme une pression et/ou une température élevée(s) ou le pompage de liquides agressifs ou huiles ou gaz.

Les tresses sont appropriées pour assurer une longue durée de vie au fouloir et protéger l'arbre de pompe. Une fois montée, ces tresses sont symétriques, comportant des faces parallèles.



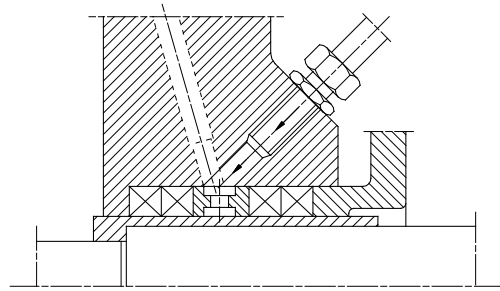
TM00 2584 0597

Fig. 16 Presse-étoupe non refroidi, type SNE(x), avec liquide de rinçage interne pour le pompage de liquides clairs dans un fonctionnement en aspiration ou à des pressions d'entrée allant jusqu'à 4 bars



TM00 2585 0597

Fig. 17 Presse-étoupe non refroidi, type SNO(x), sans liquide de rinçage interne pour le pompage de liquides clairs dans un fonctionnement en aspiration ou à des pressions d'entrée allant jusqu'à 4 bars



TM00 2586 0597

Fig. 18 Presse-étoupe non refroidi, type SNF(x), avec liquide de rinçage externe pour le pompage de liquides contaminés ou nauséabonds

Lanterne et flasque (NB)

Le flasque est équipé d'une vis de purge d'air manuel pour le corps de pompe et la chambre de la garniture mécanique. Des joints toriques permettent l'étanchéité entre le flasque et le corps de pompe.

Les protège-accouplements sont montés sur la lanterne moteur.

Versions de montage des moteurs NB et NBE :

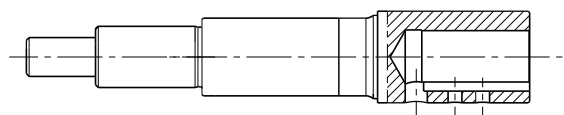
- IM B5 : jusqu'au châssis dimension 132 inclus.
- IM B35 : à partir du châssis dimension 160.

La dimension de la bride de la lanterne moteur est conforme IEC 60034.

Arbre (NB)

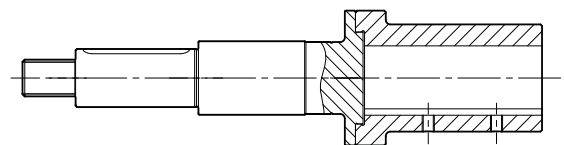
L'arbre en acier inoxydable est $\varnothing 28$, $\varnothing 38$, $\varnothing 48$, $\varnothing 55$ ou $\varnothing 60$ au niveau de la garniture mécanique.

L'accouplement en bout d'arbre est cylindrique et dispose de deux orifices percés pour les vis d'accouplement.



TM02 9500 2704

Fig. 19 Bout d'arbre, pompe NB



TM3 5393 3506

Fig. 20 Bout d'arbre en 2 parties, pompe NB

Accouplement (NK)

Deux types d'accouplement disponibles :

- accouplement standard
- accouplement avec spacer.

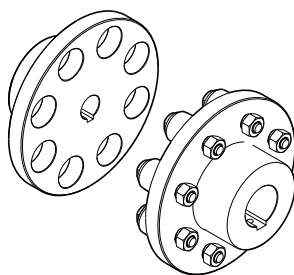


Fig. 21 Accouplement standard

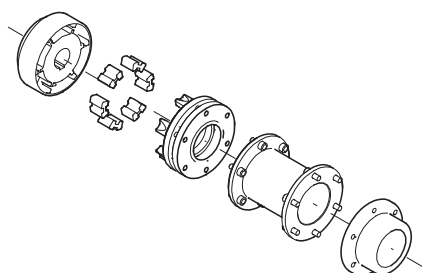


Fig. 22 Accouplement avec spacer

Les pompes équipées d'un accouplement spacer peuvent être réparées sans démontage du moteur à partir du châssis et sans déposer le corps de pompe de la tuyauterie. Ceci permet d'éviter le ré-alignement de l'hydraulique et du moteur après inspection.

Pour les accouplements des pompes certifiées ATEX, consulter le livret technique "NB, NBE, NK, NKE, NBGE, NKE, NKGE - Pompes sur mesure conformes aux normes EN 733 et ISO 2858".

Roue

La roue est de type fermée avec aubes doublement incurvées aux surfaces lisses. Ceci assure un rendement élevé.

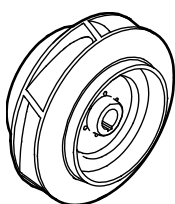


Fig. 23 Roue, pompes NB et NK

Toutes les roues sont équilibrées statiquement et hydrauliquement. L'équilibrage hydraulique compense la poussée axiale.

Le sens de rotation de la roue est celui des aiguilles d'une montre lorsqu'on regarde du côté moteur.

Toutes les roues peuvent être rognées pour atteindre le point de fonctionnement demandé par le client.

Châssis (NK)

L'hydraulique et le moteur sont montés sur un châssis en acier conformément à la norme EN 23661.

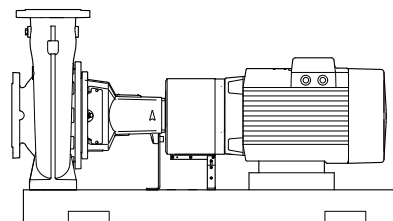


Fig. 24 Vue schématique d'une unité complète NK montée sur un châssis

Un châssis conçu pour le scellement est disponible en option. Voir page 45.

Traitement de surface

NB et NK

Les parties fonte des pompes NB et NK ont un revêtement à base d'époxy réalisé par un procédé d'électro-déposition cathodique (CED). CED est un procédé de revêtement de haute qualité dans lequel un champ électrique autour du produit permet le dépôt de particules peintes d'une manière lisse et égale sur la surface. Ce procédé est un pré-traitement. Le procédé entier intègre deux éléments:

1. nettoyage à base d'une solution alcaline
2. phosphatation au zinc
3. electro-depot cathodique
4. séchage par film sec d'épaisseur 18-22 µm.

Le code couleur du produit fini est NCS 9000/AL 9005.

Pour des températures basses avec un degré d'humidité élevé, Grundfos propose des pompes NB et NK avec un traitement de surface supplémentaire pour éviter la corrosion. Ces pompes sont disponibles sur demande.

Pression test

Le test de pression a été effectué avec de l'eau à +20 °C contenant un inhibiteur de corrosion.

Pression par étage	Pression de service		Pression test	
	bar	MPa	bar	MPa
PN 10	10	1,0	15	1,5
PN 16	16	1,6	24	2,4
PN 25	25	2,5	37,5	3,75

Moteurs

Pour les pompes NB, NBE, NK, NKE, Grundfos peut fournir de nombreux moteurs dans les deux catégories suivantes :

- moteurs standards
- moteurs à vitesse variable.

Les moteurs standard fonctionnent sur le réseau alors que les moteurs à vitesse variable peuvent fonctionner de différentes manières.

Les pompes à vitesse variable peuvent être entraînées de deux façons différentes :

- par un moteur standard équipé d'un convertisseur de fréquence externe. Il est possible d'utiliser un convertisseur de fréquence Grundfos CUE ou d'une autre marque.
- par un moteur équipé d'un convertisseur de fréquence intégré, un moteur Grundfos MGE (NBE, NKE).

Moteurs standards

Le moteur est un moteur standard complètement fermé et ventilé avec les principales dimensions conformes aux normes IEC et DIN. Tolérances électriques conformes à la norme IEC 60034.

Moteurs standards

Le tableau présente la gamme de moteurs standards actuellement utilisés pour les pompes NB, NK. Les moteurs indiqués au paragraphe 16. *Courbes de performance et caractéristiques techniques* sont des moteurs MG et Siemens.

Classe de rendement IE	Marque	Pôle	P2 [kW]																					
			0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110
IE1	MMG-E	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MMG-G	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE2	MG	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Siemens	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MMG-E	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MMG-G	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MMG-H	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IE3	MG	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Hors définition de la classe IE

Remarque : Tous les moteurs ne sont pas disponibles partout dans le monde. Pour plus d'informations sur les marques de moteurs disponibles dans votre région, contacter le service client Grundfos.

Protection moteur

Les moteurs triphasés doivent être connectés à un disjoncteur conformément aux réglementations locales.

Les moteurs triphasés Grundfos (MG) 3 kW et plus ont une thermistance intégrée (PTC) conformément à la norme DIN 44082 (IEC 34-11 : TP 211).

Classification du rendement énergétique

IE1 IE2 IE3

Conformément au débat international sur le rendement identique, un système de classification harmonisé a été établi pour les moteurs asynchrones triphasés, basse tension. La commission électrotechnique internationale, IEC, a développé une nouvelle norme qui détermine le rendement énergétique des moteurs dans le monde entier. La nouvelle norme IEC 60034-30 définit et harmonise les classes de rendement IE1, IE2 et IE3 pour les moteurs triphasés, basse tension, de 0,75 à 375 kW, 2, 4 et 6 pôles.

Il existe trois indices de performance pour les moteurs IE3 (très haute performance), IE2 (haute performance) et IE1 (performance standard).

Moteurs standard pilotés par variateur

Considérations générales

Si vous connectez un convertisseur de fréquence externe à votre moteur standard, l'isolation du moteur sera exposée aux pics de tension. Le moteur sera alors plus bruyant. Par ailleurs, les gros moteurs sont exposés à des courants porteurs causés par le convertisseur de fréquence.

Si vous faites fonctionner le moteur via un convertisseur de fréquence, considérer les points suivants :

- Dans les moteurs 2, 4 et 6 pôles, de taille 225 et plus, un des roulements moteurs doit être isolé électriquement pour éviter les courants préjudiciables passant par les paliers moteur.
- Dans les applications sensibles au niveau sonore, le bruit du moteur peut être réduit en plaçant un filtre dU/dt entre le moteur et le convertisseur de fréquence.
Pour une réduction sonore supérieure, nous recommandons l'installation d'un filtre sinusoïdal.
- (La longueur du câble entre le moteur et le convertisseur de fréquence influe sur la charge du moteur.) La longueur du câble doit donc être contrôlée pour satisfaire les spécifications données par le fournisseur du convertisseur de fréquence.
- Pour les tensions d'alimentation comprises entre 500 et 690 V, installer un filtre dU/dt pour réduire les pics de tension ou utiliser un moteur avec isolation renforcée.
- Pour les tensions d'alimentation de 690 V, utiliser un moteur avec isolation renforcée et installer un filtre dU/dt.

Grundfos CUE

Pompes NB, NK connectées aux convertisseurs de fréquence externes Grundfos CUE



GRA 4404

Fig. 25 Convertisseurs de fréquence Grundfos CUE

Grundfos CUE est une gamme complète de convertisseurs de fréquence muraux pour la régulation des pompes dans de nombreuses applications.

Grundfos CUE présente de nombreux avantages pour l'utilisateur :

- Fonctionnalités d'une pompe électronique Grundfos et interface utilisateur
- Fonctions en lien avec l'application et le type de pompe
- Plus grand confort par rapport aux solutions de pompage à vitesse fixe
- Installation et mise en service simples par rapport aux convertisseurs de fréquence standards
- Régulation de vitesse des pompes jusqu'à 250 kW.

Guide de démarrage intuitif

Le guide de démarrage permet une installation et une mise en service faciles. Seuls quelques réglages sont à la charge de l'installateur puisque le reste se fait automatiquement ou est déjà réglé par défaut.

Interface utilisateur intelligente



TM04 3283 4108

Fig. 26 Interface utilisateur Grundfos CUE

Grundfos CUE est équipé d'un panneau de commande convivial avec écran graphique et touches intuitives. Le panneau ressemble beaucoup au célèbre Grundfos R100 utilisé pour les pompes électroniques Grundfos.

Contrôle du paramètre sélectionné

Grundfos CUE est équipé d'un régulateur PI intégré qui vous permet de commander la boucle fermée des paramètres suivants :

- Pression constante différentielle
- Pression proportionnelle
- Température constante
- Débit constant.

Gamme complète

La gamme CUE est très complète et couvre cinq tensions différentes, les indices de protection IP20/21 (NEMA 1) et IP54/55 (NEMA 12) et de nombreuses puissances.

Le tableau ci-dessous donne un aperçu général.

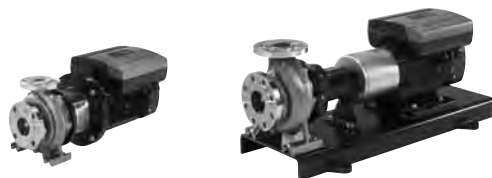
Tension d'entrée [V]	Tension de sortie [V]	Moteur [kW]
1 x 200-240	3 x 200-240	1,1 - 7,5
3 x 200-240	3 x 200-240	0,75 - 45
3 x 380-500	3 x 380-500	0,55 - 250
3 x 525-600	3 x 525-600	0,75 - 7,5
3 x 525-690	3 x 525-690	11 - 250

Communication externe

Grundfos CUE peut communiquer avec les réseaux LON, Profibus, Modbus ou BACnet via un module Grundfos CIU.

Moteurs Grundfos MGE

Pompes NBE, NKE équipées d'un moteur avec convertisseur de fréquence intégré



TM04 59374409
TM04 5939 4409

Fig. 27 Pompes NBE et NKE

Le moteur MGE est un moteur à vitesse variable complètement fermé et ventilé, dont les principales dimensions sont conformes aux normes IEC et DIN. Tolérances électriques conformes à la norme IEC 60034.

Protection moteur

Le moteur ne nécessite pas de protection externe. Le moteur MGE est équipé d'une protection thermique contre une faible surcharge (IEC 34-11 : TP 211).

Avantages

Le moteur Grundfos MGE présente de nombreux avantages pour l'utilisateur :

- Fonctionnalités d'une pompe électronique Grundfos et interface utilisateur
- Compatibilité parfaite entre la pompe et le variateur de fréquence
- Fonctions en lien avec l'application et le type de pompe
- Plus grand confort par rapport aux solutions de pompage à vitesse fixe
- Installation et mise en service faciles par rapport aux convertisseurs de fréquence standards.

Interface utilisateur intelligente



TM03 0302 4704

Fig. 28 Interface utilisateur MGE

Les moteurs Grundfos MGE disposent d'un panneau de commande convivial avec des touches intuitives. Le panneau ressemble beaucoup au célèbre Grundfos R100 utilisé pour les pompes électroniques Grundfos.

Contrôle du paramètre sélectionné

Grundfos MGE est équipé d'un régulateur PI intégré qui vous permet de commander la boucle fermée des paramètres suivants :

- Pression constante différentielle
- Pression proportionnelle
- Température constante
- Débit constant.

Gamme moteur MGE

Classe de rendement IE	Pôle	P2 [kW]													
		0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5
IE3	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Hors définition de la classe IE

Communication externe

Grundfos MGE peut communiquer avec les réseaux LON, Profibus, Modbus ou BACnet comme décrit au paragraphe 10. *Communication*.

Moteurs en option

La gamme de moteurs standards Grundfos couvre la plupart des applications. Des solutions sur mesure peuvent cependant être fournies en cas d'applications ou de conditions de fonctionnement spécifiques.

En cas d'applications ou de conditions de fonctionnement spécifiques, Grundfos propose les moteurs sur mesure suivants :

- Moteurs certifiés ATEX
- Moteurs MG avec résistance anti-condensation
- Moteur avec protection thermique.

7. Conditions de fonctionnement

Lieu d'installation de la pompe

La pompe est conçue pour une installation dans une atmosphère non agressive et non explosive.

L'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 95 %.

Température ambiante et altitude

La température ambiante et l'altitude de l'installation sont des facteurs importants pour la durée de vie du moteur dans la mesure où ils influent sur les paliers et le système d'isolation.

En cas de dépassement de la température ambiante et de l'altitude maxi recommandées (voir fig. 29), la charge du moteur doit être réduite à cause de la faible densité et du faible refroidissement de l'air. Dans ce cas, il peut être nécessaire d'utiliser un moteur plus puissant.

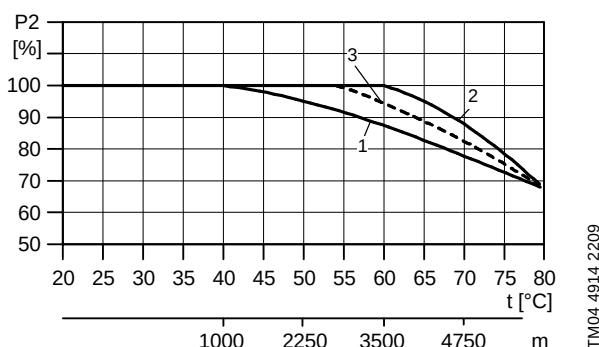


Fig. 29 Puissance moteur maxi par rapport à la température ambiante et à l'altitude

Légende

Pos.	Description
1	Moteurs MG 0,25 - 0,55 kW
2	Moteurs MG 0,75 - 22 kW (IE2/IE3)
	Moteurs MMG-H 0,75 - 450 kW (IE2)
3	Moteurs Siemens 0,75 - 462 kW (IE2)

Exemple d'une pompe équipée d'un moteur MG 1,1 kW IE2 :

Si la pompe est installée à plus de 4750 mètres d'altitude, la charge du moteur ne doit pas dépasser 88 % de la puissance nominale. A une température ambiante de 75 °C, la charge doit être réduite à 78 % de la puissance nominale. Si la pompe est installée à 4750 m d'altitude et à une température ambiante de 75 °C, le moteur ne doit pas subir une charge supérieure à 88 % x 78 % = 68,6 % de la puissance nominale.

Débits

Débit mini

La pompe ne doit pas refouler contre une vanne fermée dans la mesure où une élévation de la température pouvant entraîner une formation de vapeur pourra endommager la pompe. Risque de détérioration de l'arbre, d'érosion de la roue, d'une durée de vie des roulements raccourcie, de détérioration des presses-étoupes et des garnitures mécaniques en raison des efforts et des vibrations entraînés.

Le débit continu doit être au moins égal à 10 % du débit maxi.

Débit maxi

Le débit maxi ne doit pas dépasser les valeurs indiquées, sinon la pompe peut caviter ou être surchargée.

Le débit maxi est indiqué sur les courbes de performance ou sur le WebCAPS.

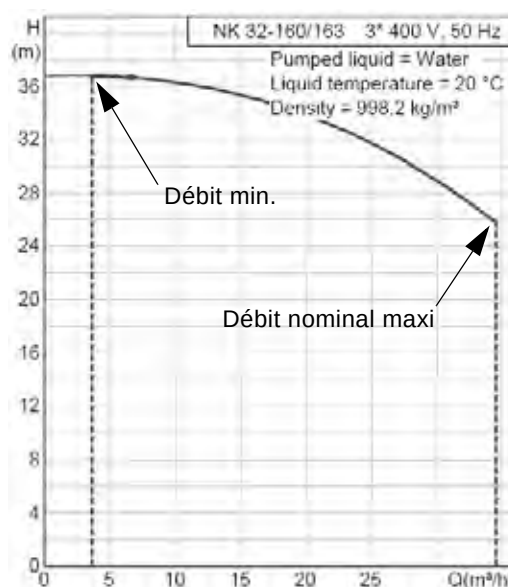


Fig. 30 Exemple tiré de la base de données WebCAPS indiquant le débit mini et maxi

Niveau de pression sonore

Les données de ce tableau s'appliquent aux pompes équipées d'un moteur.

Moteur [kW]	Niveau de pression sonore maxi [dB(A)] - ISO 3743		
	(Moteurs triphasés)		
	2 pôles	4 pôles	6 pôles
0,25	56	41	-
0,37	56	45	-
0,55	57	42	40
0,75	56	42	43
1,1	59	50	43
1,5	58	50	47
2,2	60	52	52
3	59	52	63
4	63	54	63
5,5	63	57	63
7,5	60	58	66
11	60	60	66
15	60	60	66
18,5	60	63	66
22	66	63	66
30	71	65	59
37	71	66	60
45	71	66	58
55	71	67	58
75	73	70	61
90	73	70	61
110	76	70	61
132	76	70	61
160	76	70	65
200	76	70	-
250	82	73	-
315	82	73	-
355	77	75	-
400	-	75	-

Températures liquide

Les pompes NB et NK couvrent des températures de -25 °C à +140 °C. La température du liquide autorisée dépend du type de garniture mécanique et du type de pompe. Voir aussi tableau ci-dessous.

Grundfos peut fournir des pompes pour des liquides dont la température atteint +160 °C. Pour plus d'informations, consulter le livret technique "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Pompes sur mesure conformes aux normes EN 733 et ISO 2858".

Vous trouverez également dans ce livret technique des informations sur les garnitures utilisables pour d'autres liquides que l'eau et les glycols (huiles, produits chimiques et silicone). D'autres types de garnitures sont également décrits pour d'autres types d'applications et de liquides pompés.

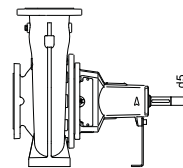
La température maxi du liquide est indiquée sur la plaque signalétique.

La température maxi du liquide indiquée par Grundfos peut être rejetée par les réglementations locales.

Relation entre le type de garniture mécanique et la température

La plage de performance des garnitures est décrite pour deux applications principalement : le pompage d'eau ou de liquides de refroidissement.

Les garnitures avec une plage de température de 0 °C et plus sont principalement utilisées pour le pompage d'eau alors que les garnitures pour températures négatives sont généralement utilisées pour les liquides de refroidissement.



Diamètre de la garniture mécanique [mm]		NB, NK			28, 38	48	55	60
d5 [mm]		NK			24, 32	42	48	60
Type de garniture mécanique		Faces d'étanchéité	Caoutchouc	Code	Plage de température	Pression maxi [bar]		
	A soufflet en élastomère, type B, non équilibré	AQ ₁	EPDM	BAQE	0 °C à +120 °C	16	16	16
		AQ ₁	FKM	BAQV	0 °C à +90 °C	16	16	16
		BQ ₁	EPDM	BBQE	0 °C à +120 °C	16	16	16
		BQ ₁	FKM	BBQV	0 °C à +90 °C	16	16	16
		Q ₁ B	EPDM	BQBE	0 °C à +140 °C	16	-	-
		Q ₁ Q ₁	EPDM	BQQE	0 °C à +90 °C	16	16	16
		Q ₁ Q ₁	FKM	BQQV	0 °C à +90 °C	16	16	16
		A soufflet en élastomère, type B, non équilibré avec faces d'étanchéité réduites	Q ₁ Q ₁	EPDM	GQQE	-25 °C à +90 °C	16	16 *
Q ₁ Q ₁	FKM		GQQV	-20 °C à +90 °C	16	16 *	16 *	
	A joint torique, type A, non équilibré	Q ₁ A	EPDM	AQAE	0 °C à +120 °C	25	25	25
		Q ₁ A	FKM	AQAV	0 °C à +90 °C	25	25	25
		Q ₁ Q ₁	EPDM	AQQE	0 °C à +90 °C	25	25	16
		Q ₁ Q ₁	FKM	AQQV	0 °C à +90 °C	25	25	16
		Q ₁ Q ₁	HNBR	AQQX	0 °C à +90 °C	25	25	16
		Q ₁ Q ₁	FFKM	AQQK	0 °C à +90 °C	16	16	16
	A joint torique, type D, équilibré	AQ ₆	FXM	DAQF	0 °C à +140 °C	25	25	25
		Q ₆ Q ₆	EPDM	DQQE	0 °C à +120 °C	25	25	25
		Q ₆ Q ₆	FKM	DQQV	0 °C à +90 °C	25	25	25
		Q ₆ Q ₆	HNBR	DQQX	0 °C à +120 °C	25	25	25
		Q ₆ Q ₆	FFKM	DQQK	0 °C à +120 °C	25	25	25

* Max. 60 °C.

Carbone/carbure de silicium (xAQx), (xBQx), (xQBx)

Les garnitures mécaniques avec faces d'étanchéité en carbone/carbure de silicium (xAQx) sont conçues pour un grand nombre d'applications et spécialement si le risque de marche à sec et/ou la température est(sont) élevé(e)s. Ces garnitures mécaniques ne sont pas conçues pour des liquides contenant des particules abrasives dans la mesure où les composants en carbone s'useraient. A températures négatives, des inhibiteurs de corrosion contenant des particules abrasives sont généralement ajoutés au liquide pompé, et cette garniture n'est alors plus adaptée à ces applications.

Remarque : L'antimoine (A) n'est pas approuvé pour l'eau potable.

Carbure de silicium/carbure de silicium (xQQx)

Les garnitures mécaniques avec faces d'étanchéité en carbure de silicium/carbure de silicium sont aussi conçues pour un grand nombre d'applications. Ces garnitures sont très résistantes aux particules abrasives et conviennent bien aux liquides dont la température est supérieure à +90 °C pour les types Q₁, et supérieure à +120 °C pour les types Q₆. A des températures supérieures, les propriétés de lubrification du liquide pompé sont réduites, causant nuisance sonore et limitation de la durée de vie de la garniture mécanique.

EPDM (xxxE)

Les garnitures mécaniques avec joint EPDM (xxxE) sont principalement conçues pour l'eau.

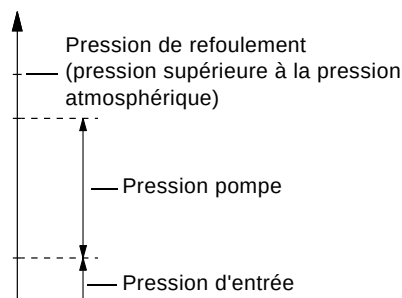
Si l'eau contient de l'huile ou des produits chimiques ou d'autres liquides que l'eau, vous devez remplacer les composants en caoutchouc de la garniture mécanique.

FKM (xxxV)

Les garnitures mécaniques avec joint FKM (xxxV) ont une excellente résistance contre l'huile et un certain nombre de produits chimiques.

Remarque : Pour plus d'informations sur les propriétés des composants des garnitures mécaniques, consulter le livret technique "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Pompes sur mesure conformes aux normes EN 733 et ISO 2858".

Pressions dans la pompe



TM04 0062 4907

Fig. 31 Pressions dans la pompe

Pression de refoulement maxi

La pression de refoulement maxi est la pression (p) indiquée sur la plaque signalétique.

Pression d'entrée mini

La pression d'entrée mini doit correspondre à la courbe NPSH + une marge de sécurité d'au-moins 0,5 m + un facteur de correction pour la tension vapeur. Il est cependant recommandé de calculer la pression d'entrée dans les cas suivants :

- La température du liquide est élevée
- Le débit est considérablement plus élevé que le débit nominal de la pompe.
- La pompe fonctionne en système ouvert avec hauteur d'aspiration.
- Le liquide est aspiré à travers de longues tuyauteries.
- Les conditions d'aspiration sont pauvres.
- La pression de service est faible.

Pression d'entrée maxi,

La pression d'entrée + la pression de la pompe doivent être inférieures à la pression de refoulement maxi (p) indiquée sur la plaque signalétique. Tout fonctionnement contre une vanne de refoulement fermée indique la pression de refoulement la plus élevée.

Calcul de la hauteur maxi d'aspiration de l'eau dans les systèmes ouverts

Pour éviter la cavitation, s'assurer de la pression mini du côté aspiration de la pompe. La hauteur d'aspiration "H" maxi en mCE peut être calculée comme suit :

$$H = p_b \times 10,2 - \text{NPSH} - H_f - H_v - H_s \text{ [m]}$$

p_b = Pression barométrique en bars.

(La pression barométrique peut être réglée sur 1 bar). Dans les systèmes fermés, p_b indique la pression de service en bar.

NPSH = NPSH (hauteur nette d'aspiration) en mCE.

(A lire sur la courbe NPSH au débit maxi que débite la pompe).

H_f = Perte de charge dans la tuyauterie d'aspiration en mCE.

(Au débit le plus élevé de la pompe).

H_v = Tension vapeur en mCE.

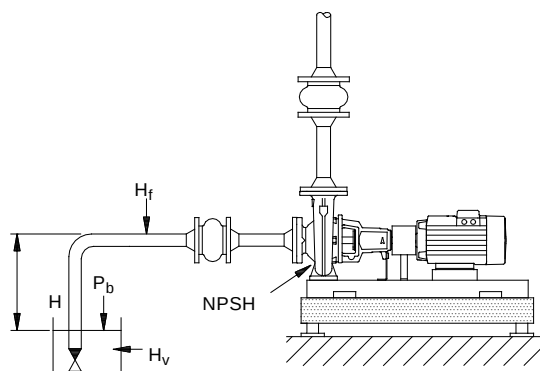
(A lire sur l'échelle de la tension vapeur.

H_v dépend de la température du liquide T_m).

H_s = Marge de sécurité = min. 0,5 mCE.

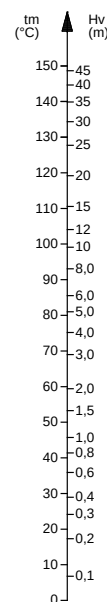
Si "H" calculée est positive, la pompe peut fonctionner à une hauteur d'aspiration maxi de "H" en mCE.

Si "H" calculée est négative, une pression d'entrée de "H" min (mCE) est nécessaire.



TM02 6572 1003

Fig. 32 Schéma type d'un système ouvert avec pompe NB



TM00 3037 0798

Fig. 33 Relation entre la température du liquide et la tension vapeur

8. Installation mécanique

Fondation et scellement

Fondation

Il est conseillé d'installer la pompe sur une fondation plane en béton assez lourde pour donner une bonne assise à la pompe entière. La fondation doit aussi être en mesure d'absorber les vibrations et les petits chocs. En règle générale, le poids de la fondation en béton doit être 1,5 fois supérieur au poids de la pompe.

La fondation doit être 100 mm plus longue que le châssis de chaque côté. Voir fig. 34.

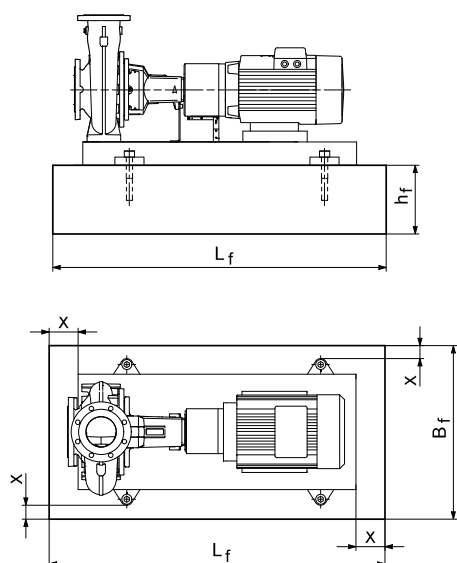


Fig. 34 Fondation, X = min. 100 mm

La hauteur minimum de la fondation (h_f) peut alors être calculée comme suit :

$$h_f = \frac{m_{\text{pomper}} \times 1,5}{L_f \times B_f \times \delta_{\text{béton}}}$$

La masse volumique (δ) du béton est généralement de 2200 kg/m³.

Placer la pompe sur la fondation et la fixer. Le socle doit être supporté sur toute sa surface. Voir fig. 35.

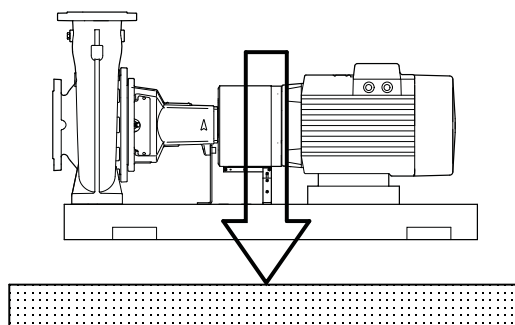


Fig. 35 Fondation correcte

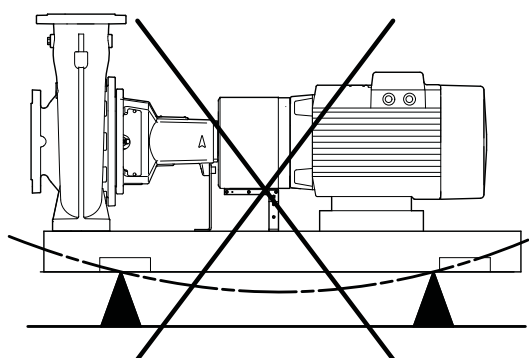


Fig. 36 Fondation incorrecte

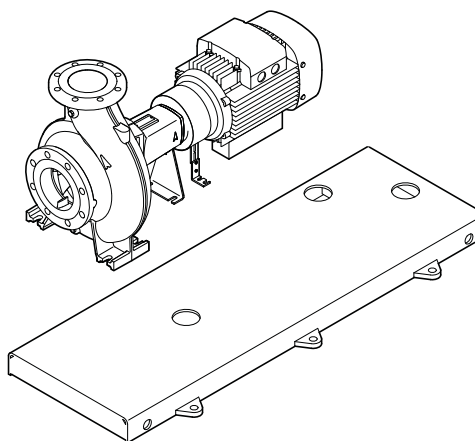


Fig. 37 Châssis conçu pour scellement

Scellement

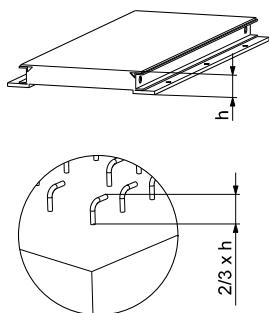
Le scellement compense les fondations irrégulières, distribue le poids de l'unité, amortit les vibrations et empêche les déplacements.

Toutes les pompes NK peuvent être fournies avec des châssis conçus pour le scellement en option.

Les pompes NB avec châssis sont toujours préparées pour le scellement.

Pour les pompes NK et NB 2 pôles équipées de moteurs 55 kW et plus, le scellement du châssis est obligatoire afin d'empêcher les vibrations provenant du moteur et du débit du liquide.

Utiliser un mortier sans retrait approprié. (En cas de doute, contactez votre fournisseur de mortier).



TM04 0490 0708

Fig. 38 Barres d'acier de renforcement dans la fondation

Utiliser des barres d'acier de renforcement dans la fondation pour assurer un bon scellement.

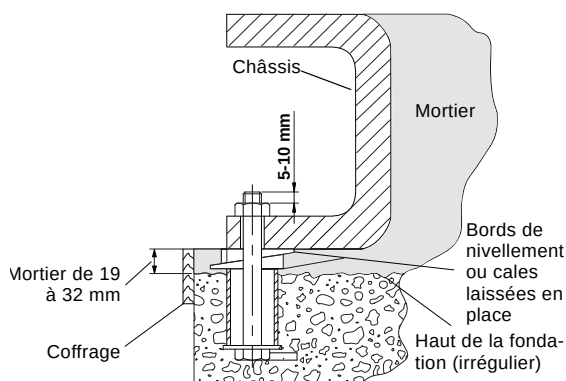
Monter un coffrage solide autour de la fondation.

Tremper le haut de la fondation puis retirer l'excès d'eau.

Remplir le coffrage jusqu'au bord supérieur du châssis. Voir fig. 39. Laisser le mortier sécher avant de raccorder la tuyauterie à la pompe. (24 heures sont généralement suffisantes).

Lorsque le mortier est bien dur, vérifier les boulons de fondation et les serrer si nécessaire.

Deux semaines environ après la mise en place du mortier, ou après séchage parfait de celui-ci, appliquer une peinture à l'huile sur les côtés exposés pour empêcher l'air et l'humidité d'entrer en contact avec le mortier.



TM03 2946 4707

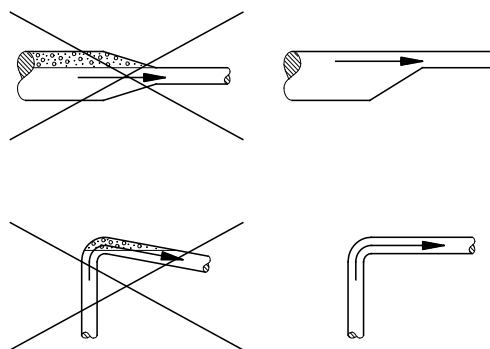
Fig. 39 Vue en coupe de la fondation avec boulon, mortier et châssis

Tuyauterie

Lors de l'installation des tuyauteries, s'assurer que le corps de pompe n'est pas déformé par la tuyauterie.

Les tuyauteries d'aspiration et de refoulement doivent être dimensionnées correctement en tenant compte de la pression d'entrée de la pompe.

Monter la tuyauterie de manière à éviter les poches d'air, surtout du côté aspiration. Voir fig. 40.

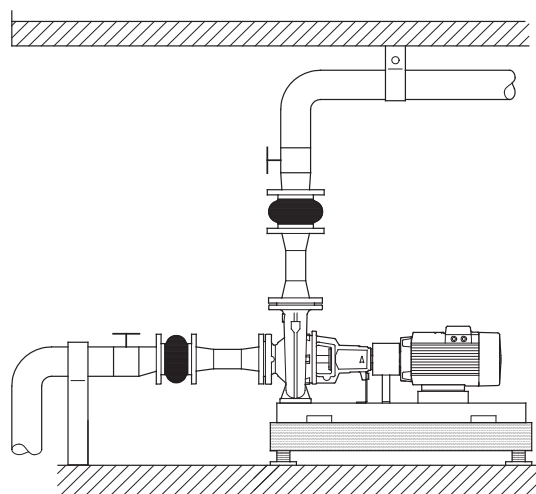


TM00 2263 3393

Fig. 40 Canalisations

Monter des vannes d'isolement de chaque côté de la pompe pour éviter de vidanger toute l'installation en cas de nettoyage ou inspection de la pompe.

S'assurer que les tuyauteries sont bien soutenues le plus près possible de la pompe, à la fois du côté aspiration et du côté refoulement. Les contre-bridés doivent être bien plaqués contre les brides de la pompe sans être déformés pour ne pas endommager la pompe.



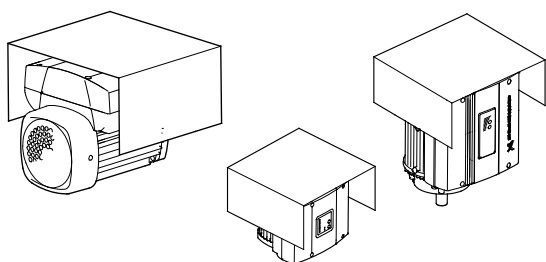
TM02 5679 3802

Fig. 41 Montage de la tuyauterie

Capot de protection pour pompes NB, NBE, NK, NKE

Lors d'une installation en extérieure, les pompes NB, NBE, NK, NKE doivent être équipées d'un capot adapté pour éviter la condensation des composants électroniques et pour protéger la pompe et le moteur contre le rayonnement direct du soleil.

Lorsqu'elle est montée, la protection située sur la partie supérieure du moteur doit laisser un minimum d'espace jusqu'au haut du moteur pour le refroidissement.



TM02 8514 0304/TM00 8622 0101

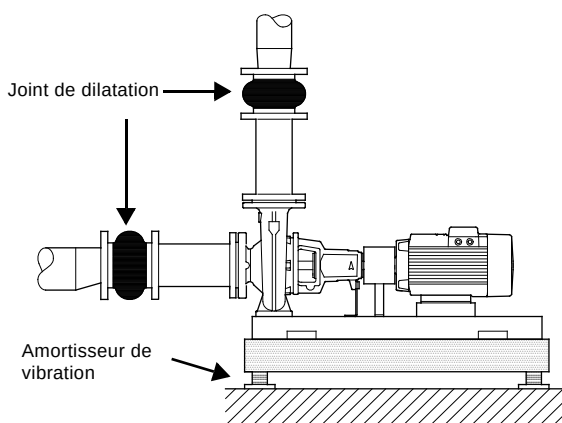
Fig. 42 Moteurs à vitesse variable avec protection anti-condensation

Elimination du bruit et des vibrations

Afin d'obtenir un fonctionnement optimal avec un minimum de vibrations et de bruit, des amortisseurs de vibrations peuvent être utilisés. En règle générale, les pompes avec moteurs supérieurs à 11 kW sont sujettes à vibrer. Cependant, les moteurs plus petits peuvent aussi générer du bruit et des vibrations.

Le bruit et les vibrations sont générés par les pièces rotatives de la pompe, le flux du liquide dans la tuyauterie et les raccords. Le bruit et les vibrations seront minimisés par une bonne installation mais dépendent de l'installation dans son intégralité.

Pour éliminer le bruit et les vibrations, il faut équiper le système de manchons anti-vibratiles et de joints de dilatation.



TM02 5678 3802

Fig. 43 Pompe NK avec joints de dilatation et amortisseurs de vibration

Amortisseurs de vibration

Pour éviter la transmission des vibrations au bâtiment, il est recommandé d'isoler la fondation de la pompe par des amortisseurs de vibration.

Pour choisir un amortisseur de vibration, il faut prendre en compte :

- les forces transmises à travers l'amortisseur
- la vitesse du moteur en prenant en compte la régulation de vitesse,
- l'amortissage requis en % (valeur suggérée : 70 %).

L'installation d'amortisseurs de vibration doit être traitée au cas par cas, un amortisseur mal dimensionné peut accroître le niveau de bruit. Les amortisseurs de vibration doivent donc être sélectionnés par le fournisseur.

Si vous installez la pompe sur une fondation équipée de manchons anti-vibratiles, toujours monter des joints de dilatation sur les brides de la pompe. Ceci est important pour permettre à la pompe d'avoir une bonne assise.

Joints de dilatation

Les joints de dilatation permettent

- d'absorber les dilatations/contractions causées par le changement de la température du liquide dans la tuyauterie.
- de réduire les contraintes mécaniques par rapport aux pics de pression dans la tuyauterie.
- d'isoler le bruit de la structure dans la tuyauterie (joints de dilatation à soufflet élastomère unique).

Remarque : Les joints de dilatation ne doivent pas être installés pour compenser le manque de précision dans la tuyauterie comme le mauvais centrage des brides.

Placer les joints de dilatation à une distance mini de 1 à 1,5 fois le diamètre nominal de la bride aussi bien du côté aspiration que du côté refoulement. Cela évite les turbulences dans les joints de dilatation et permet de meilleures conditions d'aspiration et moins de pertes de charge du côté refoulement. Pour des débits élevés (> 5 m/s), il est recommandé d'installer des joints de dilatation plus larges correspondant à la tuyauterie.

L'illustration ci-dessous présente des joints de dilatation à soufflet élastomère avec ou sans tirant.



TM02 4979 1902 - TM02 4981 1902



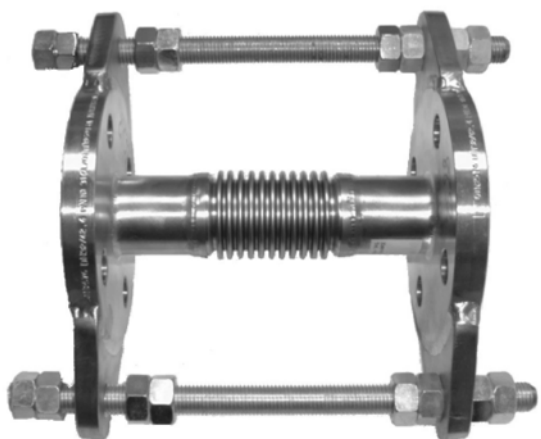
TM02 4979 1902 - TM02 4981 1902

Fig. 44 Joints de dilatation en élastomère avec et sans tirant

Des joints de dilatation avec tiges limitatrices peuvent être utilisés pour minimiser les forces entraînées par les joints de dilatation. Il est toujours recommandé de monter des joints de dilatation avec tiges limitatrices pour des DN de brides supérieurs au DN 100.

Les tuyauteries doivent être ancrées pour ne pas forcer sur les joints de dilatation et les pompes. Suivre les instructions du fournisseur.

L'illustration ci-dessous présente un joint de dilatation à soufflet métal avec tirants.



TM02 4980 1902

Fig. 45 Joint de dilatation en métal avec tirant

En raison du risque de rupture du caoutchouc, les joints de dilatation métal sont à privilégier à des températures supérieures à +100 °C et à forte pression.

Alignement

L'alignement s'applique uniquement aux pompes NK/NKE.

A sa sortie d'usine, les demi-accouplements sont alignés avec précision. L'alignement est effectué à l'aide de cales placées sous la pompe dans son intégralité.

L'alignement hydraulique-moteur peut être affecté pendant le transport. Il faut donc toujours contrôler de nouveau l'alignement après l'installation de la pompe.

Si la pompe n'est plus alignée comme il faut, procéder au réalignement en plaçant/enlevant les cales sous les pieds de l'hydraulique et du moteur.

Un bon alignement est très important car il augmentera considérablement la durée de vie de l'accouplement, des paliers et de la garniture mécanique.

Remarque : Contrôler l'alignement final lorsque la pompe fonctionne sous des conditions normales.

9. Pompes à vitesse variable

La plupart des pompes NB et NK sont disponibles avec des moteurs à variation de vitesse intégrée. Ces pompes sont appelées NBE et NKE.

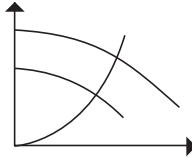
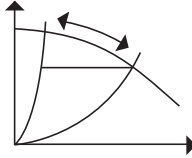
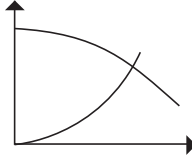
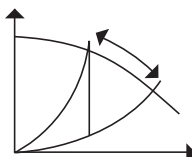
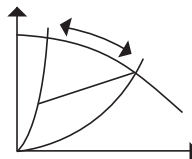
Alternativement, toutes les pompes NB équipées de moteurs triphasés peuvent être connectées à un convertisseur de fréquences externe.

Applications pompes NBE et NKE

Les pompes NBE et NKE à vitesse variable permettent une adaptation automatique de la performance aux conditions réelles de l'installation. Ceci permet de faire des économies d'énergie.

En fonction de l'application, les pompes NBE et NKE permettent de faire des économies d'énergie, accroissent le confort.

Les courbes décrites ci-dessous montrent les modes de régulation possibles des pompes NBE et NKE dans différentes applications.

Mode de régulation	Applications
Courbe constante	
	Systèmes de chauffage mono-tube Systèmes avec vannes 3 voies Unités de chauffage et de réfrigération Pompes de réfrigération (Capteur non requis)
Pression constante	
	Les systèmes de surpression (Capteur requis)
Régulation de la température	
	Systèmes de chauffage mono-tube Systèmes avec vannes 3 voies Tours de refroidissement Pompes de réfrigération Systèmes de recirculation de l'eau chaude sanitaire (Capteur requis)
Débit constant	
	Unités de chauffage et de réfrigération Tours de refroidissement Filtres du débit (Capteur requis)
Pression différentielle proportionnelle (mesurée)	
	Systèmes avec vannes deux-voies. (Capteur de pression différentielle dans l'installation)

Courbe constante

En mode de régulation courbe constante, la pompe ajuste sa vitesse pour obtenir le débit requis sans utiliser de vannes à étranglement.

Sous ce mode de régulation, la pompe peut être réglée pour fonctionner dans une plage de 12-100 % de la plage de performance maxi.

Un capteur n'est pas nécessaire dans ce mode de régulation.

Pression constante

En mode de régulation pression constante, la pompe ajuste sa vitesse pour maintenir une pression constante au niveau du capteur.

Nous recommandons le mode de régulation pression constante dans les systèmes de maintien de pression.

Un capteur de pression conçu pour la plage de fonctionnement est nécessaire.

Régulation de la température

Sous le mode de régulation en fonction de la température, la pompe ajuste sa vitesse pour maintenir une température (différentielle) constante.

Nous recommandons ce mode de régulation dans les systèmes avec vannes trois voies et dans les systèmes sans vannes de régulation.

Un capteur de température ou un capteur de température différentielle est requis pour ce mode de régulation.

Exemple

Dans les systèmes de refroidissement industriels, une pompe NKE adapte continuellement ses performances en fonction de la demande interprétée par la différence de température du liquide dans le système de refroidissement. Plus la demande de refroidissement est faible, plus la quantité de liquide circulant dans le système est petite et vice versa.

Débit constant

En mode de régulation débit constant, la pompe ajuste sa vitesse pour maintenir un débit constant sans tenir compte des variations dans l'installation.

Nous recommandons ce mode de régulation dans les systèmes où un débit constant est nécessaire.

Ce mode de régulation exige de monter soit un débitmètre électronique, soit un capteur de pression différentielle.

Pression différentielle proportionnelle (mesurée)

Dans le mode de pression différentielle proportionnelle (mesurée), la pompe ajustera sa vitesse pour maintenir la pression différentielle à un point de référence du système.

Ce mode de régulation est recommandée dans les systèmes à débit important où les pompes NBE ou NKE fonctionnent comme pompe secondaire. Un capteur de pression différentielle est requis pour ce mode de régulation.

Exemple

Dans les systèmes de chauffage bi-tubes ou les systèmes d'air conditionné avec débit variable, la capteur de pression peut être monté en un point référence loin de la pompe NKE.

Comme le débit augmente, la pompe NKE ajuste continuellement sa vitesse pour maintenir la même pression différentielle au point référence.

Vitesse maxi de la roue

L'abaque ci-dessous indique la relation entre la vitesse de pompe et le matériau et la dimension de la roue.

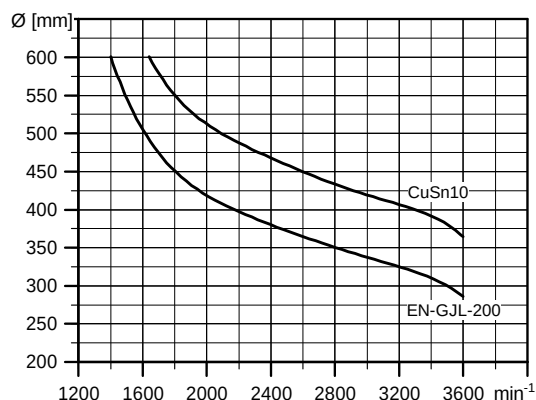


Fig. 46 Vitesse maxi autorisée

Pour les roues en acier inoxydable (1.4408/1.4517) la limite est de 3600 min⁻¹ peu importe la taille de la roue.

TM03 4109 1806

Equations affines

Normalement, les pompes NBE et NKE sont utilisées dans les applications à débit variable. Par conséquent, il n'est pas possible de sélectionner une pompe qui fonctionne constamment à son rendement optimal.

Pour faire un maximum d'économies, la pompe doit être sélectionnée selon les critères suivants :

- Le point de consigne maxi requis doit être le plus proche possible de la courbe QH de la pompe.
- Le débit nominal au point de consigne requis doit être proche du rendement optimal (eta) pour la plupart des heures de fonctionnement.

Entre les courbes de performances mini et maxi, les pompes NBE et NKE possèdent un nombre infini de courbes de performances, chacune représentant une vitesse spécifique. Il peut donc être impossible de sélectionner un point de fonctionnement proche de la courbe maxi.

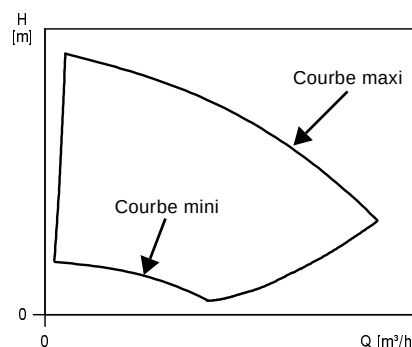


Fig. 47 Courbes de performance mini et maxi

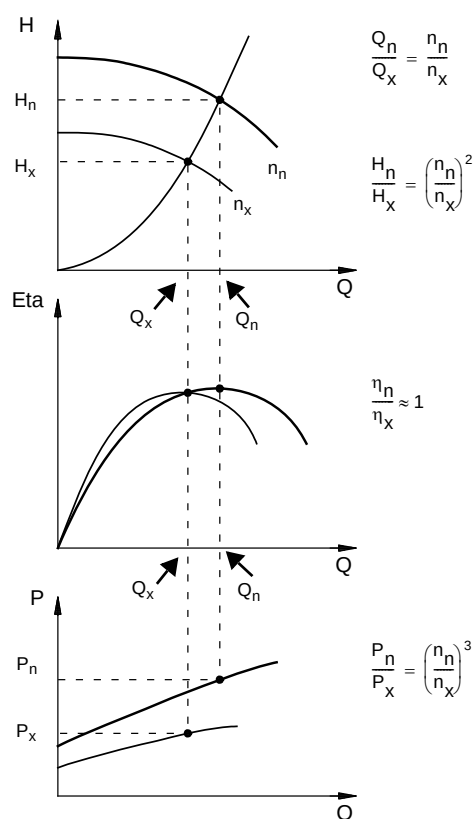
Pour les situations dans lesquelles il est impossible de sélectionner un point de consigne proche de la courbe maxi, veuillez utiliser les équations affines ci-dessous. La hauteur (H), le débit (Q) et la puissance absorbée (P) sont les valeurs à connaître pour calculer la vitesse du moteur (n).

Remarque : Les formules sont applicables si les caractéristiques restent inchangées pour n_n et n_x et que $H = k \times Q^2$ où k est une constante.

L'équation de puissance implique que le rendement de la pompe soit le même aux deux vitesses. En pratique, ce n'est pas totalement correct.

Finalement, il vaut la peine de noter que les rendements du convertisseur de fréquences et du moteur doivent être pris en compte si un calcul précis de l'économie de puissance résultant d'une réduction de la vitesse de la pompe est désiré.

TM01 4916 4803



TM00 8720 3496

Fig. 48 Equations affines

Légende

H_n	Hauteur nominale en mètres
H_x	Hauteur réelle en mètres
Q_n	Débit nominal en m ³ /h
Q_x	Débit réel en m ³ /h
P_n	Puissance nominale absorbée en kW
P_x	Puissance réelle absorbée en kW
n_n	Vitesse nominale en min ⁻¹
n_x	Vitesse réelle du moteur en min ⁻¹
η_n	Rendement nominal en %
η_x	Rendement réel en %

WinCAPS et WebCAPS

WinCAPS et WebCAPS sont deux programmes développés par Grundfos.

Ces deux programmes permettent de calculer le point de consigne spécifique et la consommation des pompes NBE et NKE.

Lorsque vous entrez les caractéristiques de la pompe, WinCAPS et WebCAPS peuvent calculer le point de consigne et la consommation d'énergie exactes.

Pour plus d'informations, voir page 325.

10. Communication

Communication avec les pompes NBE, NKE

La communication avec les pompes NBE et NKE est possible soit par un système GTC (poste central de télégestion), soit par un contrôleur à distance (Grundfos R100) ou soit par le panneau de commande de la pompe.

Poste central de télégestion

La communication avec une pompe NBE ou NKE est possible même si l'opérateur est éloigné de la pompe. La communication est possible par l'intermédiaire d'un poste central de télégestion permettant à l'opérateur de surveiller et de changer les modes de régulation et les réglages des points de consigne.

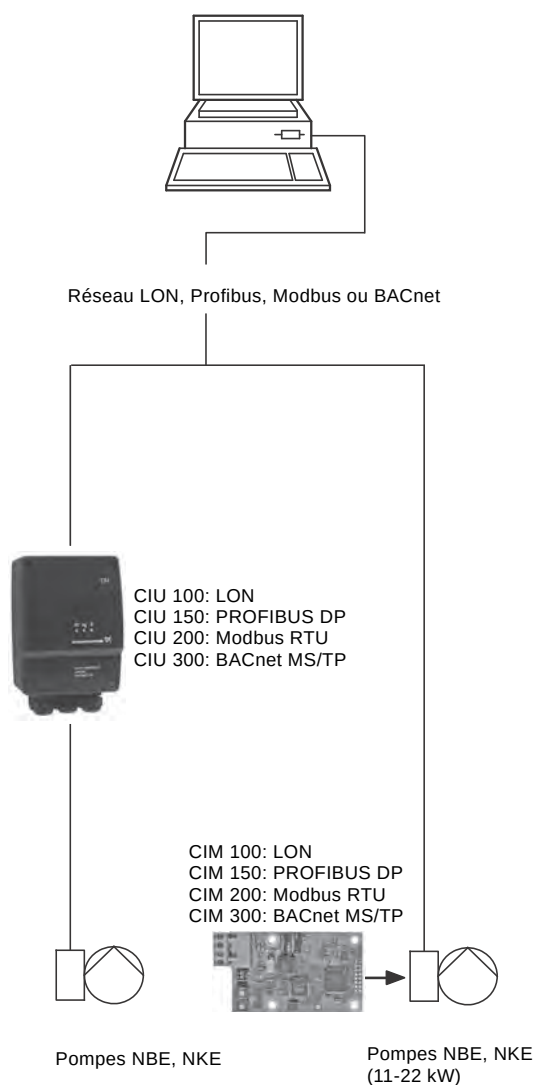


Fig. 49 Structure d'un poste central de télégestion

Contrôleur à distance

Le contrôleur à distance R100 de Grundfos est disponible en accessoire.

L'opérateur communique avec les pompes NBE ou NKE en pointant le signal infra-rouge en direction du panneau situé sur la boîte à bornes des pompes.

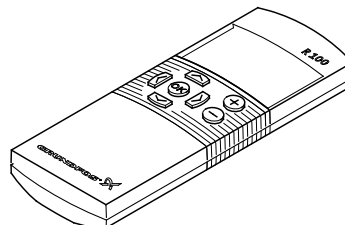


Fig. 50 Commande à distance R100

Il est possible de surveiller et de changer les réglages et les modes de régulation des pompes NBE, NKE directement sur l'affichage du R100.

Panneau de commande

Le panneau de commande situé sur la boîte à bornes des pompes NBE et NKE permet de changer manuellement les réglages du point de consigne.

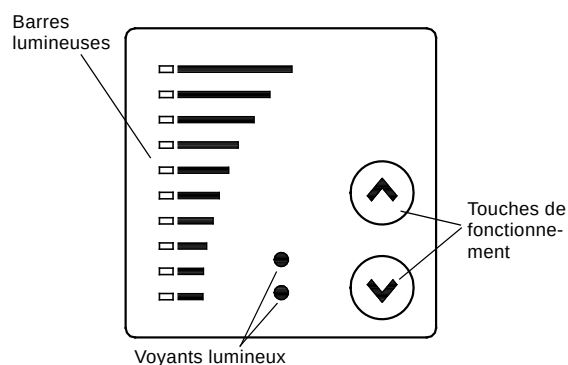


Fig. 51 Panneau de commande des pompes NBE et NKE

11. Pompes connectées en parallèle

Contrôle des pompes connectées en parallèle

Dans certaines applications, le fonctionnement des pompes en parallèle est nécessaire pour l'une ou plusieurs des raisons suivantes :

- Une pompe ne peut atteindre la performance requise (débit).
- Un débit de secours est nécessaire pour assurer la fiabilité de la distribution.
- La performance générale doit être améliorée en cas de variations importantes de la demande.

Les pompes NB, NBE, NK, NKE connectées en parallèle peuvent être commandées par le Control MPC.



TM03 0413 5004

Fig. 52 Control MPC

Pompes connectées au Control MPC

Les pompes NB, NBE, NK, NKE peuvent être directement connectées au Grundfos Control MPC.

Control MPC est composé d'un régulateur CU 351 qui peut contrôler jusqu'à six pompes.

Au moyen d'un capteur externe, le Control MPC assure une adaptation optimale de la performance à la demande par commande en boucle fermée des paramètres suivants :

- pression différentielle proportionnelle
- pression constante différentielle.
- pression différentielle (à distance)
- débit
- température.

Le CU 351 bénéficie des fonctions suivantes :

Assistant de démarrage

Une installation et une mise en service correctes sont la clé d'une performance optimale et d'une longue durée de vie du système.

Lors de la mise en service du système, un assistant de démarrage s'affiche à l'écran du CU 351.

L'assistant guide l'opérateur dans les différentes étapes par une série de boîtes de dialogue afin d'assurer que tous les réglages sont effectués dans le bon ordre.

Logiciel optimisé

Le CU 351 intègre un logiciel qui vous aide à configurer votre système en fonction de l'application.

Il est aussi très facile de naviguer dans les menus du régulateur. Aucune formation n'est nécessaire pour régler et surveiller le système.

Connexion Ethernet

Le CU 351 intègre une connexion Ethernet qui permet d'avoir un accès complet et illimité aux réglages et à la surveillance du système via un PC à distance.

Port de maintenance (GENI TTL)

Le port de maintenance du CU 351 permet un accès facile à la mise à jour logiciel et aux données en cas de maintenance.

Communication externe

Control MPC permet de communiquer avec d'autres protocoles fieldbus. Pour communiquer avec d'autres protocoles fieldbus, un module GENIbus et une passerelle sont nécessaires.

Control MPC peut communiquer avec les réseaux LON, Profibus, Modbus ou BACnet via un module Grundfos CIU.

Remarque : Pour plus d'informations sur le Control MPC, consulter le livret technique intitulé "Control MPC". Visiter aussi le WebCAPS disponible sur www.grundfos.fr. Plus d'informations sur le WebCAPS, voir page 325.

12. Sélection du produit

Dimension pompe

Le choix de la pompe doit se faire en fonction :

- du débit et de la pression requises au point de soutirage
- de la différence de hauteur entre l'aspiration et le refoulement
- des pertes de charge dans la tuyauterie.
Il peut être nécessaire de tenir compte des pertes de charge dans les longues tuyauteries, les coudes ou les vannes, etc.
- du meilleur rendement au point de consigne requis.

Rendement

Si la pompe doit tourner toujours au même point de consigne, la sélectionner à son meilleur rendement.

En cas de fonctionnement régulé ou de variation de la consommation, sélectionner une pompe dont le meilleur rendement couvre la partie la plus importante du temps de fonctionnement.

Matériau

Les différents matériaux doivent être sélectionnés en fonction du liquide pompé.

Voir paragraphe 13. *Liquides pompés.*

Puissance moteur

La choix de la taille du moteur doit être fait en fonction de la puissance requise pour atteindre le point de consigne de la pompe choisie. Cette information peut être trouvée dans l'abaque de puissance. Voir courbes de performance page 64 à 270.

Trouver la courbe de puissance correspondant à la valeur QH requise (ou faire une interpolation entre les courbes).

Pour sélectionner la taille du moteur, lire la valeur P2 sur la courbe au point de consigne et ajouter une marge de sécurité de 5 %.

Si la taille du moteur doit être sélectionnée en fonction de la norme ISO 5199, voir le tableau ci-dessous.

Marges de sécurité conforme à ISO 5199

Puissance pompe requise jusqu'à [kW]	Puissance moteur P2 [kW]
0,18	0,25
0,27	0,37
0,40	0,55
0,55	0,75
0,81	1,1
1,1	1,5
1,7	2,2
2,3	3
3,2	4
4,3	5,5
6,1	7,5
9,1	11
12,8	15
15,9	18,5
19	22
26	30
32,5	37
40	45
49	55
68	75
81	90
100	110
120	132
145	160
181	200
227	250
286	315
322	355
364	400

13. Liquides pompés

Liquides pompés

Les pompes NB et NK sont conçues pour des liquides clairs, propres, non agressifs, non explosifs et ne contenant pas de particules solides ni fibres. Le liquide ne doit pas attaquer chimiquement ou mécaniquement les matériaux de la pompe.

Si le liquide pompé a une densité et/ou une viscosité supérieure à celle de l'eau, utiliser des moteurs de puissances supérieures. Voir "Liste des liquides pompés".

La garniture mécanique doit être conçue pour le liquide.

L'eau circulant dans les systèmes de chauffage et de ventilation contient souvent des additifs empêchant la corrosion ou les dépôts calcaires. Si vous utilisez les pompes avec de tels liquides, des garnitures spécifiques doivent être montées pour éviter la cristallisation/précipitation des faces d'étanchéité.

Température du liquide : -25 °C à +140 °C.

Pour les liquides dont la température atteint 160 °C, consulter le livret technique "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Pompes sur mesure conformes aux normes EN 733 et ISO 2858".

Dans les systèmes de chauffage, la qualité de l'eau doit respecter la norme VDI 2035.

Liste des liquides pompés

La liste donnée dans les pages suivantes donne un aperçu des liquides habituellement pompés par les pompes NB et NK.

La liste indique les garnitures mécaniques recommandées. D'autres garnitures mécaniques peuvent être choisies, mais celles indiquées dans la liste constituent le meilleur choix.

La liste doit être uniquement considérée comme un guide, et ne peut pas remplacer les tests réels sous des conditions de fonctionnement spécifiques.

Cependant, il faut utiliser la liste avec précaution car d'autres facteurs peuvent affecter la résistance chimique des pompes.

Facteurs :

- les conditions de fonctionnement
- les solides
- les agents nettoyants
- les agents contaminants
- surpression.

Liquides pompés	Remarques	Informations supplémentaires	Matériau					Garniture mécanique
			A	B	S	N	R	
Eau								
Eau acide		pH faible, teneur élevée en chlorure				x	x	BQQE
Eau d'alimentation des chaudières		< 120 °C	x					BAQE
		120 °C - 140 °C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
Eau saumâtre	a	30 °C, 2000 ppm en chlorure				x		BQQE
Condensat		< 90 °C	x					BQQE
		90 °C - 120 °C	x					BAQE
		120 °C - 140 °C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
Lubrifiant de refroidissement			x					BQQV
Eau déminéralisée		< 90 °C				x		BQQE
Eau de chauffage urbain		< 120 °C						BAQE
		120 °C - 140 °C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
		< 90 °C	x	x	x			BQQE
Eaux souterraines		> 90 °C	x	x	x			BAQE ²⁾ /BQBE
Eau contenant de l'huile		< 90 °C	x					BQQV
Eau adoucie		< 90 °C		x	x			BQQE
		90 °C - 120 °C		x	x			BAQE ²⁾
Eau de mer	a	< 35 °C					x	BQQE
Eau chlorée (de piscine)	c	40 °C, 150 ppm Cl ⁻ (< 2 ppm de chlore libre)		x	x			BQQE
Réfrigérants								
Chlorure de calcium	b, d, e, g	< 5 °C, 30 %	x					BQQE/GQQE
Glycol éthylène	b, d	< 50 °C	x					BQQE/GQQE
Glycérine	b, d	< 50 °C	x					BQQE/GQQE
Réfrigérant hydrocarbone	d, f	50 °C	x					BQQV/GQQV
Acétate de potassium (inhibé)	b, d, e, g	< 20 °C	x	x	x			BQQE/GQQE
Formate de potassium (inhibé)	b, d, e, g	< 20 °C	x	x	x			BQQE/GQQE
Glycol propylène	b, d	< 50 °C	x					BQQE/GQQE
Chlorure de sodium	b, d, e, g	< 5 °C, 30 %	x					BQQE/GQQE
Carburants								
Biodiesel	f		x					BAQV
Huile diesel	f		x					BAQV
Combustible	f		x					BAQV
Kérosène	f		x					BAQV
Solvant	f		x					BAQV
Pétrole	f		x					BAQV
Huiles minérales								
Pétrole brut	b, d, f	< 20 °C			x			BQQV
Huile minérale de lubrification	d, f		x					BAQV/BQQV
Huile moteur minérale	d, f		x					BAQV/BQQV
Huiles synthétiques								
Huile synthétique de lubrification	d, f		x					BAQV/BQQV
Huile moteur synthétique	d, f		x					BAQV/BQQV
Huile de silicium	d		x					BAQV/BQQV
Huiles végétales								
Huile de maïs	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Huile d'olive	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Huile d'arachide	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Huile de colza	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Huile de soja	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Nettoyage								
Agent alcalin de dégraissage	b, h	< 80 °C	x		x			BQQE/DAQF ⁴⁾
Savons	b	< 80 °C	x	x	x			BQQV
Solvants organiques								
Acétone	f	40 °C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Alcool éthylique (ethanol)	f	40 °C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Peroxyde d'hydrogène		20 °C, 5 %				x		BQQE
Alcool isopropylique	f	40 °C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Alcool méthylique (methanol)	f	40 °C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Oxydants								
Hypochlorite de sodium		20 °C, 0,1 %					x	BQQV

Liquides pompés	Remarques	Informations supplémentaires	Matériau					Garniture mécanique
			A	B	S	N	R	
Sels								
Bicarbonate d'amonium	b, d	20 °C, 15 %	x					BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Sulfate de cuivre	b, d, g	60 °C, 20 %				x	x	BQQE
Sulfate ferrique	b, d, g	20 °C, 20 %				x	x	BQQE
Bicarbonate de potassium	b, d	20 °C, 20 %	x					BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Carbonate de sodium	b, d, g	20 °C, 20 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Permanganate de potassium	b, d	20 °C, 1 %			x			BQQE
		50 °C, 10 %				x		BQQE
Nitrate de sodium	b, d	20 °C, 5 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Nitrite de sodium	b, d	20 °C, 20 %	x					BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Phosphate de sodium (mono)	b, d	60 °C, 20 %				x		BQQE
Phosphate de sodium (di)	b, d	30 °C, 20 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Phosphate de sodium (tri)	b, d, g	20 °C, 10 %			x			BQQE
		70 °C, 20 %				x		BQQE
Sulfate de sodium	b, d, g	60 °C, 20 %				x		BQQE
Sulphite de sodium	b, d, g	20 °C, 1 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Acides								
Acide acétique		20 °C, 15 %				x		BQQE
Acide chromique		20 °C, 10 %					x	BQQE
Acide citrique	d	50 °C, 20 %				x		BQQE
Acide formique	d	20 °C, 30 %				x		BQQE
Acide nitrique	d	20 °C, 40 %				x		BQQE
Acide oxalique	g	20 °C, 10 %					x	BQQE
Acide phosphorique	b, d, g	70 °C, 40 %				x		BQQE
Acide sulfurique	b, d	20 °C, 20 %					x	BQQV
Acide sulfureux		20 °C, 5 %					x	BQQV
Alcalins								
Hydroxyde d'amonium		30 °C, 30 %	x					BQQE
Hydroxyde de calcium	b	30 °C, 5 %			x			BQQE
Hydroxyde de potassium	d, g	20 °C, 20 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Hydroxyde de sodium	d, g	20 °C, 20 %			x			BQQE
		80 °C, 20 %				x		BQQE

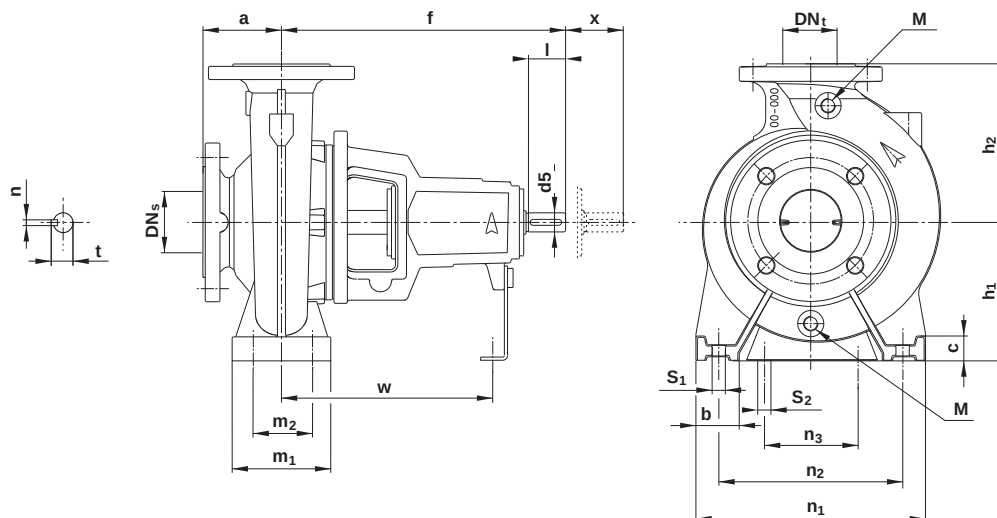
- 1) Les diamètres en bout d'arbre (d5) sont soit 24, 32, 42, 48 soit 60 mm. Les garnitures mécaniques BQBE peuvent être utilisées pour des diamètres de bout d'arbre (d5) 24 ou 32 mm. Les garnitures mécaniques DAQF peuvent être utilisées avec 5 diamètres d'arbre.
- 2) Ne pas utiliser la garniture BAQE pour de l'eau potable. Pour de l'eau potable, nous recommandons des garnitures mécaniques BBQE.
- 3) Pour une dilution avec de l'eau, utiliser une garniture BBQE.
- 4) Si des huiles résiduelles sont présentes, utiliser une garniture DAQF.

Légende pour "remarques" dans liste pages suivantes:

a	Pour minimiser les risques de corrosion, la pompe doit tourner continuellement, par exemple les arrêts ne doivent pas dépasser 6 à 8 heures.
b	Peut contenir des additifs ou impuretés qui entraîneraient des problèmes au niveau de la garniture mécanique.
c	La pompe doit fonctionner continuellement afin d'éviter la ternissure des dalles de piscine. Pour une utilisation intermittente, la version N devra être utilisée.
d	La densité et la viscosité peuvent être différente(s) de celle(s) de l'eau. Des corrections au niveau de la puissance moteur et des performances de la pompe doivent être faites.
e	Pour éviter la corrosion, le liquide ne doit pas contenir d'oxygène.
f	Liquide inflammable ou combustible.
g	Risque de cristallisation/précipitation au niveau de la garniture mécanique.

14. Pompes NK à arbre nu

NK, sortie centrée



TM01 9274 4606

M Bouchon de vidange/bouchon d'amorçage

TYPE	Pompe [mm]							Cotes de fixation [mm]										Arbre [mm]					Poids (kg)	
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	Cl ¹⁾	SS ²⁾
NK 32-125.1	50	32	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	14	24	50	100	27	8	34	35
NK 32-125	50	32	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	14	24	50	100	27	8	34	35
NK 32-160.1	50	32	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	37	39
NK 32-160	50	32	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	37	39
NK 32-200.1	50	32	80	360	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	49
NK 32-200	50	32	80	360	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	49
NK 32-250	50	32	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	26	24	50	100	27	8	55	59
NK 40-125	65	40	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	210	160	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	34	40
NK 40-160	65	40	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	39	41
NK 40-200	65	40	100	360	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	49	51
NK 40-250	65	40	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	64	59
NK 40-315	65	40	125	470	200	250	1/2"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	24	32	80	100	35	10	113	104
NK 50-125	65	50	100	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	34	43
NK 50-160	65	50	100	360	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	42	45
NK 50-200	65	50	100	360	160	200	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	56	52
NK 50-250	65	50	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	67	57
NK 50-315	65	50	125	470	225	280	1/2"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	31	32	80	100	35	10	117	109
NK 65-125	80	65	100	360	160	180	3/8"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	41	47
NK 65-160	80	65	100	360	160	200	3/8"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	46	47
NK 65-200	80	65	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	140	27	8	55	58
NK 65-250	80	65	100	470	200	250	3/8"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	98	96
NK 65-315	80	65	125	470	225	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	111	116
NK 80-160	100	80	125	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	140	27	8	55	58
NK 80-200	100	80	125	470	180	250	3/8"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	19	32	80	140	35	10	73	89
NK 80-250	100	80	125	470	200	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	93	108
NK 80-315	100	80	125	470	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	121	128
NK 80-315 *	100	80	125	530	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	152	156
NK 80-400	100	80	125	530	280	355	1/2"	80	160	120	435	355	110	370	M16	M12	31	42	110	140	45	12	203	197
NK 100-160	125	100	125	360	200	280	3/8"	80	160	120	360	280	110	260	M16	M12	21	24	50	140	27	8	74	77
NK 100-200	125	100	125	470	200	280	1/2"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	83	86
NK 100-250	125	100	140	470	225	280	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	24	32	80	140	35	10	101	103
NK 100-315	125	100	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	130	132
NK 100-315 *	125	100	140	530	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	161	165
NK 100-400	125	100	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	30	42	110	140	45	12	239	243
NK 125-200	150	125	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	123	126
NK 125-250	150	125	140	470	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	133	130
NK 125-250 *	150	125	140	530	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	158	155
NK 125-315	150	125	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	26	42	110	140	45	12	186	190
NK 125-400	150	125	140	530	315	400	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	38	42	110	140	45	12	250	243
NK 125-500	150	125	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M12	49	60	110	180	64	18	502	493
NK 150-200	200	150	160	470	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	340	M20	M12	27	32	80	140	35	10	210	205

TYPE	Pompe [mm]							Cotes de fixation [mm]																Arbre [mm]					Poids (kg)	
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	Cl ¹⁾	SS ²⁾						
NK 150-250	200	150	160	530	280	375	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	33	42	110	140	45	12	192	198						
NK 150-315	200	150	160	530	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	33	42	110	140	45	12	250	253						
NK 150-400	200	150	160	530	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	28	42	110	140	45	12	286	291						
NK 150-400 *	200	150	160	670	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	28	48	110	180	51,5	14	366	370						
NK 150-500	200	150	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M16	43	60	110	180	64	18	522	534						

¹⁾ Cl: Version fonte

²⁾ SS: Version acier inoxydable

* Surdimensionnée

X est la longueur minimum nécessaire autour du support palier pour toute intervention de maintenance sur la roue et la garniture mécanique.

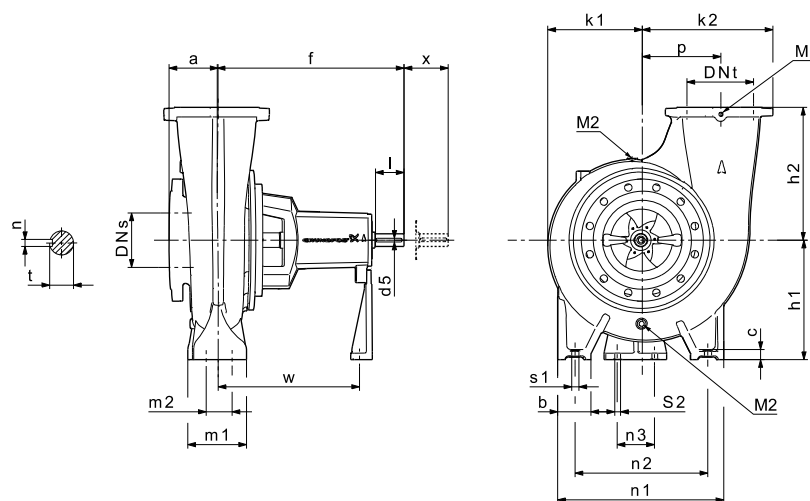
Pompes surdimensionnées

La norme EN 733 est seulement applicables aux produits standards.

La gamme NK incorpore des modèles plus gros (pompes surdimensionnées) pour des débits et des hauteurs plus élevés.

Par conséquent, la longueur de l'embase, les dimensions des brides etc... des pompes surdimensionnées peuvent être différentes de celles des autres fournisseurs.

NK, sortie tangentielle



TM04 3857 5109

M1 / M2	Bouchon de vidange/bouchon d'amorçage
---------	---------------------------------------

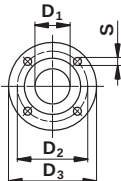
TYPE	Pompe [mm]							Cotes de fixation [mm]														Arbre [mm]					Poids	
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M1	M2	k ₁	k ₂	p	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	Cl ¹⁾	
NK 200-400	250	200	170	698	400	400	1/2"	3/8"	331	485	315	125	200	150	625	500	140	519	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	428	
NK 200-450	250	200	150	691	400	450	1/2"	3/8"	355	525	355	125	200	150	625	500	140	519	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	443	
NK 250-350	300	250	180	739	450	400	1/2"	3/8"	379	523	320	125	200	150	625	500	140	559	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	528	
NK 250-400	300	250	160	714	450	500	1/2"	3/8"	350	498	295	125	200	150	625	500	140	532	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	479	
NK 250-450	300	250	165	704	450	500	1/2"	3/8"	374	563	360	125	200	150	625	500	340	515	M20	M16	33	60	110	180	64	18	557	
NK 250-500	300	250	165	709	450	500	1/2"	3/8"	441	598	395	125	200	150	725	600	140	523	M20	M16	33	60	110	180	64	18	670	

¹⁾ Cl: Version fonte

X est la longueur minimum nécessaire autour du support palier pour toute intervention de maintenance sur la roue et la garniture mécanique.

Dimensions bride EN 1092-2

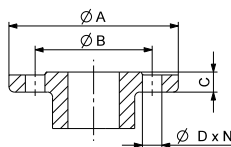
EN 1092-2 est la norme utilisée pour les brides des pompes en fonte. Les dimensions des brides sont en mm.

	TM027 720 3803	EN 1092-2										
		Diamètre nominal										
		DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
		D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN 10	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
PN 16	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø28	12 x Ø28

Dimensions bride AS2129 tableau E

AS2129 tableau E est la norme australienne utilisée pour les brides des pompes en fonte. Les brides sont disponibles sur demande.

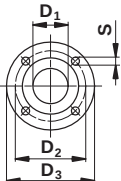
Les dimensions des brides sont en mm.

		Dimension bride normale									
			32	40	50	65	80	100	125	150	200
	Diamètre bride	A	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	Orifice PCD	B	87	98	114	127	146	178	210	235	292
	Epaisseur bride	C	18	18	20	20	22	24	26	26	30
	Diamètre orifice	D	14	14	18	18	18	18	18	22	22
	Nombre d'orifices	N	4	4	4	4	4	4	8	8	8

Dimensions bride EN 1092-1

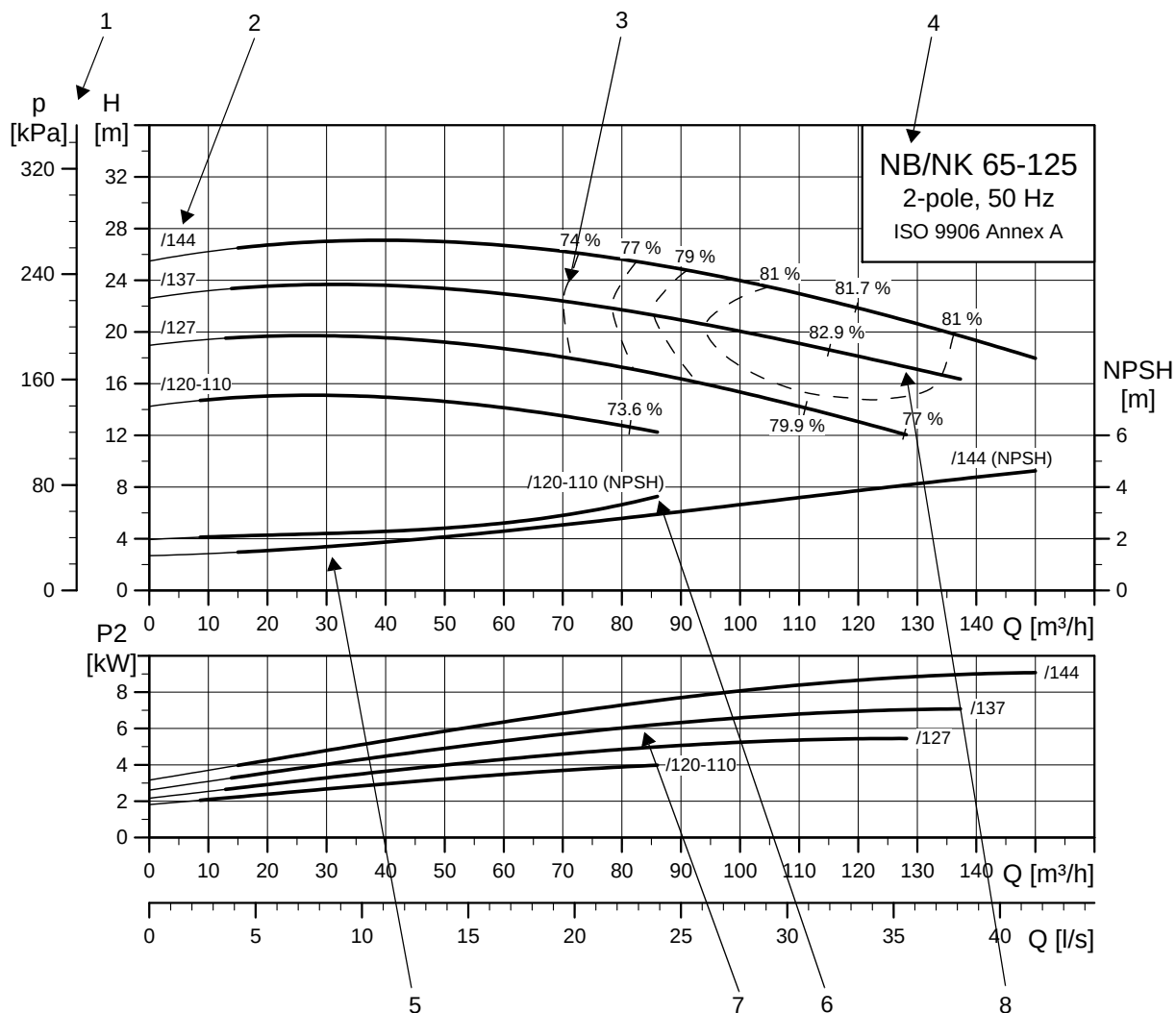
EN 1092-1 est la norme utilisée pour les brides des pompes en acier inoxydable.

Les dimensions des brides sont en mm.

		EN 1092-1									
		Diamètre nominal									
		DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	
PN 10		D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295
		D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340
		S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø23
PN 16		D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295
		D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340
		S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	12 x Ø23
PN 25		D ₂	100	110	125	145	160	190	220	250	310
		D ₃	140	150	165	185	200	235	270	300	360
		S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø28	8 x Ø28	12 x Ø28
PN 40		D ₂	100	110	125	145	160	190	220	250	320
		D ₃	140	150	165	185	200	235	270	300	375
		S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø28	8 x Ø28	12 x Ø31

15. Introduction aux courbes et caractéristiques techniques

Comment lire les courbiers



TM003 5098 2110

1	Hauteur totale de la pompe, p [kPa] ou H [m] = H_{total}
2	Diamètre de la roue [mm]
3	Courbes de rendement hydraulique η [%] en pointillé
4	Type de pompe, nombre de pôles et fréquence
5	La courbe de NPSH est indiquée pour une taille maxi de roue. Lors du dimensionnement des pompes, ajouter une marge de sécurité d'au moins 0,5 m.
6	La courbe NPSH est indiquée pour une taille de roue mini. Lors du dimensionnement des pompes, ajouter une marge de sécurité d'au moins 0,5 m.
7	La courbe de puissance indique la puissance absorbée de la pompe P_2 [kW]
8	Courbe QH de chaque pompe. La courbe en gras indique la plage de performance recommandée.

Conditions des courbes

Les renseignements donnés ci-après s'appliquent aux courbes de performance données de la page 64 à la page 270.

- Tolérances en accord avec norme ISO 9906, Annexe A.
- Les courbes indiquent les performances de la pompe avec différents diamètres de roue à vitesse nominale.
- La partie en gras des courbes indique la plage de fonctionnement recommandée.
- Les portions en caractère fin ne sont pas recommandées sélectionner une pompe plus petite ou plus grosse si la plage de performances est située dans ces zones.
- Ne pas utiliser les pompes à un débit inférieur à $0,1 \times Q_{\max}$ à cause du danger de surchauffe de la pompe.
- Les courbes s'appliquent à une eau à 20 °C et à une viscosité cinématique de 1 mm²/s (1 cSt).
- Eta: Les lignes en pointillé indiquent le rendement hydraulique de la pompe.
- NPSH : Les courbes sont des valeurs moyennes établies dans les mêmes conditions que les courbes de performances.
Lors du dimensionnement des pompes, ajouter une marge de sécurité d'au moins 0,5 m.
- Si la densité est différente de 1000 kg/m³, la pression de refoulement est proportionnelle à la densité.
- Lors du pompage de liquides avec une densité supérieure à 1000 kg/m³, utiliser des moteurs plus puissants.

Calcul de la hauteur totale

La hauteur totale correspond à la différence de hauteur entre les points de mesure + la hauteur différentielle + la hauteur dynamique.

$$H_{\text{total}} = H_{\text{geo}} + H_{\text{stat}} + H_{\text{dyn}}$$

H_{geo}	Différence de hauteur entre les points de mesure.
H_{stat}	Différence de hauteur entre les côtés aspiration et refoulement de la pompe.
H_{dyn}	Les valeurs sont calculées en fonction de la viscosité du liquide pompé des côtés aspiration et refoulement de la pompe.

Tests de performances

Le point de consigne demandé pour chaque pompe est testé selon ISO 9906, Annexe A et sans certification.

Si le client désire contrôler plus de points sur la courbe, les performances minimales ou obtenir des certificats, des mesures individuelles peuvent être effectuées.

Documents d'inspection

Ces documents d'inspection doivent être confirmés pour chaque commande et être disponibles sur demande :

	Document d'inspection	Code article
EN 10204 2.1	Certificat de conformité avec la commande selon EN 10.204 2,1	96507895
EN 10204 2.2	Certificat de test. Contrôle et test non spécifiques.	96507896
EN 10204 2.3	Certificat d'usine. (uniquement disponible pour les pompes NK modèle A)	96507896
EN 10204 3.1.B	Certificat de contrôle. 3.1.B	96507897
	Certificat de contrôle. 3.1.C Lloyds Register of Shipping LRS	96507898
	Certificat de contrôle. 3.1.C Det Norske Veritas DNV	96507899
	Certificat de contrôle. 3.1.C Germanischer Lloyd GL	96507920
EN 10204 3.1.C	Certificat de contrôle. 3.1.C Bureau Veritas BV	96507921
	Certificat de contrôle. 3.1.C American Bureau of Shipping ABS	96507922
	Certificat de contrôle. 3.1.C Registro Italiano Navale Agenture RINA	96507923
	Certificat de contrôle. 3.1.C United States Coast Guard USCG	96507927
Rapports spécifiques Grundfos	Rapport de test standard	96507930
	Rapport pompe certifiée ATEX	96512240

Caractéristiques techniques

Les dimensions des pompes se basent sur les données suivantes :

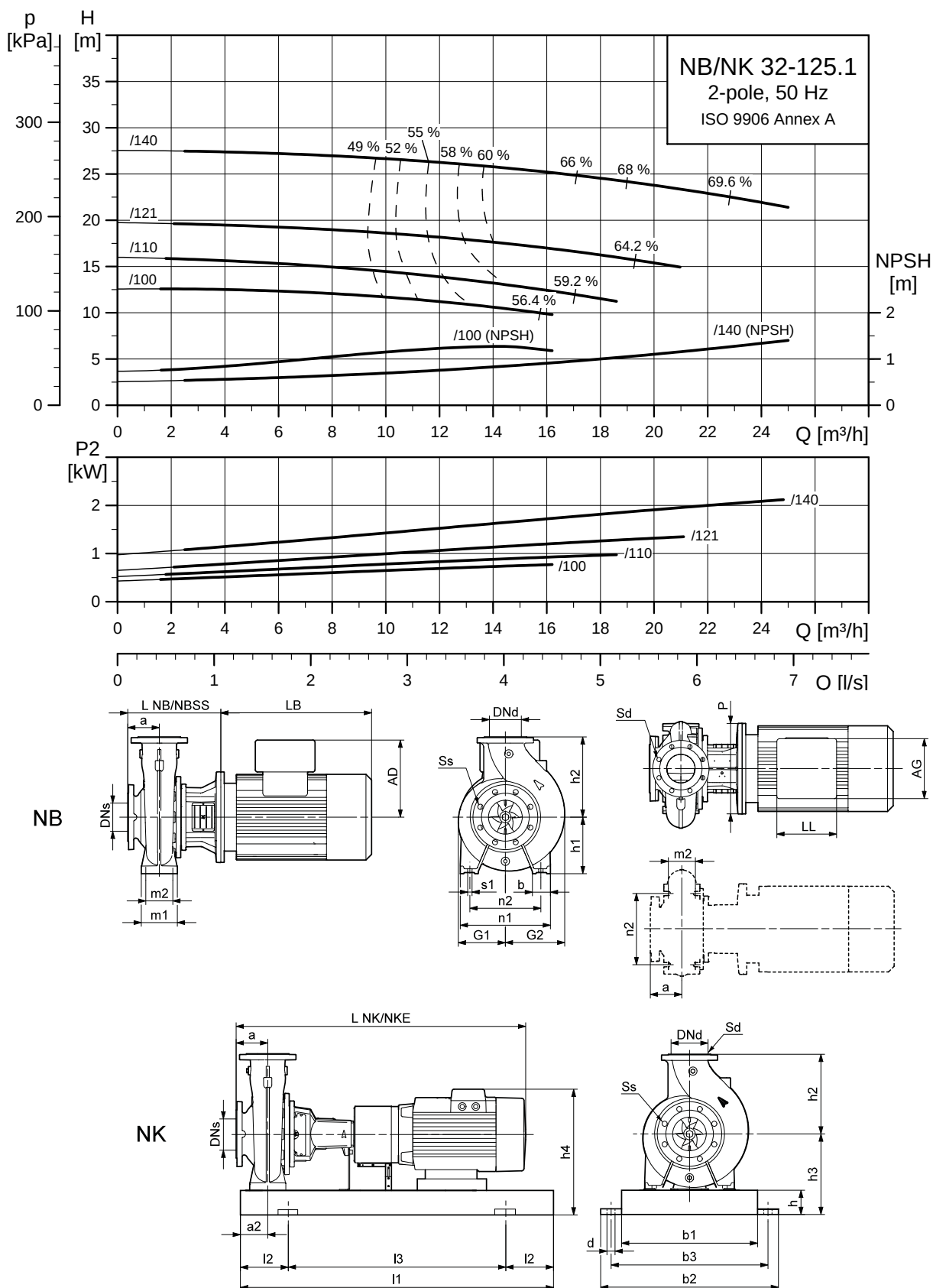
- NB, NK :
Données basées sur les pompes NB, NK équipées de moteurs standards. Les moteurs utilisés sont des moteurs MG et Siemens.
- NBE, NKE :
Caractéristiques des moteurs avec convertisseur de fréquence intégré, type MGE.

Résumé

2 pôles		4 pôles		6 pôles	
Type de pompe	Voir page	Type de pompe	Voir page	Type de pompe	Voir page
NB, NK 32-125.1	64	NB, NK 32-125.1	134	NB, NK 100-160	230
NB, NK 32-125	66	NB, NK 32-125	136	NB, NK 100-200	232
NB, NK 32-160.1	68	NB, NK 32-160.1	138	NB, NK 100-250	234
NB, NK 32-160	70	NB, NK 32-160	140	NB, NK 100-315	236
NB, NK 32-200.1	72	NB, NK 32-200.1	142	NB, NK 100-400	238
NB, NK 32-200	74	NB, NK 32-200	144	NB, NK 125-200	240
NB, NK 32-250	76	NB, NK 32-250	146	NB, NK 125-250	242
NB, NK 40-125	78	NB, NK 40-125	148	NB, NK 125-315	244
NB, NK 40-160	80	NB, NK 40-160	150	NB, NK 125-400	246
NB, NK 40-200	82	NB, NK 40-200	152	NB, NK 125-500	248
NB, NK 40-250	84	NB, NK 40-250	154	NB, NK 150-200	250
NB, NK 40-315	86	NB, NK 40-315	156	NB, NK 150-250	252
NB, NK 50-125	88	NB, NK 50-125	158	NB, NK 150-315	254
NB, NK 50-160	90	NB, NK 50-160	160	NB, NK 150-400	256
NB, NK 50-200	92	NB, NK 50-200	162	NB, NK 150-500	258
NB, NK 50-250	94	NB, NK 50-250	164	NB, NK 200-400	260
NB, NK 50-315	96	NB, NK 50-315	166	NB, NK 200-450	262
NB, NK 65-125	98	NB, NK 65-125	168	NB, NK 250-350	264
NB, NK 65-160	100	NB, NK 65-160	170	NB, NK 250-400	266
NB, NK 65-200	102	NB, NK 65-200	172	NB, NK 250-450	268
NB, NK 65-250	104	NB, NK 65-250	174	NB, NK 250-500	270
NB, NK 65-315	106	NB, NK 65-315	176		
NB, NK 80-160	108	NB, NK 80-160	178		
NB, NK 80-200	110	NB, NK 80-200	180		
NB, NK 80-250	112	NB, NK 80-250	182		
NB, NK 80-315	114	NB, NK 80-315	184		
NB, NK 100-160	116	NB, NK 80-400	186		
NB, NK 100-200	118	NB, NK 100-160	188		
NB, NK 100-250	120	NB, NK 100-200	190		
NB, NK 100-315	122	NB, NK 100-250	192		
NB, NK 125-200	124	NB, NK 100-315	194		
NB, NK 125-250	126	NB, NK 100-400	196		
NB, NK 125-315	128	NB, NK 125-200	198		
NB, NK 150-200	130	NB, NK 125-250	200		
NB, NK 150-250	132	NB, NK 125-315	202		
		NB, NK 125-400	204		
		NB, NK 125-500	206		
		NB, NK 150-200	208		
		NB, NK 150-250	210		
		NB, NK 150-315	212		
		NB, NK 150-400	214		
		NB, NK 150-500	216		
		NB, NK 200-400	218		
		NB, NK 200-450	220		
		NB, NK 250-350	222		
		NB, NK 250-400	224		
		NB, NK 250-450	226		
		NB, NK 250-500	228		

16. Courbes de performance et caractéristiques techniques

NB, NK 2-pôles



TM03 5081 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe		32-125.1/100	32-125.1/110	32-125.1/121	32-125.1/140
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 80M	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L
	Moteur électronique	-	-	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN [bar]	16	16	16	16
	DNs [mm]	50	50	50	50
	DNd [mm]	32	32	32	32
	a [mm]	80	80	80	80
	h2 [mm]	140	140	140	140
	Ss [mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd [mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	753/849	753/849	775/871	802/898
	L NKE ¹⁾ [mm]	-/-	-/-	815/911	815/911
	l1 [mm]	800	800	800	900
	l2 [mm]	130	130	130	150
	l3 [mm]	540	540	540	600
	b1 [mm]	270	270	270	300
	b2 [mm]	360	360	360	390
	b3 [mm]	320	320	320	345
	d [mm]	19	19	19	19
	a2 [mm]	60	60	60	60
	h [mm]	65	65	65	65
	h3 [mm]	177	177	180	180
	h4 ²⁾ [mm]	297/-	297/-	308/365	308/365
	Socle no. ³⁾	2	2	2	3
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [mm]	226	226	226	226
	L NB SS [mm]	226	226	226	226
	h1 [mm]	112	112	112	112
	G1 [mm]	117	117	117	117
	G2 [mm]	117	117	117	117
	m1 [mm]	100	100	100	100
	m2 [mm]	70	70	70	70
	n1 [mm]	190	190	190	190
	n2 [mm]	140	140	140	140
	b [mm]	50	50	50	50
	s1 [mm]	M12	M12	M12	M12
	H [mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾ [mm]	269/-	269/-	281/321	308/308
	AD ²⁾ [mm]	120/-	120/-	128/185	128/185
	AG ²⁾ [mm]	75/-	75/-	75/177	75/177
	LL ²⁾ [mm]	75/-	75/-	75/232	75/232
	P [mm]	200	200	200	200
	C [mm]	-	-	-	-
	B [mm]	-	-	-	-
	A [mm]	-	-	-	-
	K [mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	86/86	86/85	88/87	97/97
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	97/96	106/105
	Poids NB, CI [kg]	39	39	41	45
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	49	53
	Diff. poids SS [kg]	1	1	1	1

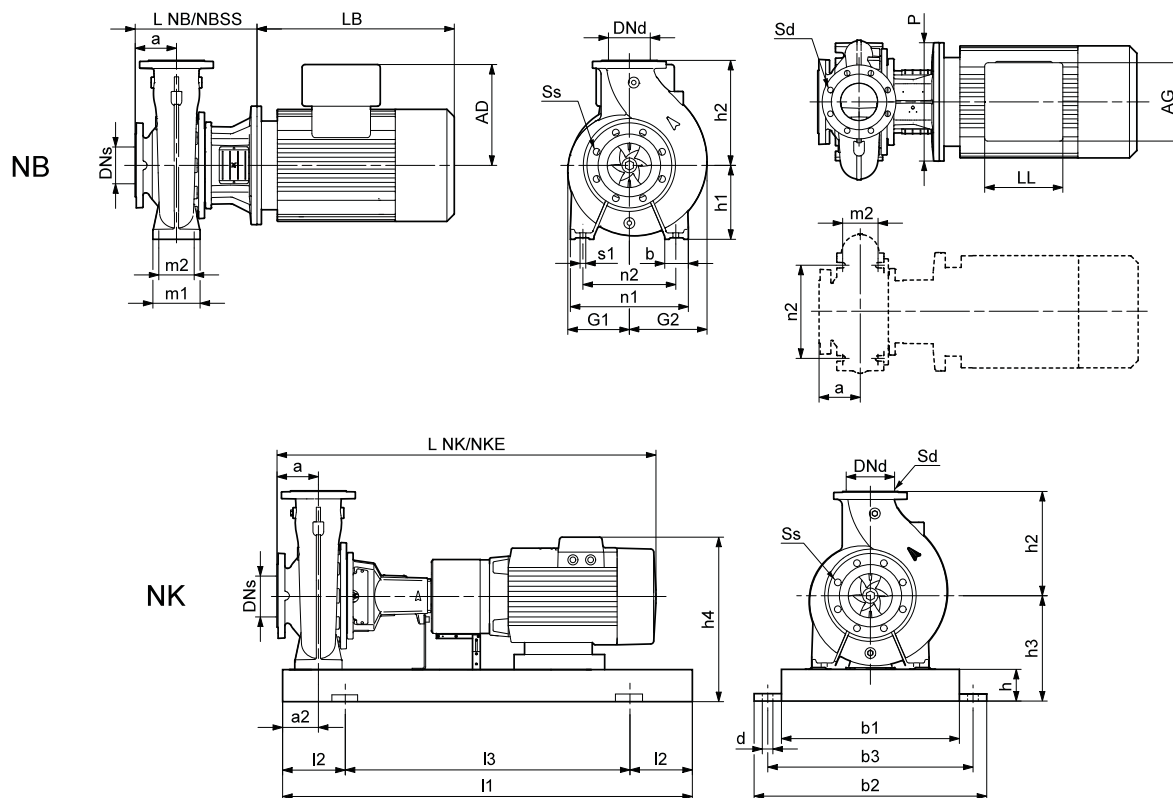
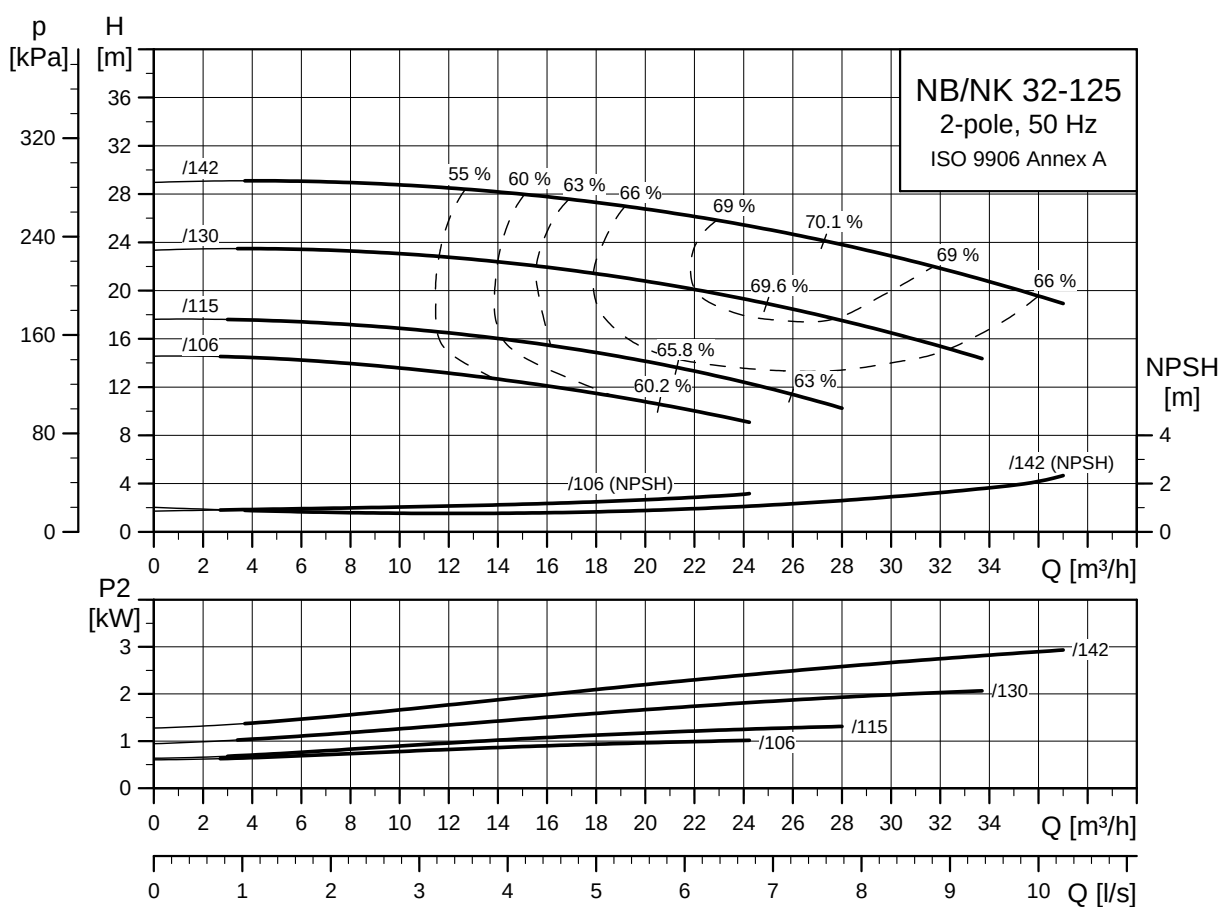
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5084 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			32-125/106	32-125/115	32-125/130	32-125/142
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L
	Moteur électronique		-	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	L NK ¹⁾	[mm]	753/849	775/871	802/898	851/947
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	815/911	815/911	839/935
	l1	[mm]	800	800	900	900
	l2	[mm]	130	130	150	150
	l3	[mm]	540	540	600	600
	b1	[mm]	270	270	300	300
	b2	[mm]	360	360	390	390
	b3	[mm]	320	320	345	345
	d	[mm]	19	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65	65
	h3	[mm]	177	180	180	177
	h4 ²⁾	[mm]	297/-	308/365	308/365	312/369
	Socle no. ³⁾		2	2	3	3
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	226	254
	L NB SS	[mm]	226	226	226	254
	h1	[mm]	112	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	269/-	281/321	308/308	347/347
	AD ²⁾	[mm]	120/-	128/185	128/185	135/192
	AG ²⁾	[mm]	75/-	75/177	75/177	120/222
	LL ²⁾	[mm]	75/-	75/232	75/232	120/277
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	87/86	89/88	98/97	104/102
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	97/96	107/106	111/109
	Poids NB, CI	[kg]	39	42	46	53
	Poids NBE, CI	[kg]	-	49	53	61
	Diff. poids SS	[kg]	1	1	1	1

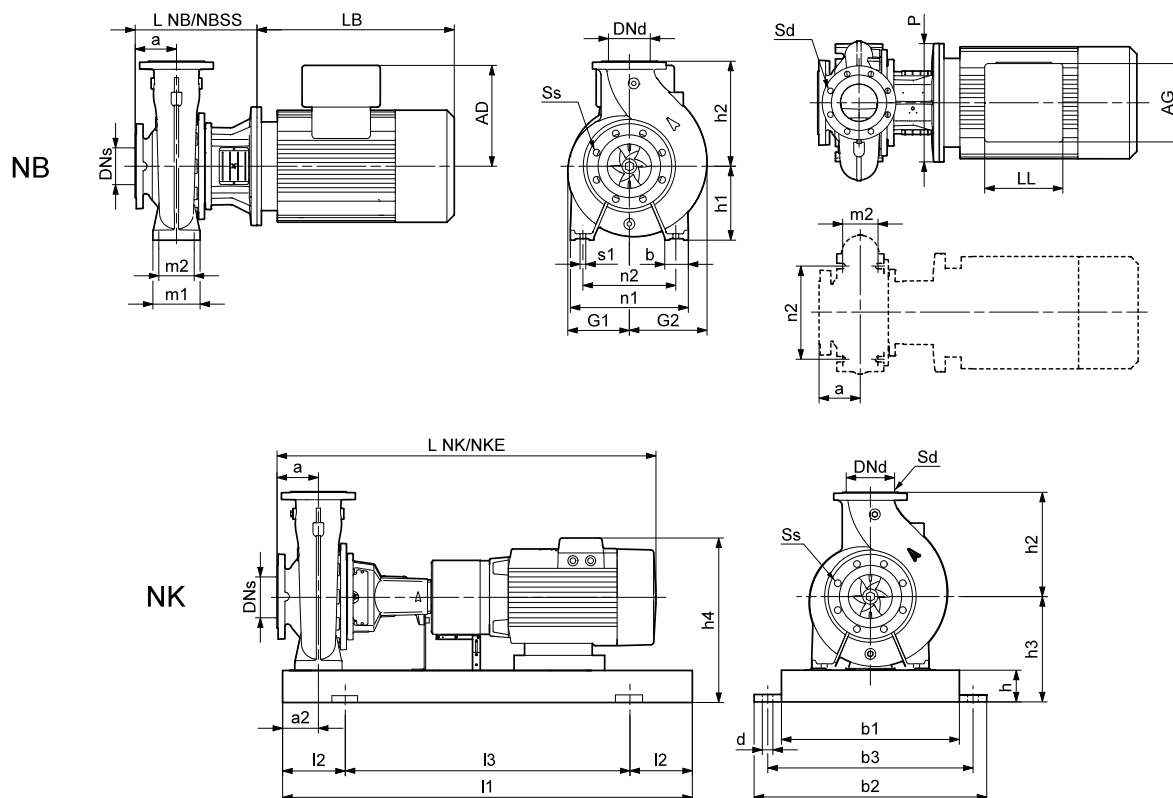
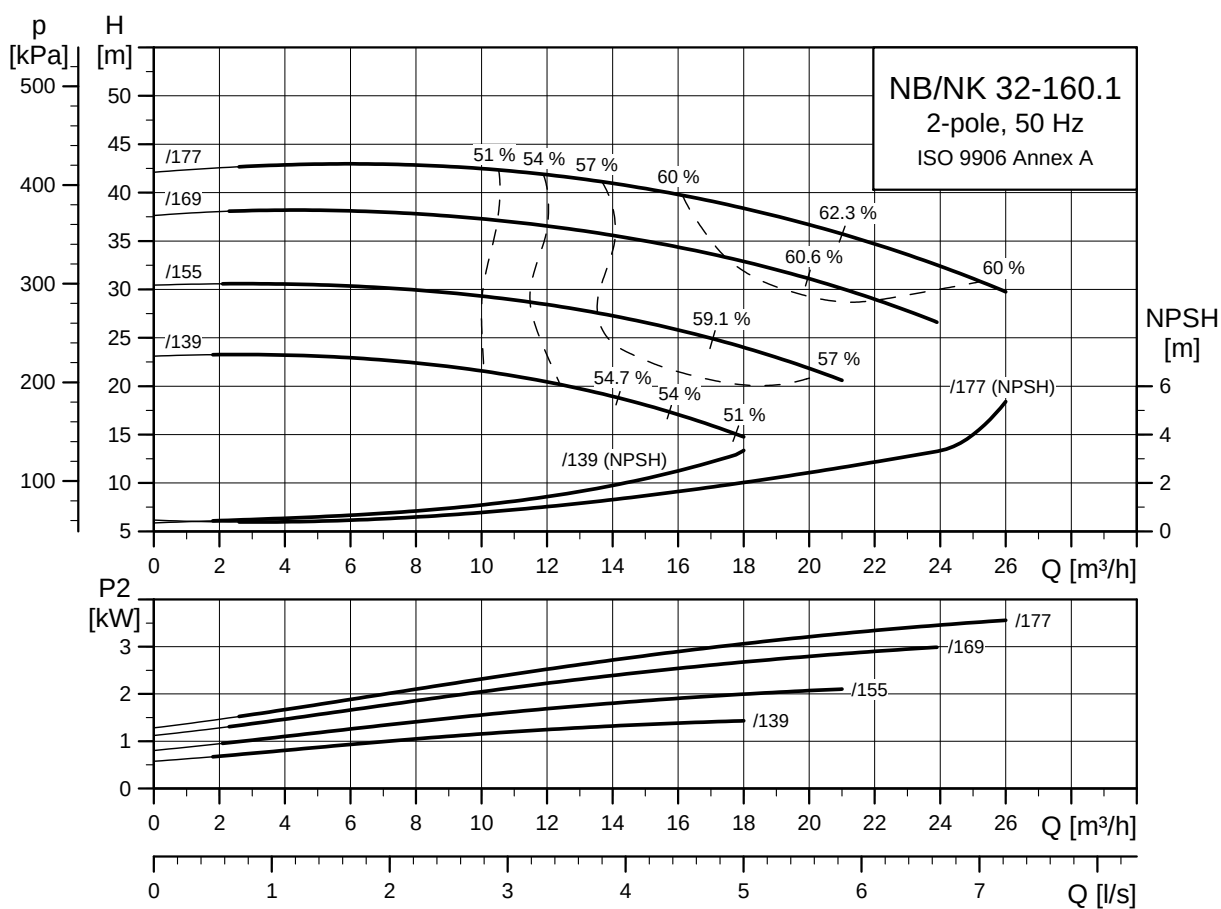
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5082 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			32-160.1/139	32-160.1/155	32-160.1/169	32-160.1/177
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M
	Moteur électronique		MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	775/871	802/898	851/947	875/971
	L NKE ¹⁾	[mm]	815/911	815/911	839/935	876/972
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ²⁾	[mm]	340/397	340/397	347/404	360/414
Socle no. ³⁾		4	4	4	4	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	254	254
	L NB SS	[mm]	226	226	254	254
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	123	123	123	123
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	281/321	308/308	347/347	371/371
	AD ²⁾	[mm]	128/185	128/185	135/192	148/202
	AG ²⁾	[mm]	75/177	75/177	120/222	120/208
	LL ²⁾	[mm]	75/232	75/232	120/277	120/317
	P	[mm]	200	200	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	109/108	113/112	121/119	129/127
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	118/117	122/121	128/126	137/135
	Poids NB, CI	[kg]	43	47	54	65
	Poids NBE, CI	[kg]	50	54	61	65
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

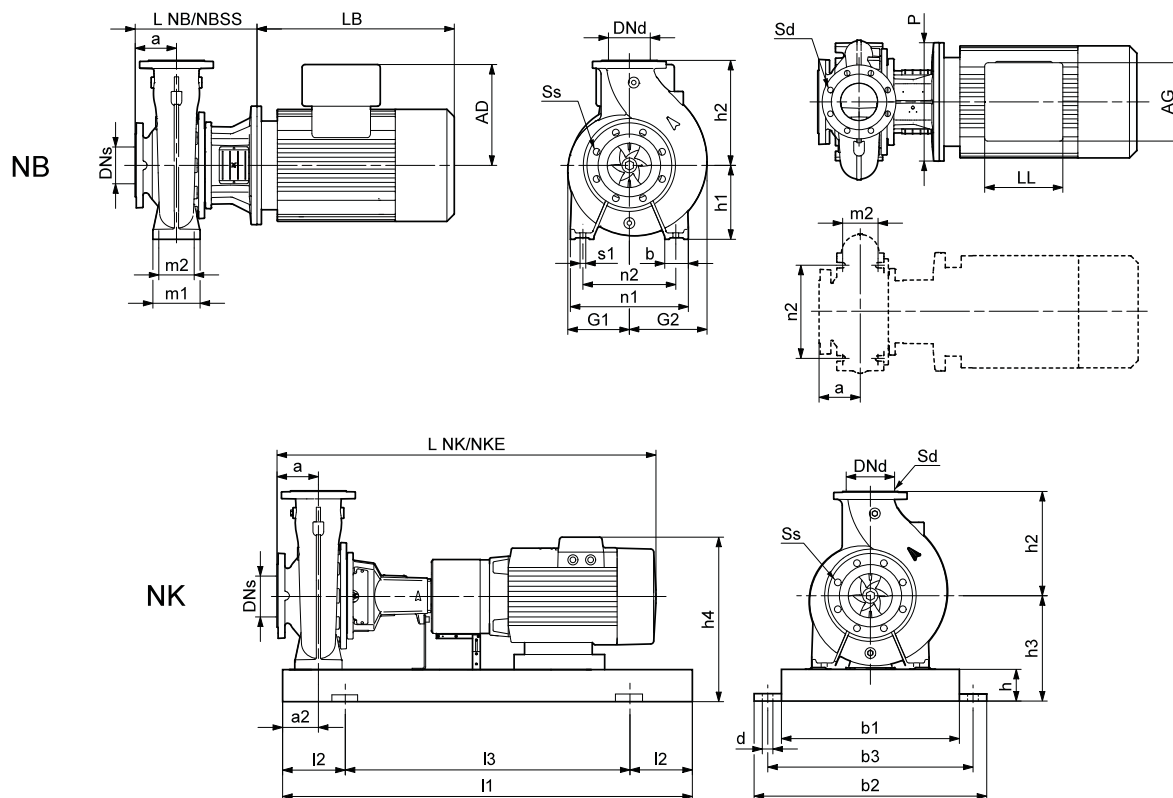
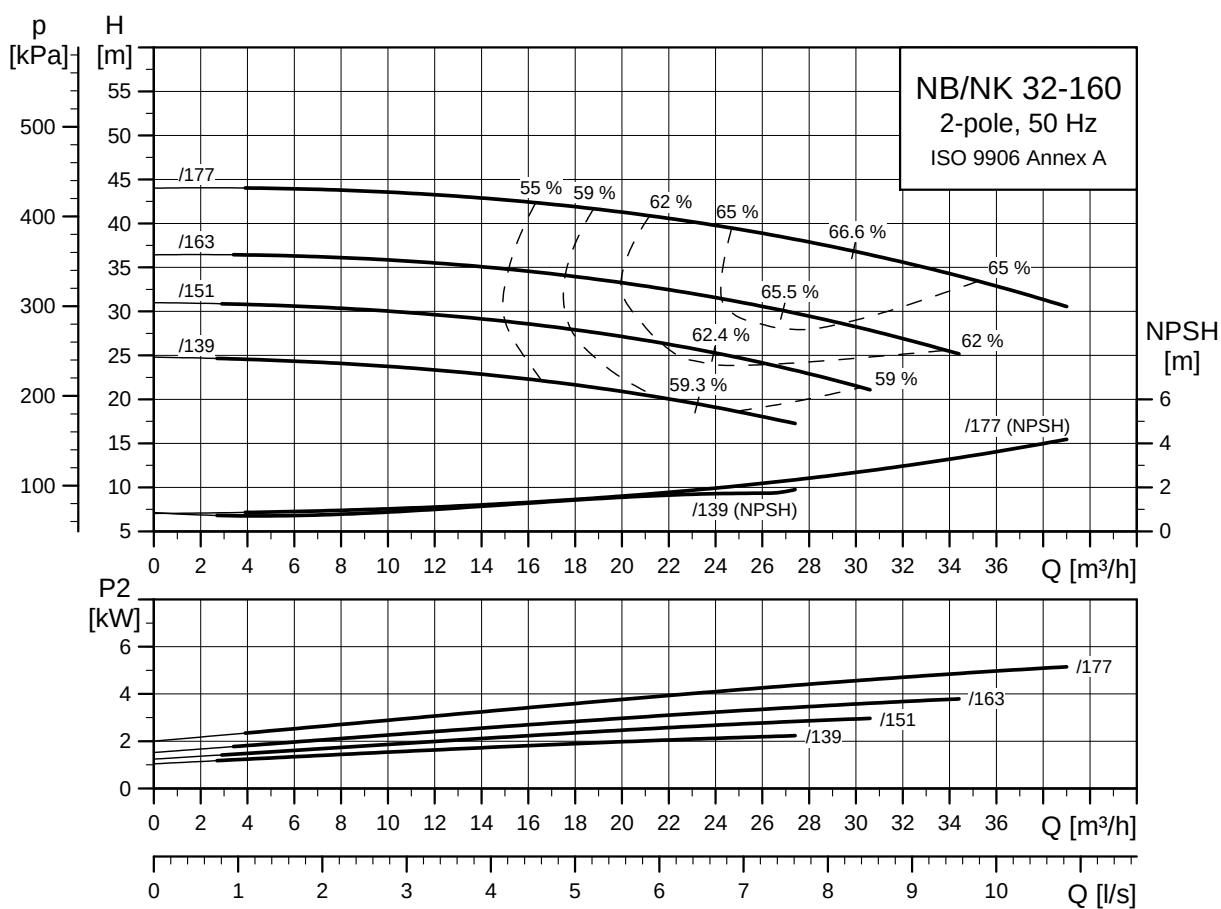
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5085 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			32-160/139	32-160/151	32-160/163	32-160/177
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S
	Moteur électronique		MGE 90LC-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	802/898	851/947	875/971	903/993
	L NKE ¹⁾	[mm]	815/911	839/935	876/972	921/1011
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1120
	l2	[mm]	170	170	170	190
	l3	[mm]	660	660	660	740
	b1	[mm]	340	340	340	380
	b2	[mm]	450	450	450	490
	b3	[mm]	400	400	400	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	215
	h4 ²⁾	[mm]	340/397	347/404	360/414	382/436
Socle no. ³⁾		4	4	4	5	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	254	254	293
	L NB SS	[mm]	226	254	254	293
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	125	125	125	125
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	308/308	347/347	371/371	373/373
	AD ²⁾	[mm]	128/185	135/192	148/202	167/221
	AG ²⁾	[mm]	75/177	120/222	120/208	140/228
	LL ²⁾	[mm]	75/232	120/277	120/317	140/337
	P	[mm]	200	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	114/113	122/120	130/128	150/147
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	123/122	129/127	138/136	154/151
	Poids NB, CI	[kg]	48	55	66	80
	Poids NBE, CI	[kg]	55	62	66	87
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

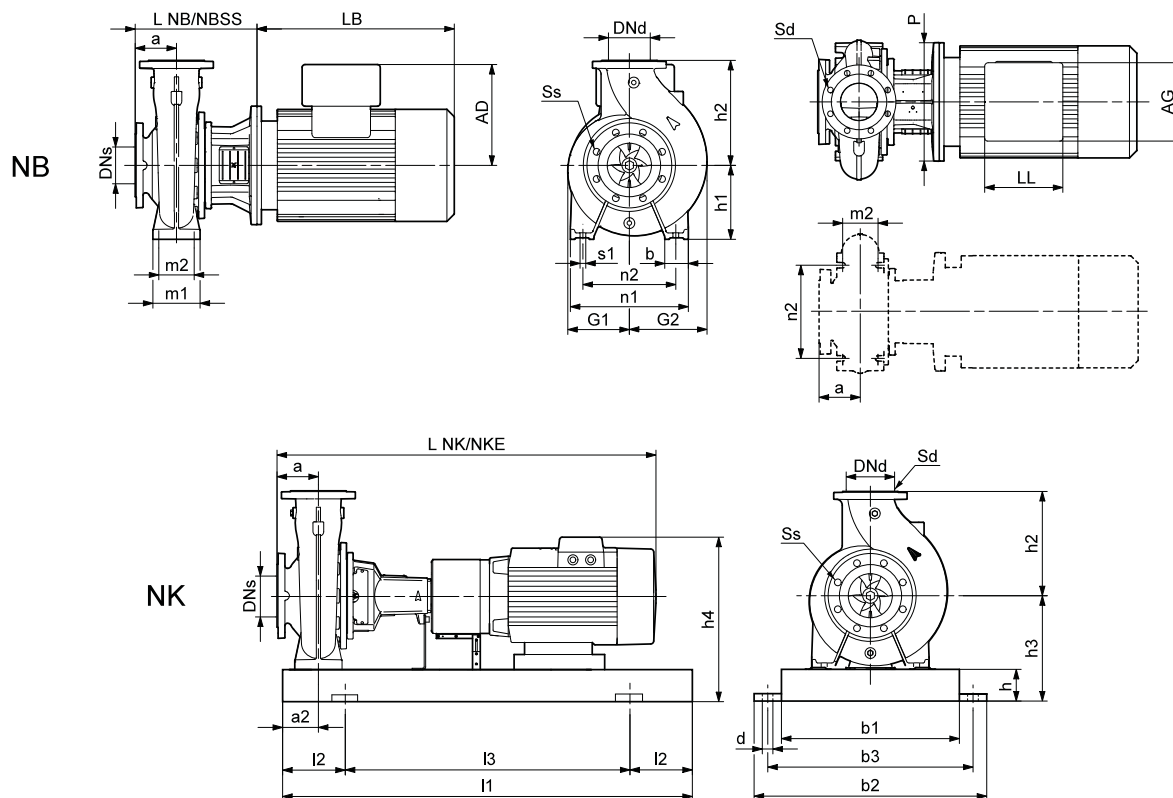
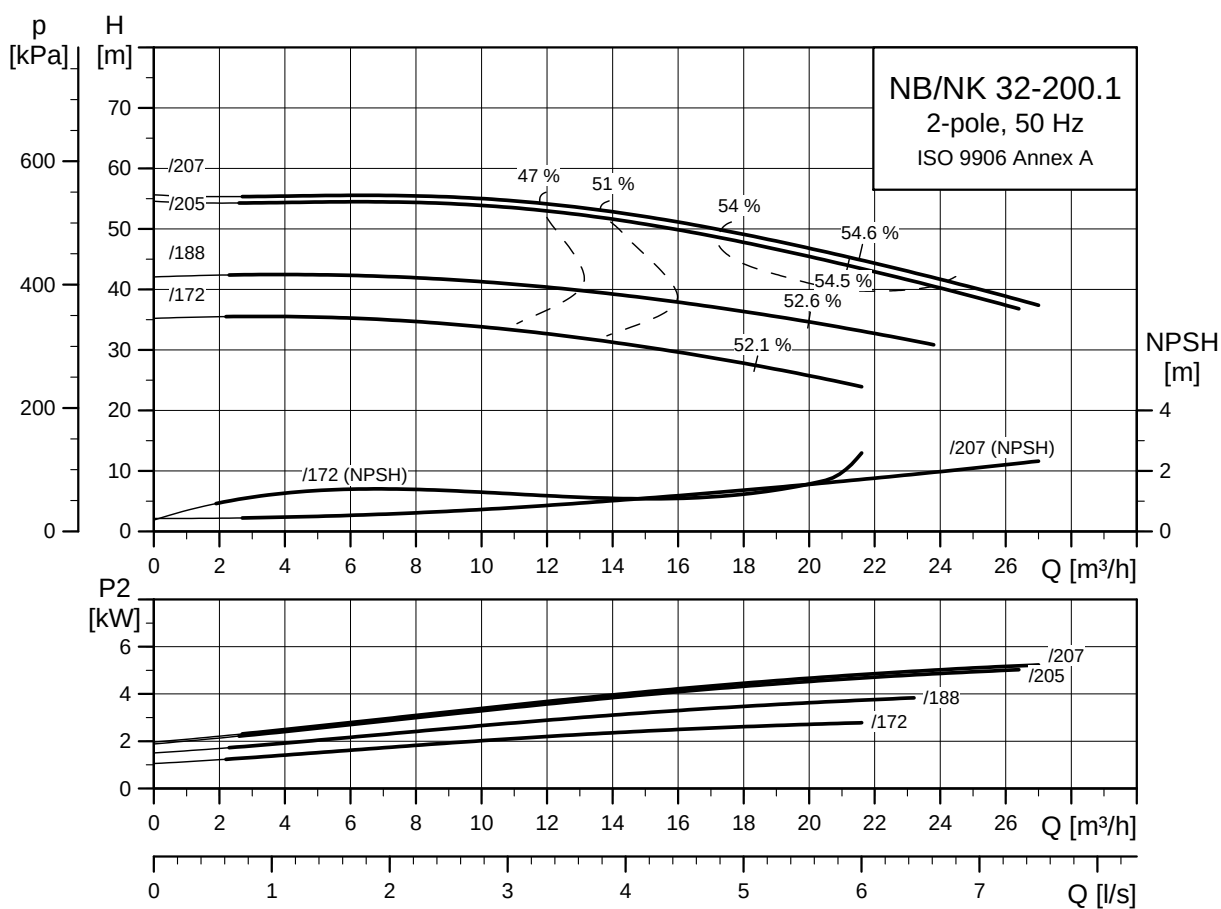
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5083 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe		32-200.1/172	32-200.1/188	32-200.1/205	32-200.1/207
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S
	Moteur électronique	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	851/947	875/971	903/993
	L NKE ¹⁾	[mm]	839/935	876/972	921/1011
	l1	[mm]	1000	1000	1120
	l2	[mm]	170	170	190
	l3	[mm]	660	660	740
	b1	[mm]	340	340	380
	b2	[mm]	450	450	490
	b3	[mm]	400	400	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	375/432	388/442	407/461
	Socle no. ³⁾		4	4	5
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	254	254	293
	L NB SS	[mm]	254	254	293
	h1	[mm]	160	160	160
	G1	[mm]	135	135	135
	G2	[mm]	137	137	137
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	347/347	371/371	373/373
	AD ²⁾	[mm]	135/192	148/202	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/208	140/228
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/317	140/337
	P	[mm]	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	131/129	146/144	164/161
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	138/136	153/151	168/164
	Poids NB, CI	[kg]	61	72	86
	Poids NBE, CI	[kg]	68	72	93
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2

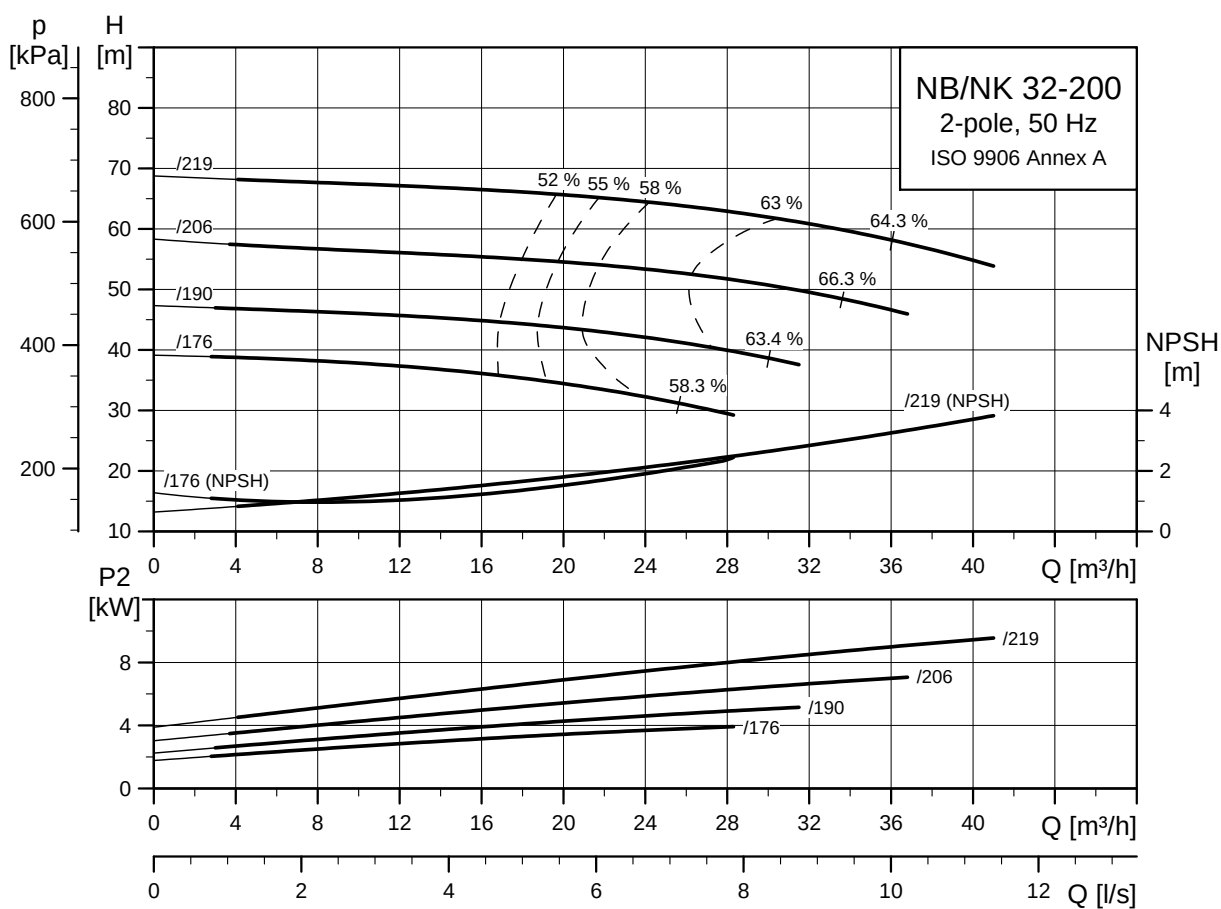
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

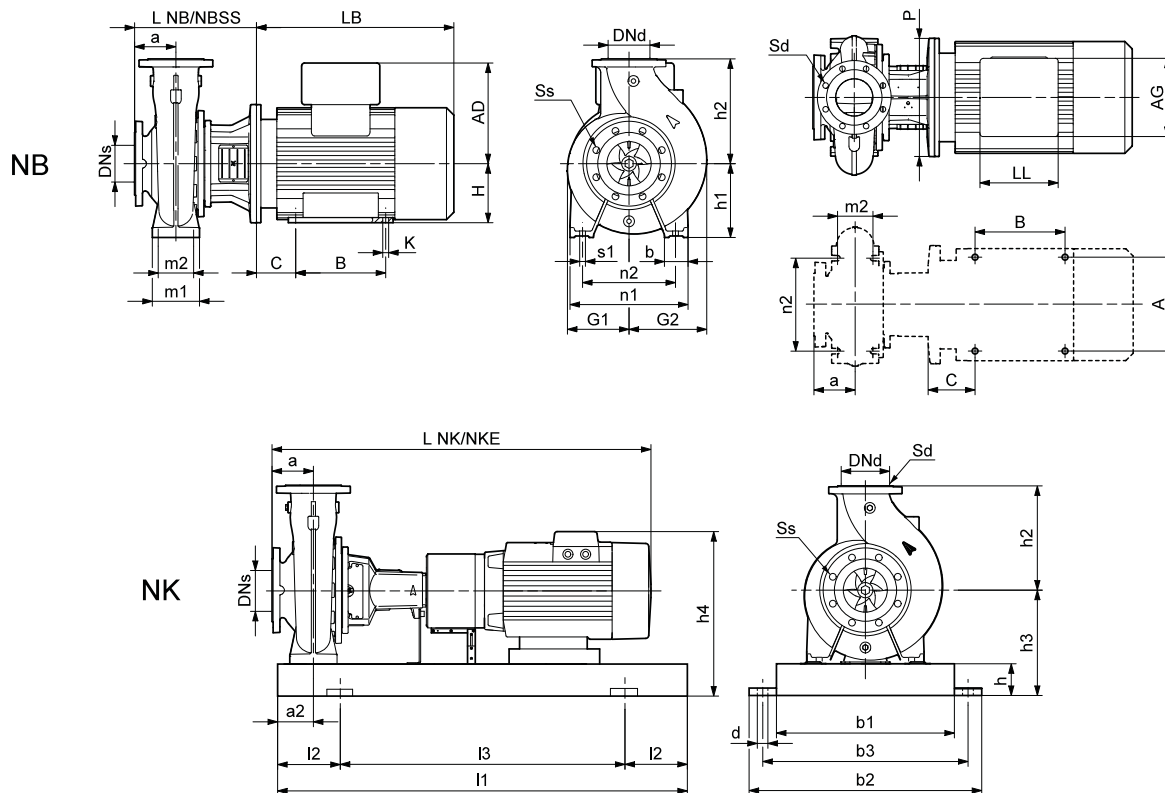
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5086 2110



TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

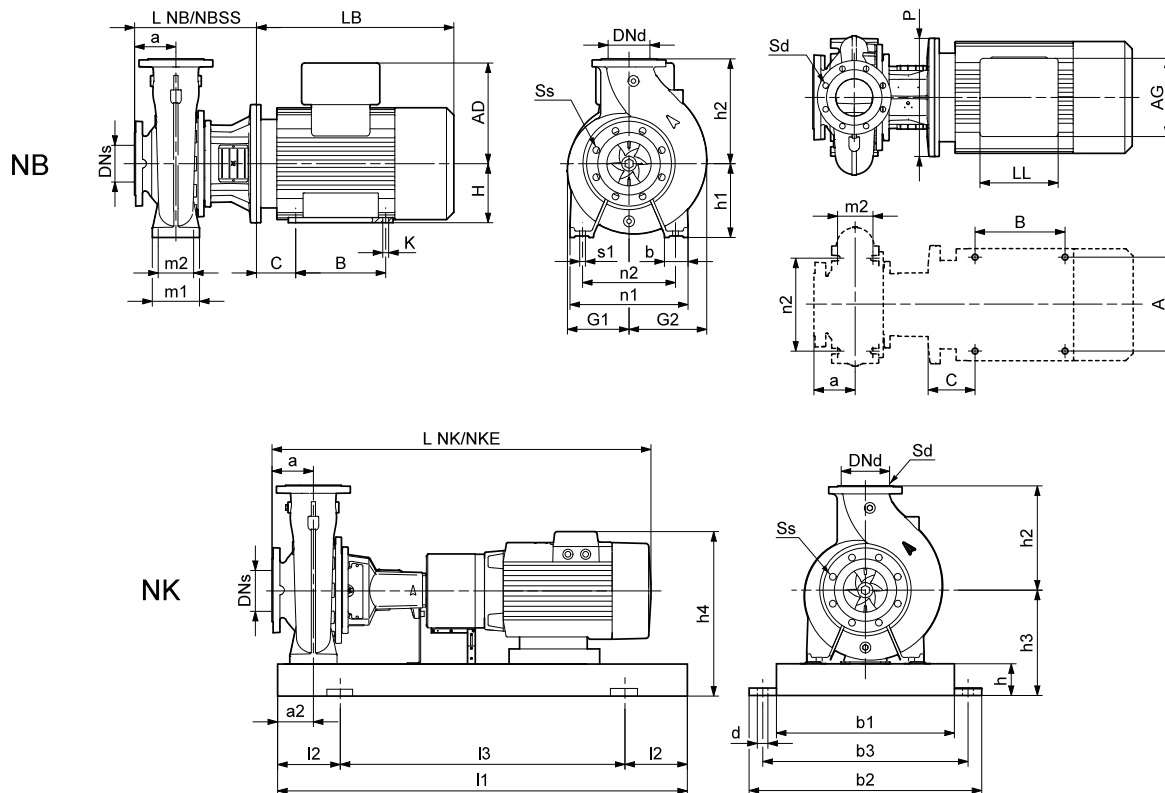
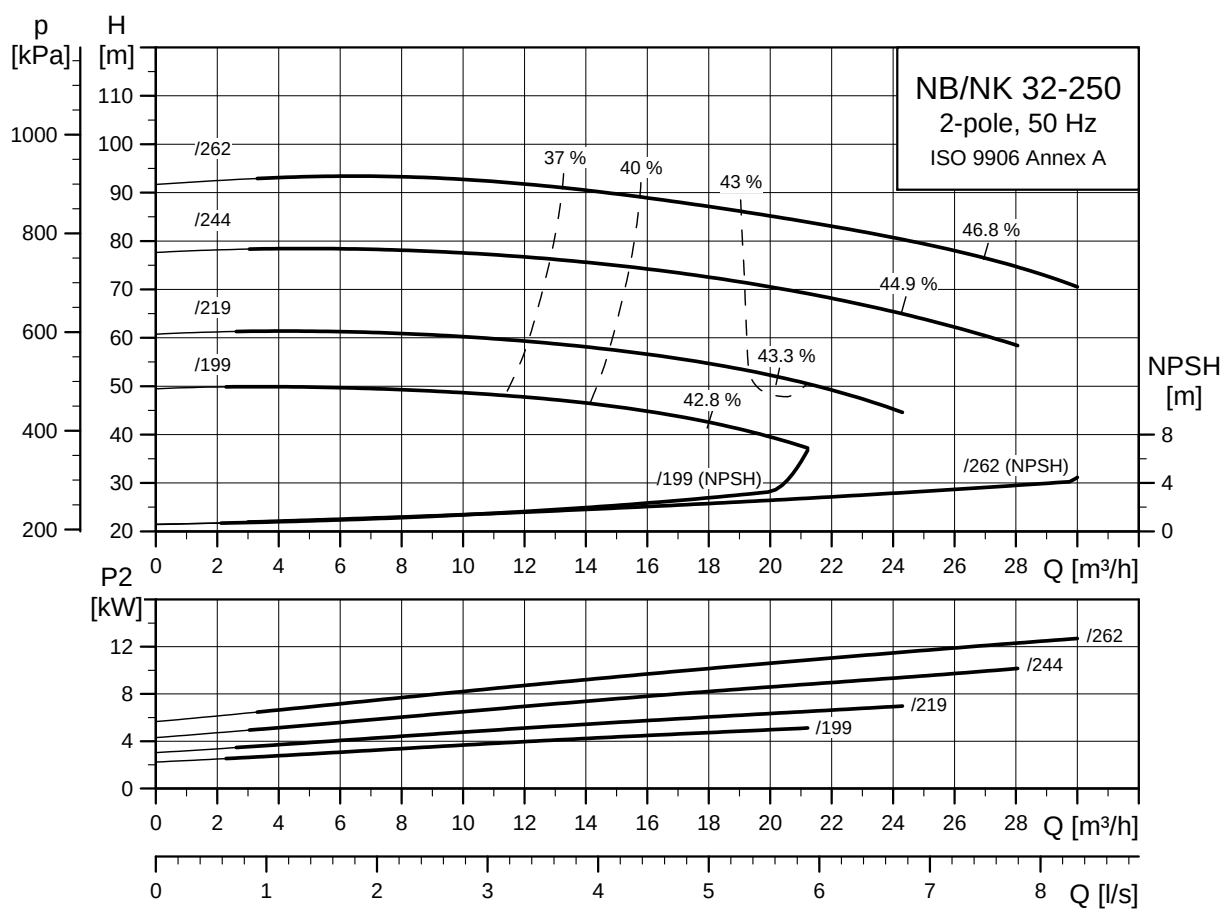
Type de pompe			32-200/176	32-200/190	32-200/206	32-200/219
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M
	Moteur électronique		MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	875/971	903/993	941/1031	1045/1128
	L NKE ¹⁾	[mm]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	l1	[mm]	1000	1120	1120	1250
	l2	[mm]	170	190	190	205
	l3	[mm]	660	740	740	840
	b1	[mm]	340	380	380	430
	b2	[mm]	450	490	490	540
	b3	[mm]	400	440	440	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	245
	h4 ²⁾	[mm]	388/442	407/461	407/461	442/546
Socle no. ³⁾		4	5	5	6	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[mm]	254	293	293	323
	L NB SS	[mm]	254	293	293	323
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	124	124	124	124
	G2	[mm]	145	145	145	145
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB ²⁾	[mm]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD ²⁾	[mm]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG ²⁾	[mm]	120/208	140/228	140/227	165/342
	LL ²⁾	[mm]	120/317	140/337	140/305	165/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
K	[mm]	-	-	-	15	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	146/144	164/161	177/174	207/202
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	153/151	168/165	181/178	249/244
	Poids NB, CI	[kg]	72	86	99	123
	Poids NBE, CI	[kg]	72	93	108	152
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.



TM03 5087 2110

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			32-250/199	32-250/219	32-250/244	32-250/262
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M
	Moteur électronique		MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	923/1013	961/1051	1065/1148	1065/1148
	L NKE ¹⁾	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	l1	[mm]	1120	1120	1250	1250
	l2	[mm]	190	190	205	205
	l3	[mm]	740	740	840	840
	b1	[mm]	380	380	430	430
	b2	[mm]	490	490	540	540
	b3	[mm]	440	440	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 ²⁾	[mm]	427/481	427/481	457/561	457/561
Socle no. ³⁾		5	5	6	6	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	C	C
	L NB	[mm]	313	313	343	343
	L NB SS	[mm]	313	313	343	343
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	162	162	162	162
	G2	[mm]	164	164	164	164
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411	478/478	478/478
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/228	140/227	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/337	140/305	165/352	165/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	108	108
	B	[mm]	-	-	210	210
	A	[mm]	-	-	254	254
K	[mm]	-	-	15	15	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	179/175	192/188	221/215	230/224
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	182/179	196/192	263/257	276/270
	Poids NB, CI	[kg]	98	111	135	144
	Poids NBE, CI	[kg]	105	120	164	174
	Diff. poids SS	[kg]	4	4	4	4

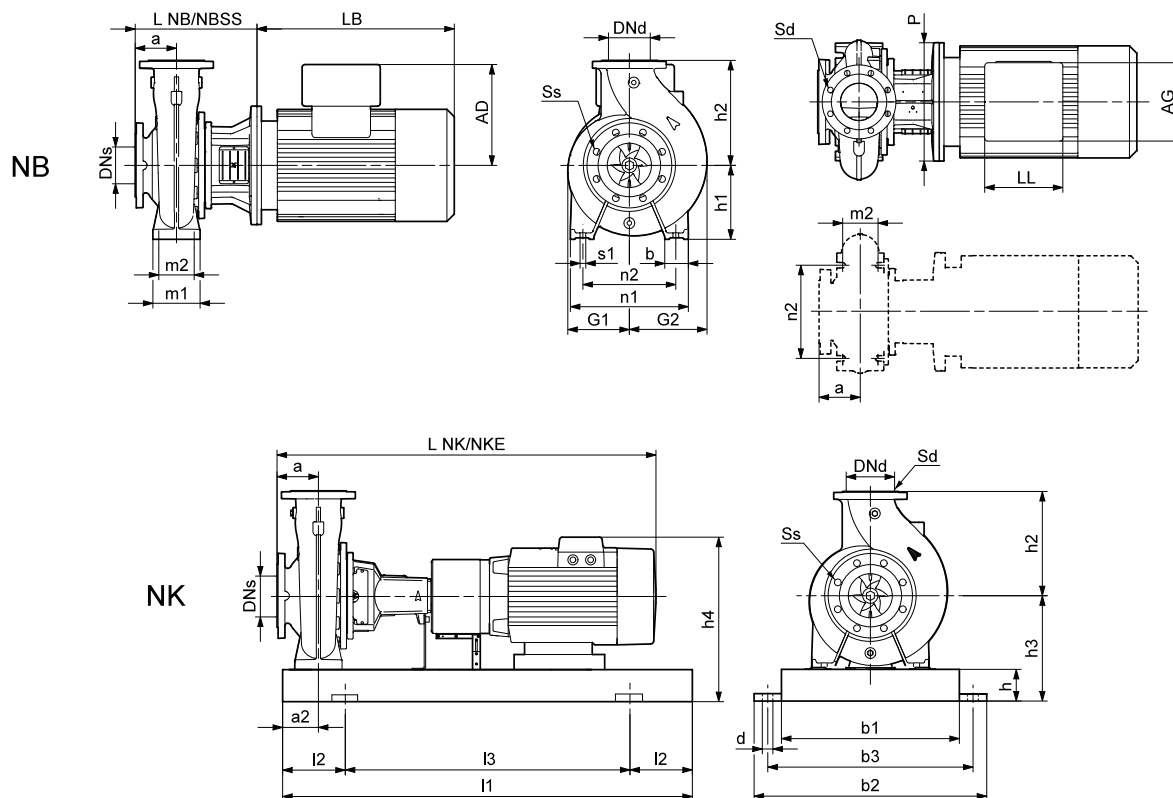
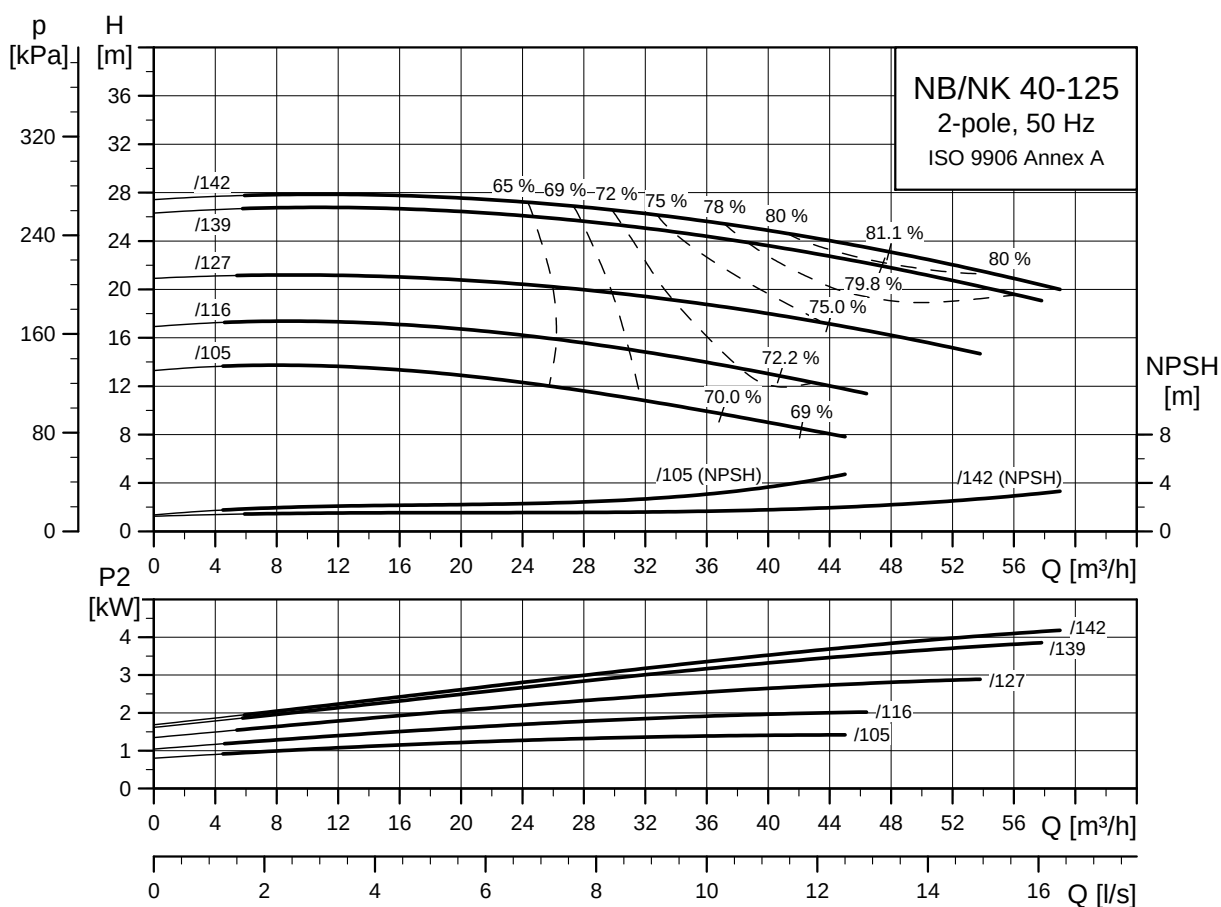
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5088 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			40-125/105	40-125/116	40-125/127	40-125/139	40-125/142
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S
	Moteur électronique		MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	1.5	2.2	3	4	5.5
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40	40
	a	[mm]	80	80	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	775/871	802/898	851/947	875/971	903/993
	L NKE ¹⁾	[mm]	815/911	815/911	839/935	876/972	921/1011
	l1	[mm]	900	900	900	1000	1120
	l2	[mm]	150	150	150	170	190
	l3	[mm]	600	600	600	660	740
	b1	[mm]	300	300	300	340	380
	b2	[mm]	390	390	390	450	490
	b3	[mm]	345	345	345	400	440
	d	[mm]	19	19	19	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65	80	80
	h3	[mm]	180	180	177	195	217
	h4 ²⁾	[mm]	308/365	308/365	312/369	343/397	384/438
Socle no. ³⁾		3	3	3	4	5	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	254	254	293
	L NB SS	[mm]	253	253	273	273	293
	h1	[mm]	112	112	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117	117	117
	G2	[mm]	118	118	118	118	118
	m1	[mm]	100	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70	70
	n1	[mm]	210	210	210	210	210
	n2	[mm]	160	160	160	160	160
	b	[mm]	50	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	281/321	308/308	347/347	371/371	373/373
	AD ²⁾	[mm]	128/185	128/185	135/192	148/202	167/221
	AG ²⁾	[mm]	75/177	75/177	120/222	120/208	140/228
	LL ²⁾	[mm]	75/232	75/232	120/277	120/317	140/337
	P	[mm]	200	200	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	97/96	101/100	107/105	128/125	156/153
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	105/104	109/108	114/112	135/133	160/157
	Poids NB, CI	[kg]	45	49	56	67	81
	Poids NBE, CI	[kg]	52	56	63	67	88
	Diff. poids SS	[kg]	6	6	6	6	6

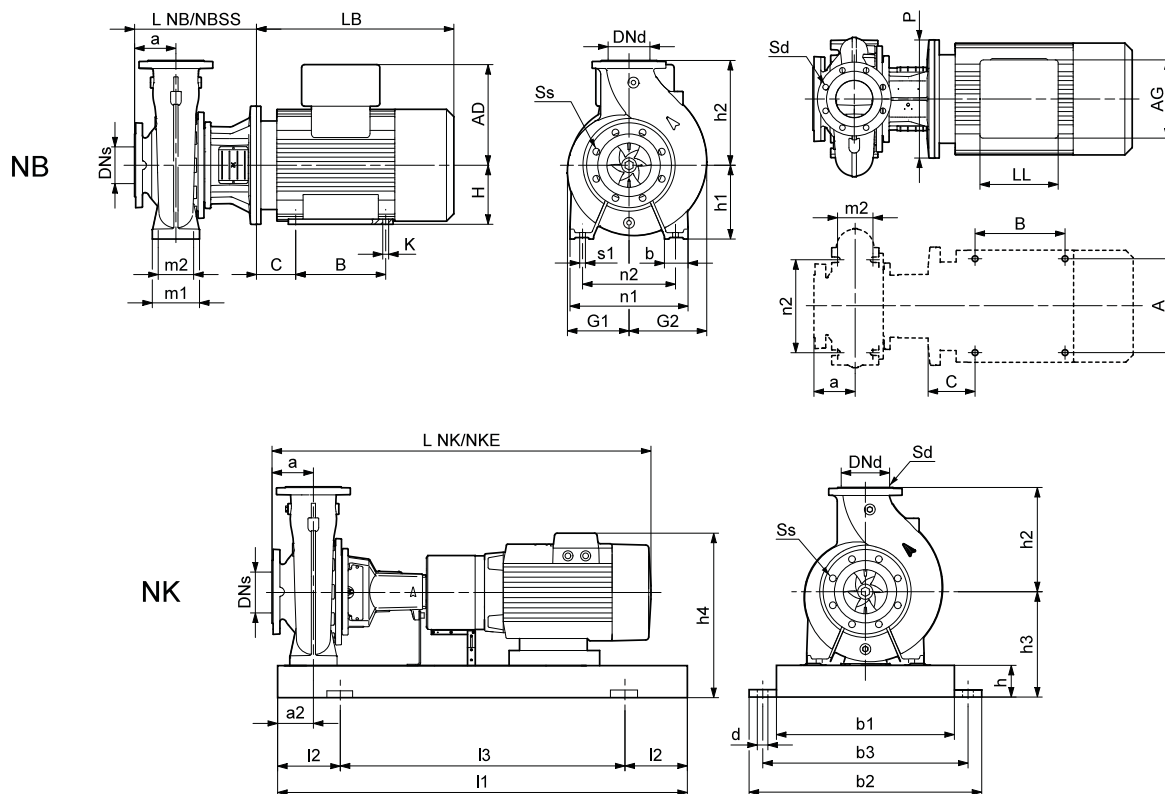
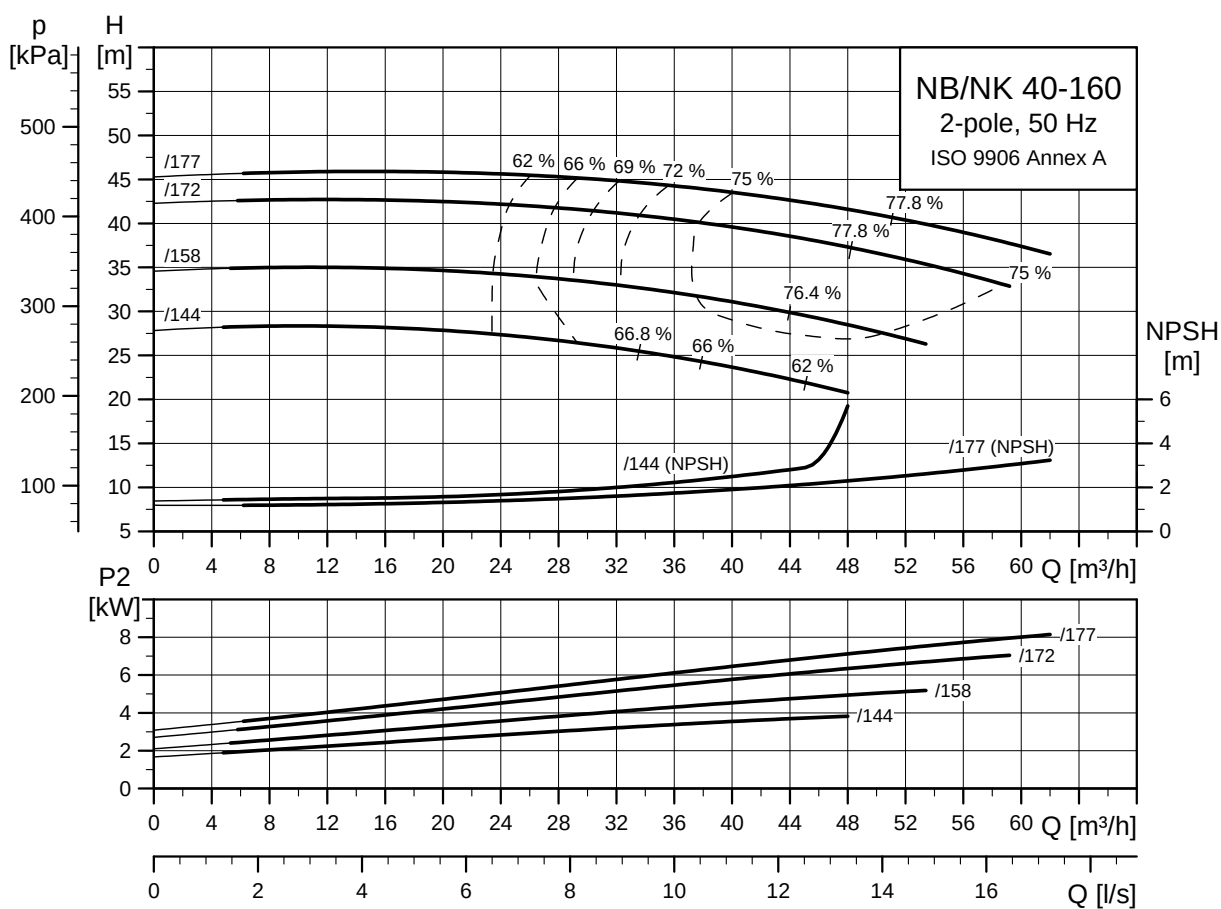
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5089 2110

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			40-160/144	40-160/158	40-160/172	40-160/177
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M
	Moteur électronique		MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	4	5.5	7.5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	875/971	903/993	941/1031	1045/1128
	L NKE ¹⁾	[mm]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	l1	[mm]	1000	1120	1120	1250
	l2	[mm]	170	190	190	205
	l3	[mm]	660	740	740	840
	b1	[mm]	340	380	380	430
	b2	[mm]	450	490	490	540
	b3	[mm]	400	440	440	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	215	215	245
	h4 ²⁾	[mm]	360/414	382/436	382/436	442/546
Socle no. ³⁾		4	5	5	6	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[mm]	254	293	293	323
	L NB SS	[mm]	273	293	293	323
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	133	133	133	133
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB ²⁾	[mm]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD ²⁾	[mm]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG ²⁾	[mm]	120/208	140/228	140/227	165/342
	LL ²⁾	[mm]	120/317	140/337	140/305	165/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
K	[mm]	-	-	-	15	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	132/130	153/149	166/162	205/200
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	140/138	156/153	170/166	247/242
	Poids NB, CI	[kg]	68	82	95	119
	Poids NBE, CI	[kg]	68	89	104	148
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

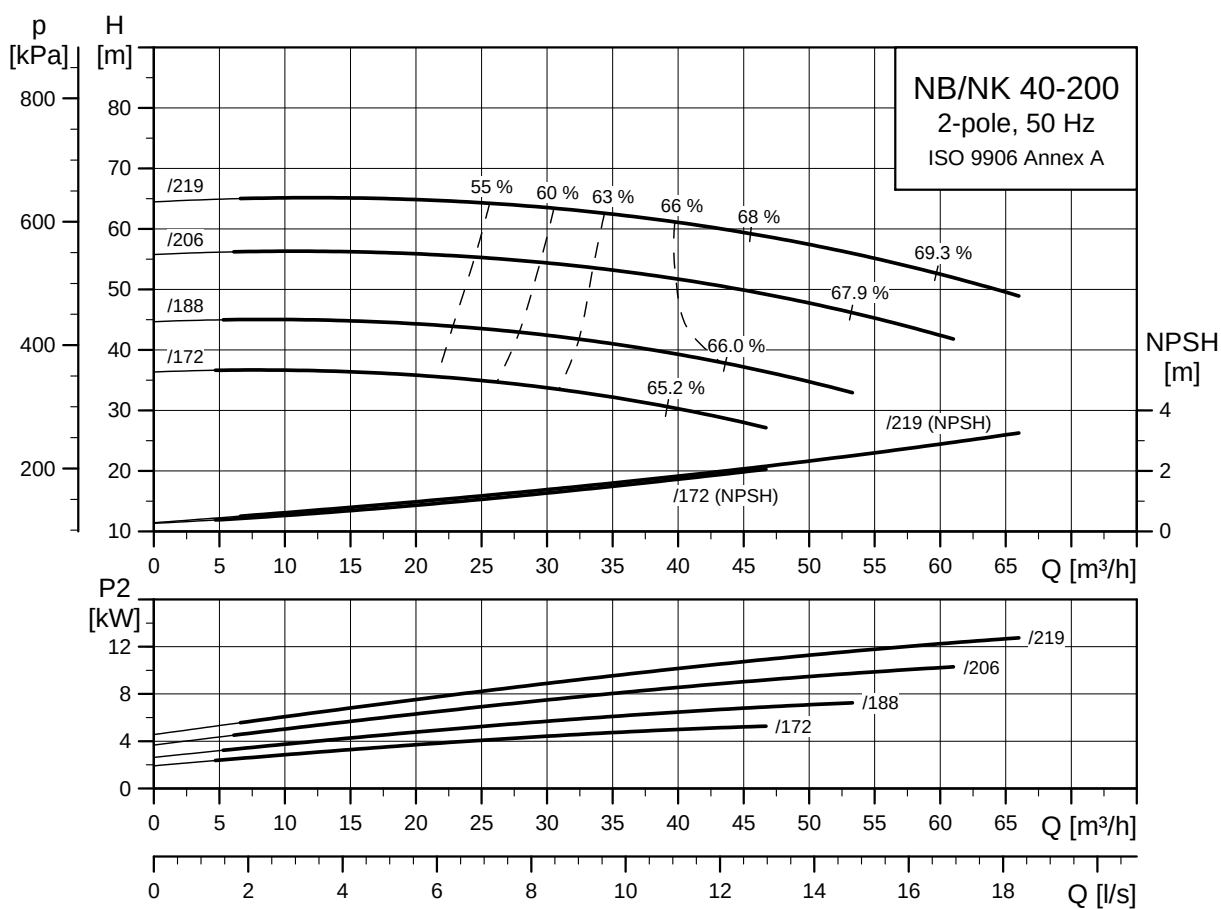
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

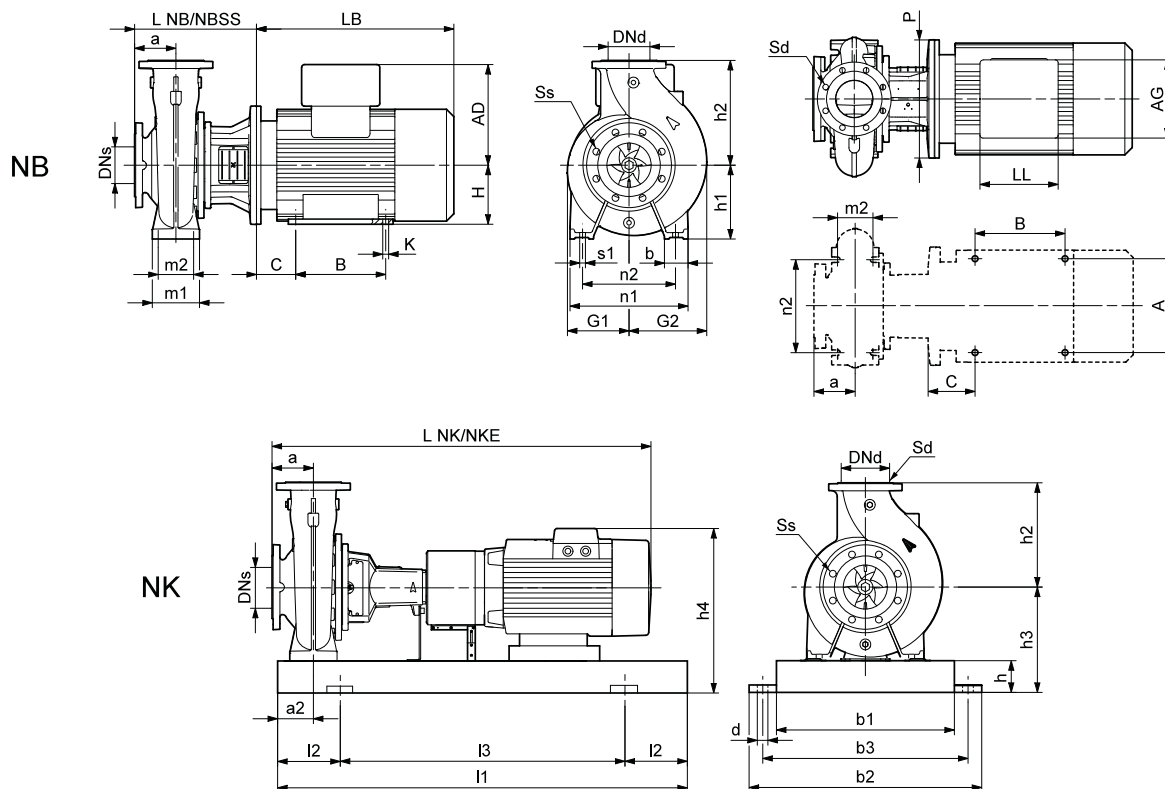
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5090 2110



TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			40-200/172	40-200/188	40-200/206	40-200/219
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M
	Moteur électronique		MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	5.5	7.5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	923/1013	961/1051	1065/1148	1065/1148
	L NKE ¹⁾	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	l1	[mm]	1120	1120	1250	1250
	l2	[mm]	190	190	205	205
	l3	[mm]	740	740	840	840
	b1	[mm]	380	380	430	430
	b2	[mm]	490	490	540	540
	b3	[mm]	440	440	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	245	245
	h4 ²⁾	[mm]	407/461	407/461	442/546	442/546
Socle no. ³⁾		5	5	6	6	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	B	B
	L NB	[mm]	313	313	343	343
	L NB SS	[mm]	313	313	343	343
	h1	[mm]	160	160	-	-
	G1	[mm]	140	140	140	140
	G2	[mm]	157	157	157	157
	m1	[mm]	100	100	-	-
	m2	[mm]	70	70	-	-
	n1	[mm]	265	265	-	-
	n2	[mm]	212	212	-	-
	b	[mm]	50	50	-	-
	s1	[mm]	M12	M12	-	-
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411	478/478	478/478
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/228	140/227	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/337	140/305	165/352	165/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	108	108
	B	[mm]	-	-	210	210
	A	[mm]	-	-	254	254
K	[mm]	-	-	15	15	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	165/162	178/175	209/203	218/212
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	169/166	182/179	251/245	264/258
	Poids NB, CI	[kg]	87	100	124	133
	Poids NBE, CI	[kg]	94	109	153	163
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

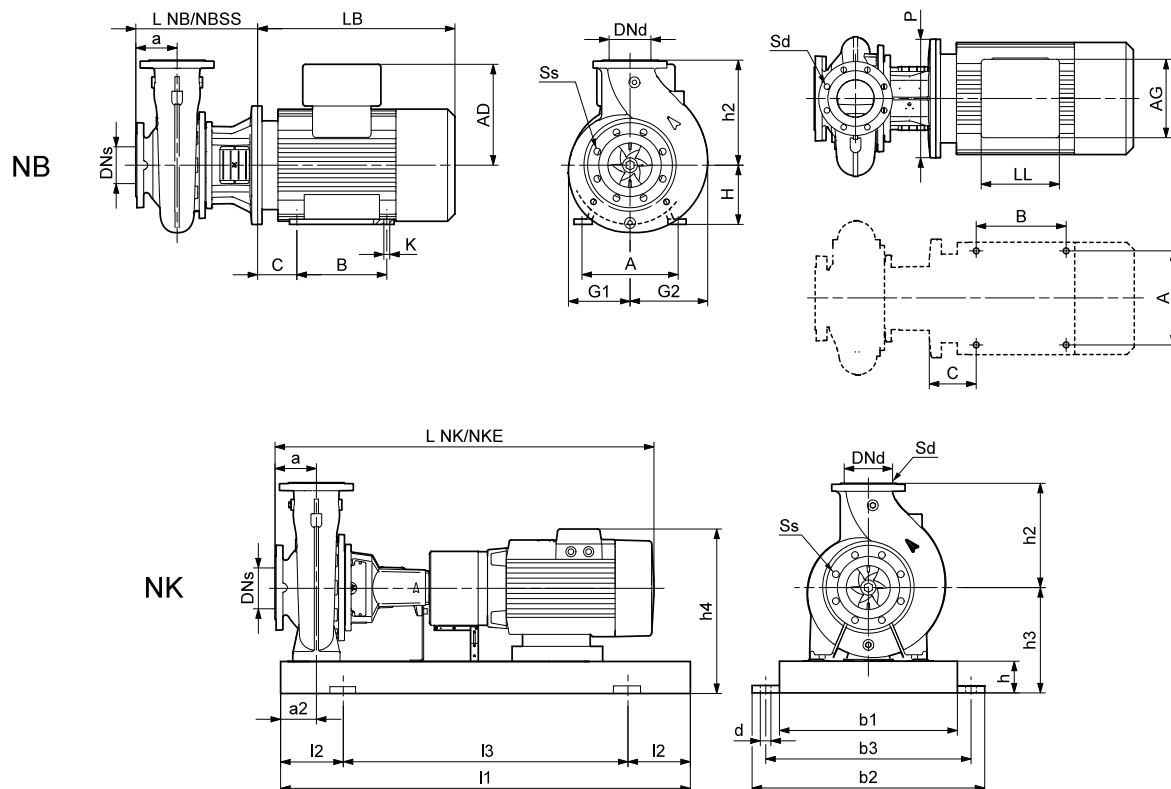
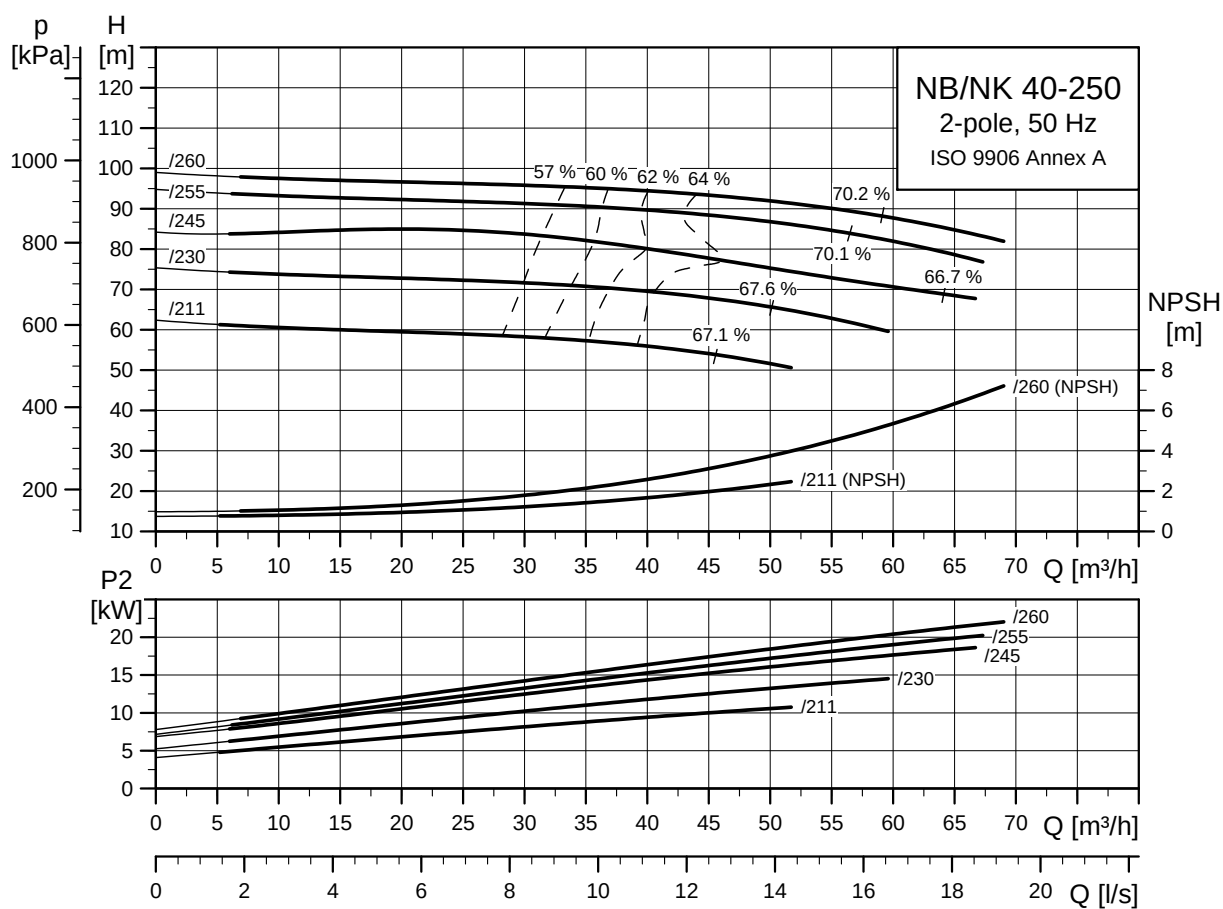
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5091 2110

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			40-250/211	40-250/230	40-250/245	40-250/255	40-250/260
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L
	Moteur électronique		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	11	15	18.5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1065/1148	1065/1148	1105/1188	1200/1275	1254/1329
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1600
	l2	[mm]	205	205	205	205	270
	l3	[mm]	840	840	840	840	1060
	b1	[mm]	430	430	430	430	530
	b2	[mm]	540	540	540	540	660
	b3	[mm]	490	490	490	490	600
	d	[mm]	24	24	24	24	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	100
	h3	[mm]	260	260	260	265	305
	h4 ²⁾	[mm]	457/561	457/561	457/561	523/627	610/-
Socle no. ³⁾		6	6	6	6	8	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343	343
	L NB SS	[mm]	343	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	164	164	164	164	164
	G2	[mm]	172	172	172	172	172
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180	200
	LB ²⁾	[mm]	478/478	478/478	518/518	602/602	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	197/301	258/362	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	165/342	152/329	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	165/352	132/319	192/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400
	C	[mm]	108	108	108	121	133
	B	[mm]	210	210	254	241	305
	A	[mm]	254	254	254	279	318
K	[mm]	15	15	15	15	19	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	219/214	228/223	248/243	277/268	423/417
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	261/256	274/269	288/283	303/294	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	129	138	158	193	275
	Poids NBE, CI	[kg]	158	168	188	223	-
	Diff. poids SS	[kg]	-5	-5	-5	-5	-5

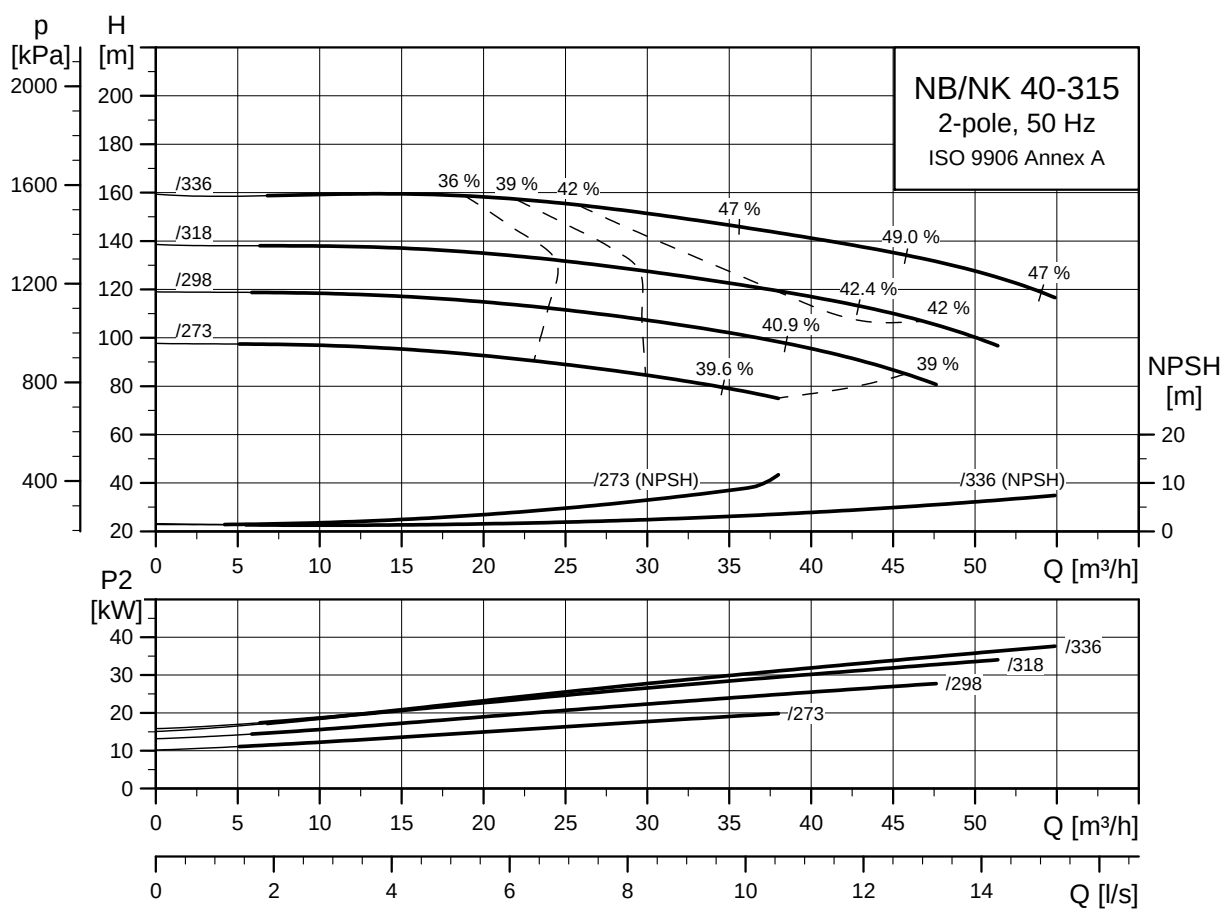
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

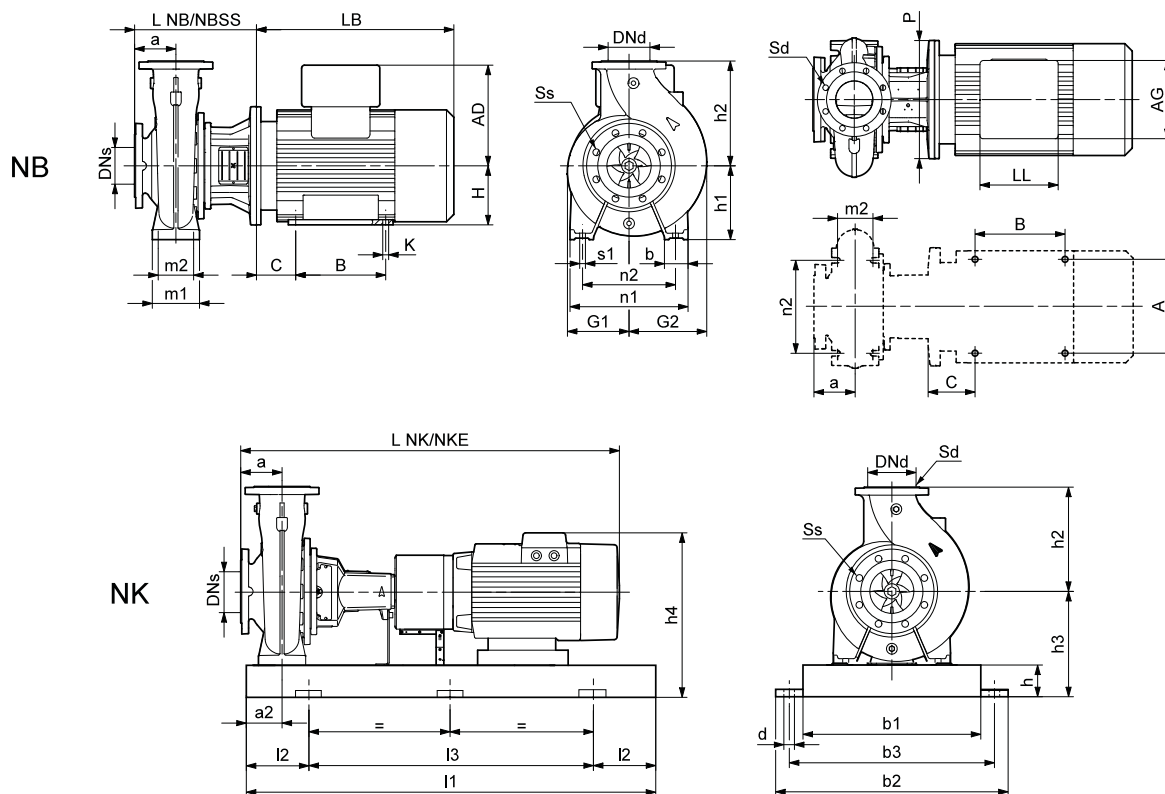
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5092 2110



TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Type de pompe			40-315/273	40-315/298	40-315/318	40-315/336
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M
	Moteur électronique		MGE 180MB-F	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1314/1410	1368/1464	1368/1464	1418/1514
	L NKE ¹⁾	[mm]	1250/1346	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1600	1600	1600
	l2	[mm]	205	270	270	270
	l3	[mm]	840	1060	1060	1060
	b1	[mm]	430	530	530	530
	b2	[mm]	540	660	660	660
	b3	[mm]	490	600	600	600
	d	[mm]	24	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	100	100	100
	h3	[mm]	280	305	305	330
	h4 ²⁾	[mm]	538/642	610/-	610/-	655/-
Socle no. ³⁾		6	8	8	8	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	398	428
	L NB SS	[mm]	398	398	398	428
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	200	200	200	200
	G2	[mm]	206	206	206	206
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	180	200	200	225
	LB ²⁾	[mm]	602/602	659/-	659/-	709/-
	AD ²⁾	[mm]	258/362	305/-	305/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	152/329	260/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	132/319	192/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	400	400	450
	C	[mm]	121	133	133	149
	B	[mm]	241	305	305	311
	A	[mm]	279	318	318	356
	K	[mm]	15	19	19	19
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	341/333	478/472	478/472	598/593
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	367/359	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	244	328	328	453
	Poids NBE, CI	[kg]	274	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-9	-9	-9	-9

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

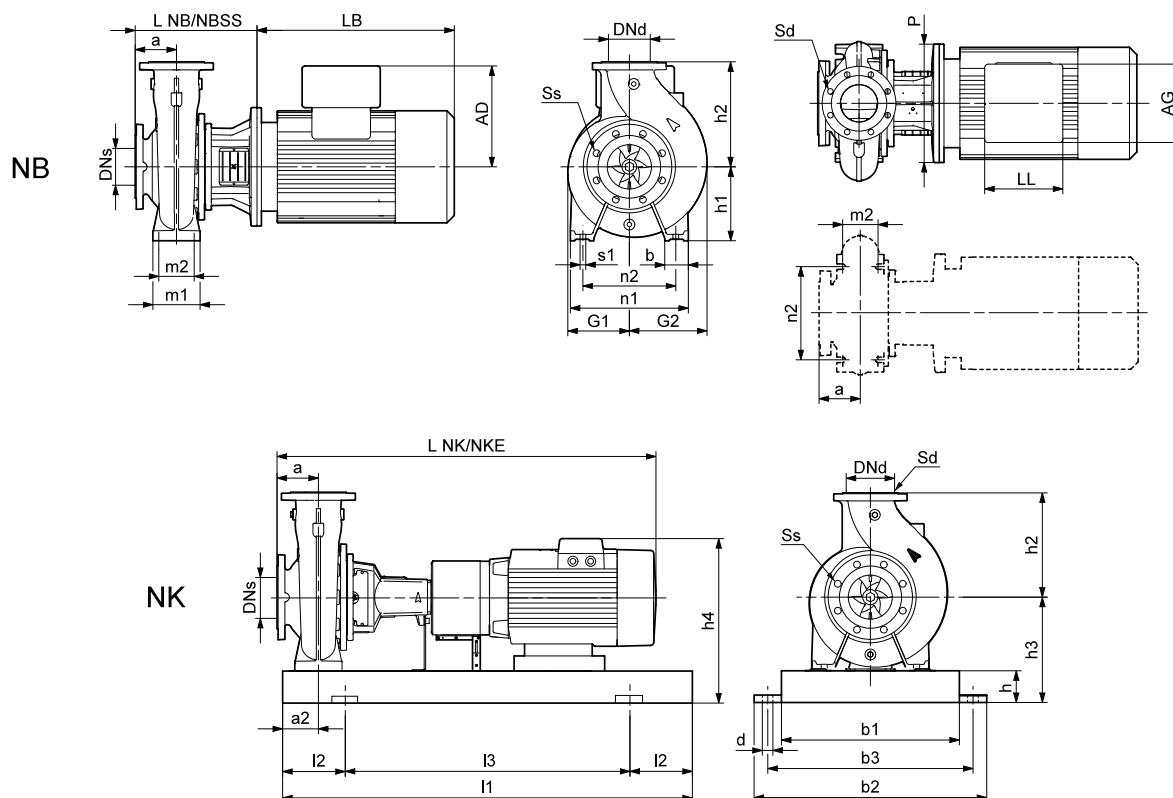
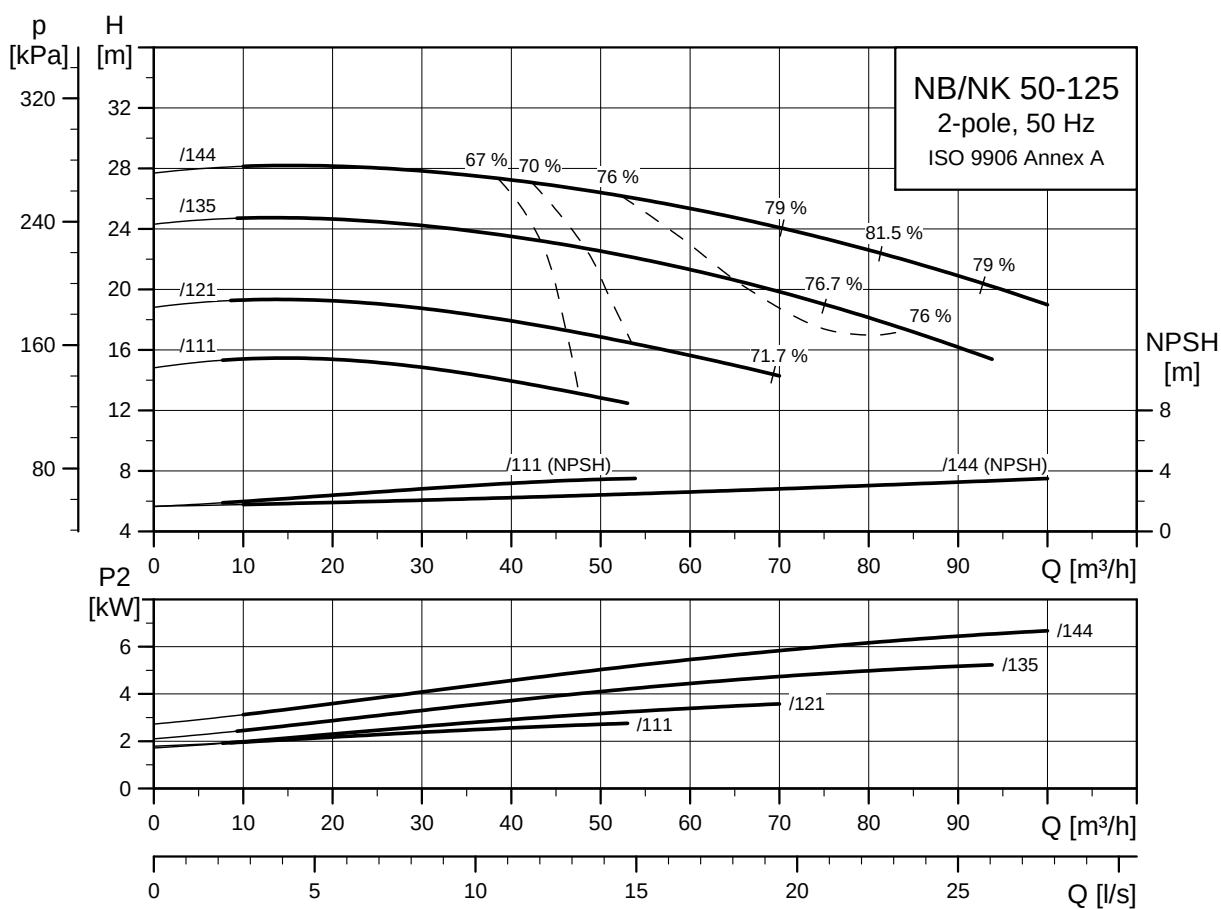
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5093 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe		50-125/111	50-125/121	50-125/135	50-125/144
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S
	Moteur électronique	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	3	4	5.5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	871/967	895/991	923/1013
	L NKE ¹⁾	[mm]	859/955	896/992	941/1031
	l1	[mm]	1000	1000	1120
	l2	[mm]	170	170	190
	l3	[mm]	660	660	740
	b1	[mm]	340	340	380
	b2	[mm]	450	450	490
	b3	[mm]	400	400	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	215
	h4 ²⁾	[mm]	347/404	360/414	382/436
	Socle no. ³⁾		4	4	5
	Design ⁴⁾		A	A	A
Caractéristiques NB	L NB	[mm]	274	274	313
	L NB SS	[mm]	293	293	313
	h1	[mm]	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	130	130	130
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	347/347	371/371	373/373
	AD ²⁾	[mm]	135/192	148/202	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/208	140/228
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/317	140/337
	P	[mm]	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	126/124	134/132	154/151
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	133/131	141/139	158/154
	Poids NB, CI	[kg]	58	69	84
	Poids NBE, CI	[kg]	66	70	90
	Diff. poids SS	[kg]	9	9	9

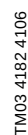
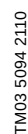
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



Type de pompe			50-160/136	50-160/150	50-160/167	50-160/177
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M
	Moteur électronique		MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	5.5	7.5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	923/1013	961/1051	1065/1148	1065/1148
	L NKE ¹⁾	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	l1	[mm]	1120	1120	1250	1250
	l2	[mm]	190	190	205	205
	l3	[mm]	740	740	840	840
	b1	[mm]	380	380	430	430
	b2	[mm]	490	490	540	540
	b3	[mm]	440	440	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	245	245
	h4 ²⁾	[mm]	407/461	407/461	442/546	442/546
Socle no. ³⁾		5	5	6	6	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	B	B
	L NB	[mm]	313	313	343	343
	L NB SS	[mm]	213	213	243	243
	h1	[mm]	160	160	-	-
	G1	[mm]	125	125	125	125
	G2	[mm]	150	150	150	150
	m1	[mm]	100	100	-	-
	m2	[mm]	70	70	-	-
	n1	[mm]	265	265	-	-
	n2	[mm]	212	212	-	-
	b	[mm]	50	50	-	-
	s1	[mm]	M12	M12	-	-
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411	478/478	478/478
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/228	140/227	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/337	140/305	165/352	165/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	108	108
	B	[mm]	-	-	210	210
	A	[mm]	-	-	254	254
K	[mm]	-	-	15	15	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	160/156	173/169	203/197	212/206
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	163/160	177/173	245/239	258/252
	Poids NB, CI	[kg]	84	97	120	129
	Poids NBE, CI	[kg]	90	106	149	159
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3	3

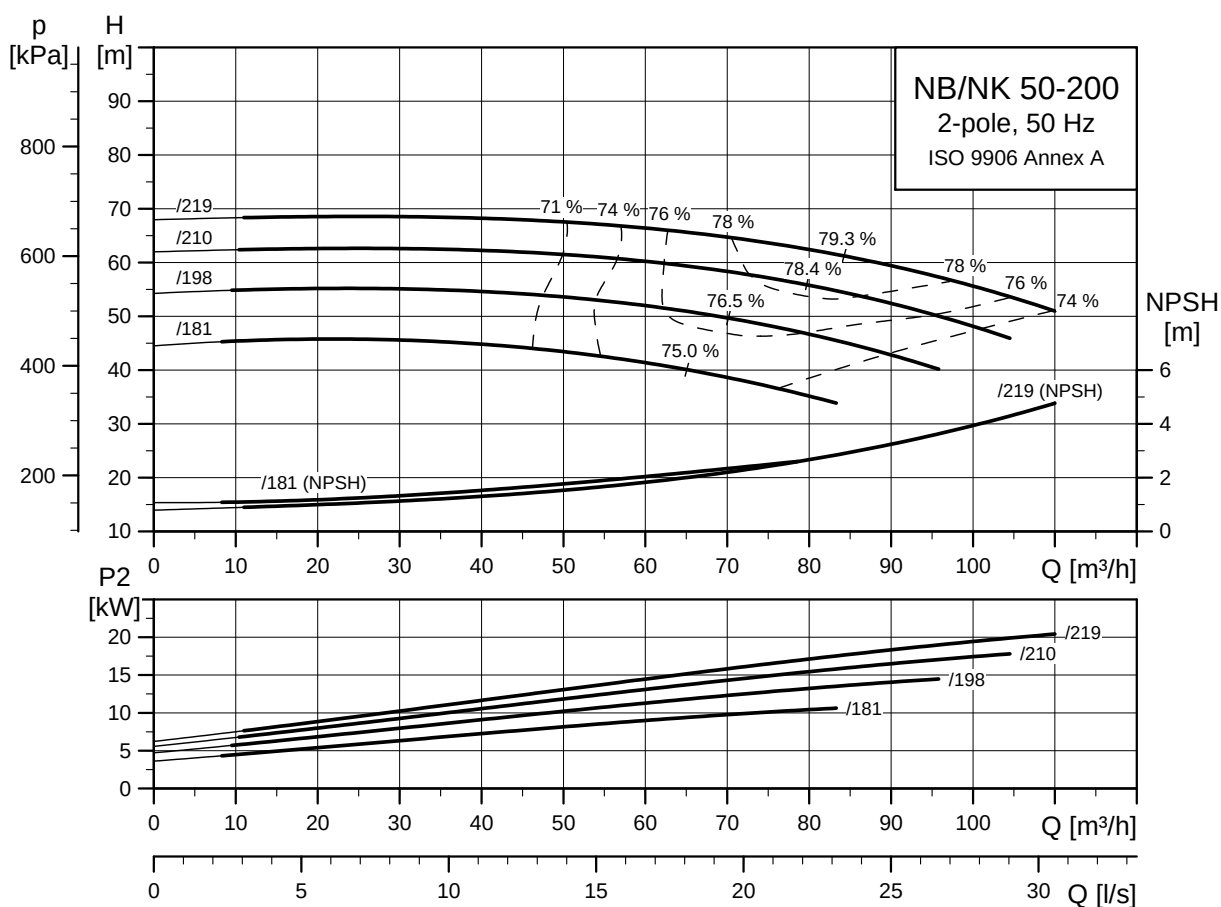
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

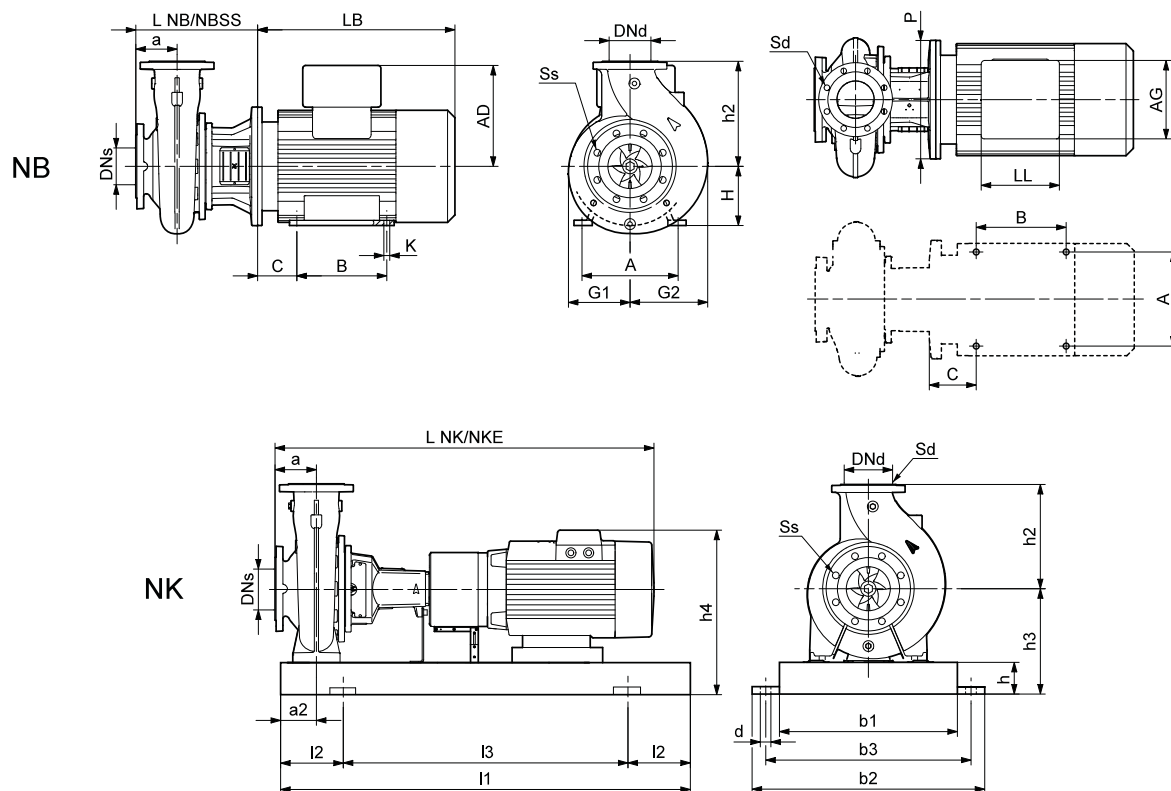
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5095 2110



TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe		50-200/181	50-200/198	50-200/210	50-200/219
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M
	Moteur électronique	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	11	15	18.5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1065/1148	1065/1148	1105/1188
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1141	1058/1141	1102/1185
	I1	[mm]	1250	1250	1250
	I2	[mm]	205	205	205
	I3	[mm]	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	245	245	245
	h4 ²⁾	[mm]	442/546	442/546	523/627
	Socle no. ³⁾		6	6	6
	Design ⁴⁾		B	B	B
Caractéristiques NB	L NB	[mm]	343	343	343
	L NB SS	[mm]	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-
	G1	[mm]	141	141	141
	G2	[mm]	162	162	162
	m1	[mm]	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-
	H	[mm]	160	160	180
	LB ²⁾	[mm]	478/478	478/478	518/518
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	165/352
	P	[mm]	350	350	350
	C	[mm]	108	108	108
	B	[mm]	210	210	254
	A	[mm]	254	254	254
	K	[mm]	15	15	15
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	206/200	215/209	235/229
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	248/242	261/255	275/269
	Poids NB, CI	[kg]	121	130	150
	Poids NBE, CI	[kg]	150	160	180
	Diff. poids SS	[kg]	-4	-4	-4

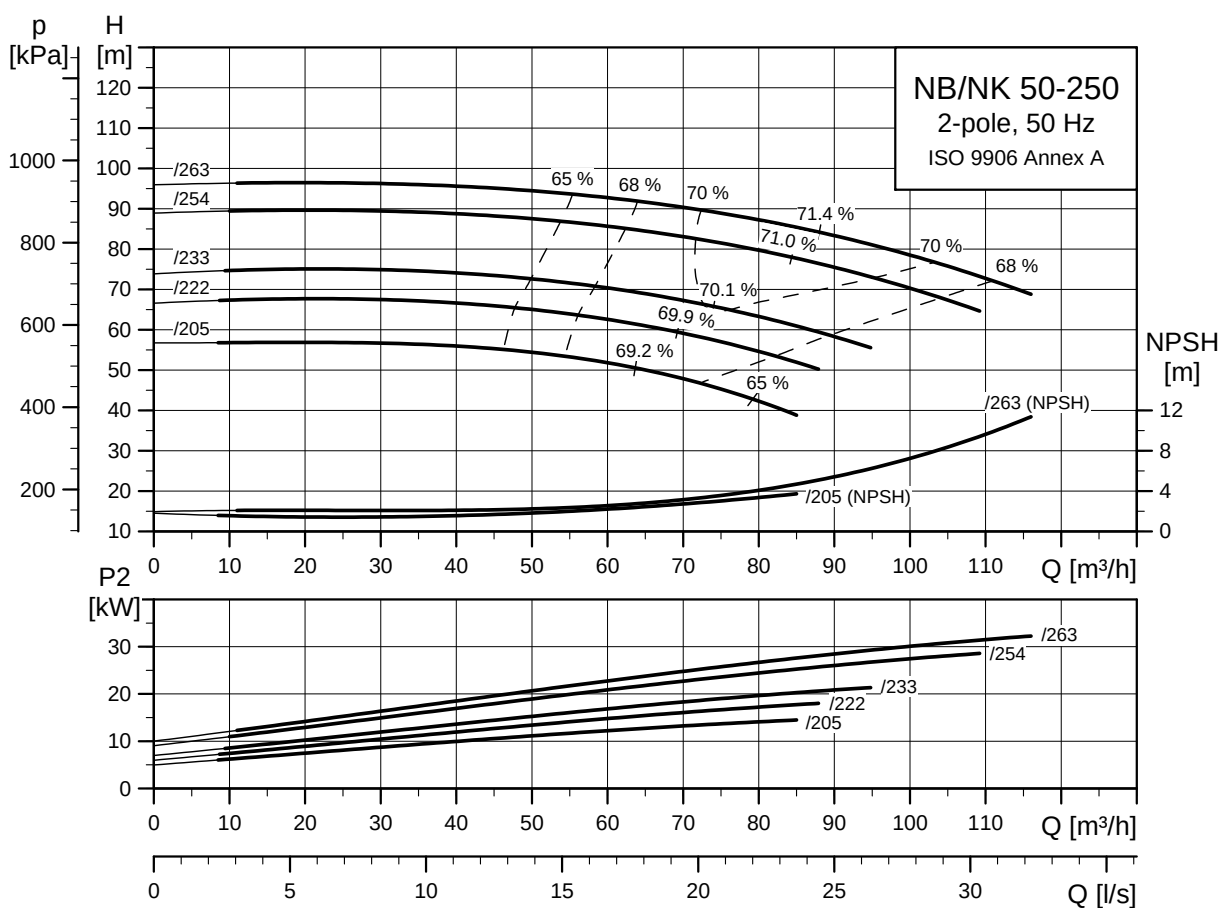
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

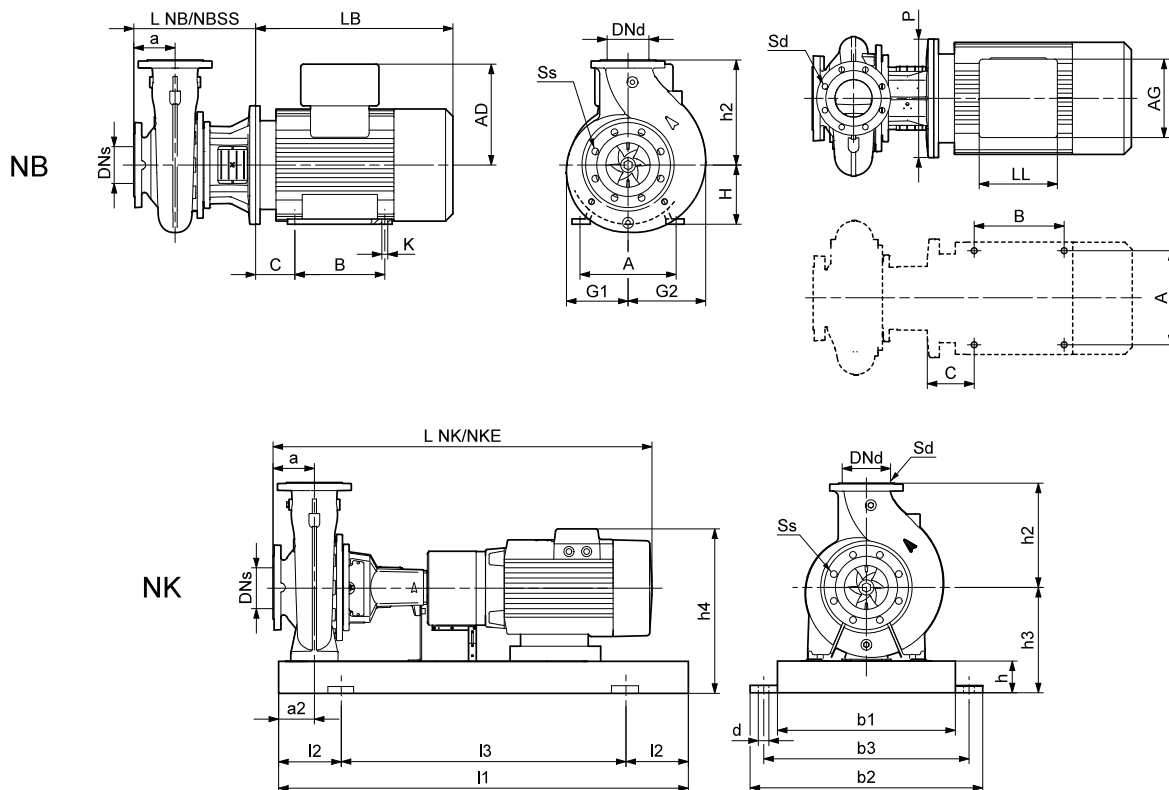
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5096 2110



TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			50-250/205	50-250/222	50-250/233	50-250/254	50-250/263
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L
	Moteur électronique		MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	15	18.5	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1065/1148	1105/1188	1200/1275	1254/1329	1254/1329
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1141	1102/1185	1136/1211	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1600	1600
	l2	[mm]	205	205	205	270	270
	l3	[mm]	840	840	840	1060	1060
	b1	[mm]	430	430	430	530	530
	b2	[mm]	540	540	540	660	660
	b3	[mm]	490	490	490	600	600
	d	[mm]	24	24	24	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	100	100
	h3	[mm]	260	260	265	305	305
	h4 ²⁾	[mm]	457/561	457/561	523/627	610/-	610/-
Socle no. ³⁾		6	6	6	8	8	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343	343
	L NB SS	[mm]	343	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	164	164	164	164	164
	G2	[mm]	180	180	180	180	180
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	180	200	200
	LB ²⁾	[mm]	478/478	518/518	602/602	659/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	258/362	305/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	152/329	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	132/319	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	400	400
	C	[mm]	108	108	121	133	133
	B	[mm]	210	254	241	305	305
	A	[mm]	254	254	279	318	318
K	[mm]	15	15	15	19	19	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	230/224	250/244	279/270	424/418	424/418
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	276/270	290/284	305/296	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	139	159	194	276	276
	Poids NBE, CI	[kg]	169	189	224	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-10	-10	-10	-10	-

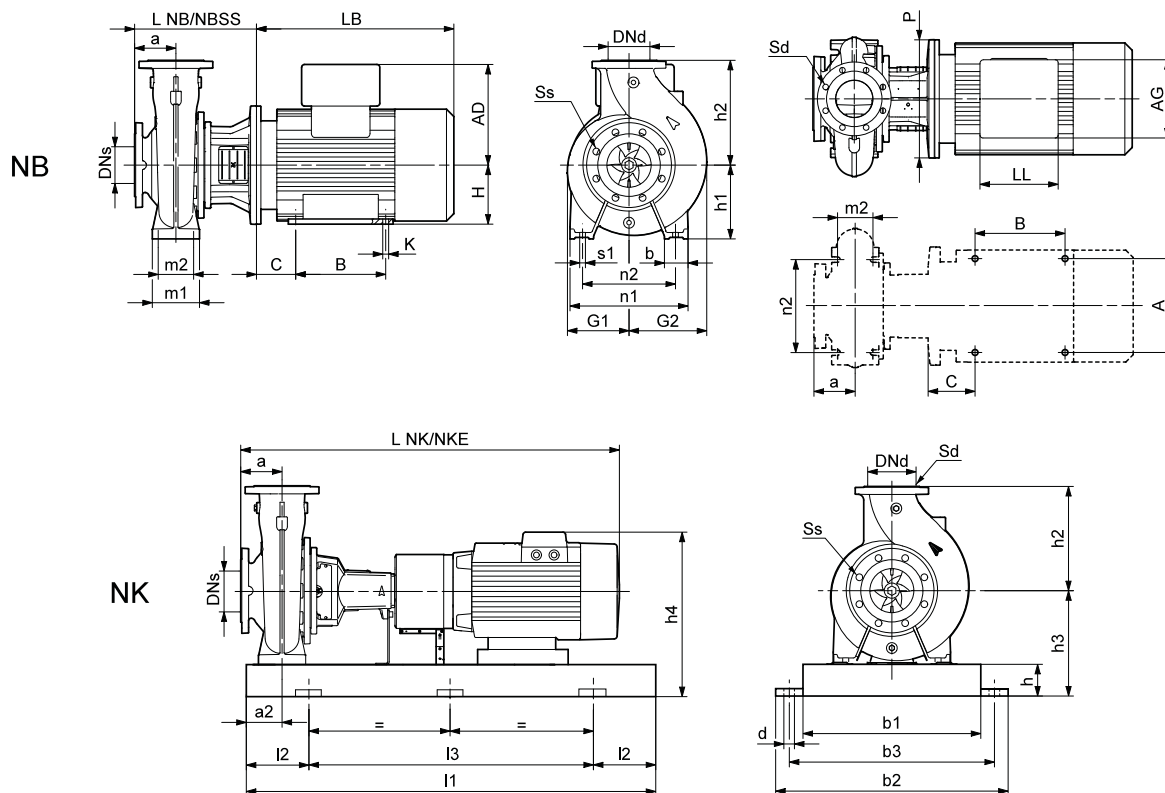
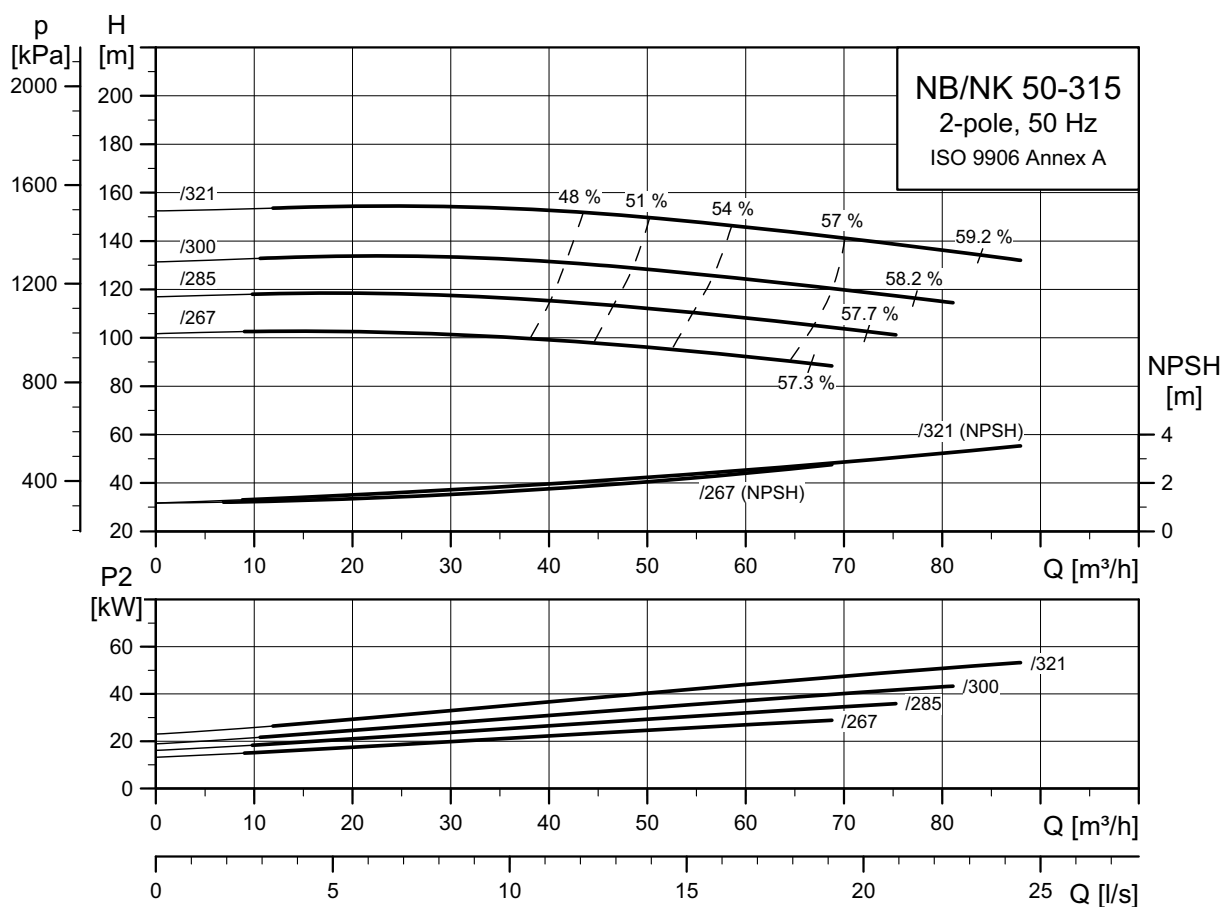
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5097 2110

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Type de pompe			50-315/267	50-315/285	50-315/300	50-315/321
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	30	37	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1368/1464	1368/1464	1418/1514	1486/1582
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600	1600	1600	1800
	l2	[mm]	270	270	270	300
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1200
	b1	[mm]	530	530	530	600
	b2	[mm]	660	660	660	730
	b3	[mm]	600	600	600	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	330	355
	h4 ²⁾	[mm]	630/-	630/-	655/-	747/-
Socle no. ³⁾		8	8	8	9	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	428	428
	L NB SS	[mm]	398	398	428	428
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	203	203	203	203
	G2	[mm]	214	214	214	214
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	200	200	225	250
	LB ²⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD ²⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-
	P	[mm]	400	400	450	550
	C	[mm]	133	133	149	168
	B	[mm]	305	305	311	349
	A	[mm]	318	318	356	406
K	[mm]	19	19	19	24	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	495/490	495/490	598/592	729/724
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	333	333	457	563
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-8	-8	-8	-8

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

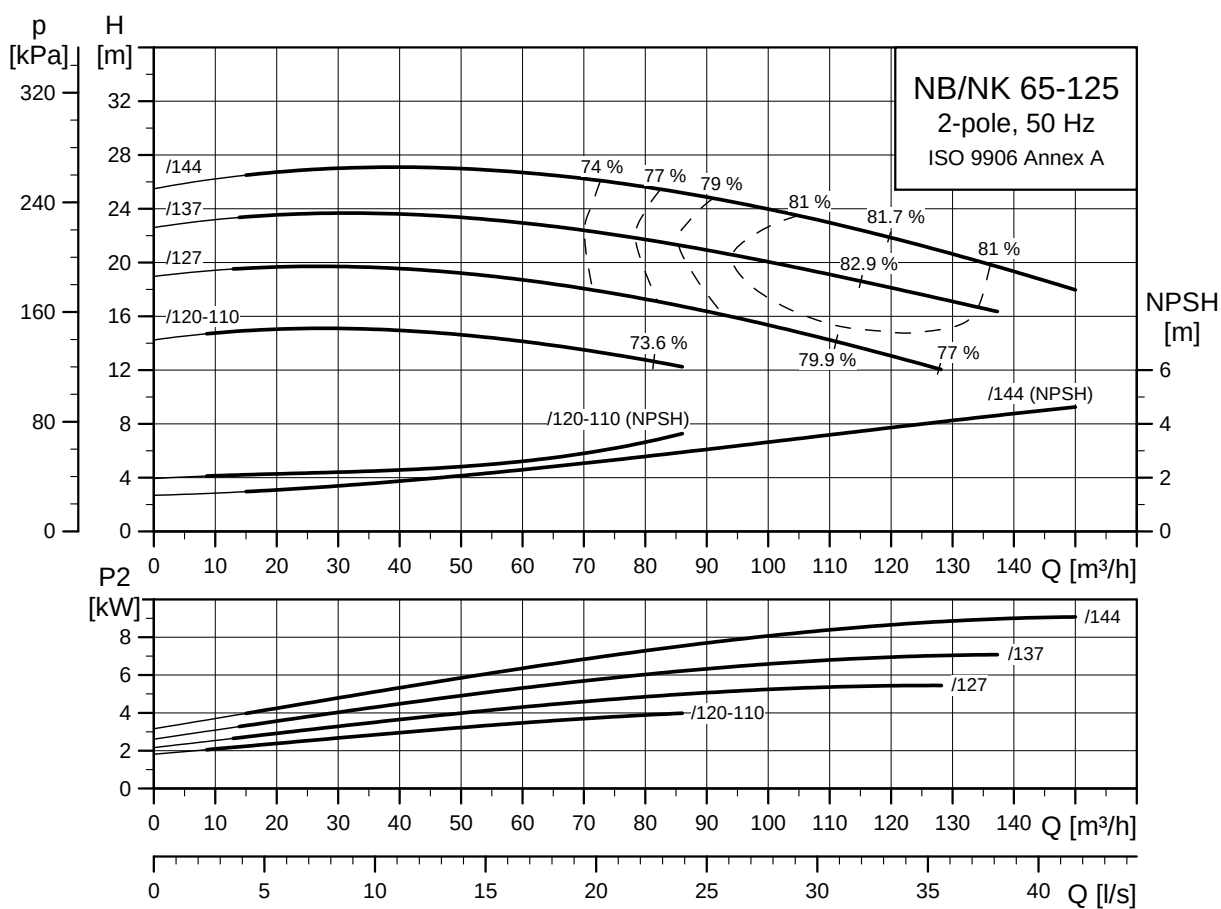
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5098 2110

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			65-125/120-110	65-125/127	65-125/137	65-125/144
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M
	Moteur électronique		MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	4	5.5	7.5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	895/991	923/1013	961/1051	1065/1148
	L NKE ¹⁾	[mm]	896/992	941/1031	929/1019	1058/1141
	l1	[mm]	1000	1120	1120	1250
	l2	[mm]	170	190	190	205
	l3	[mm]	660	740	740	840
	b1	[mm]	340	380	380	430
	b2	[mm]	450	490	490	540
	b3	[mm]	400	440	440	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	245
	h4 ²⁾	[mm]	388/442	407/461	407/461	442/546
	Socle no. ³⁾		4	5	5	6
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[mm]	274	313	313	343
	L NB SS	[mm]	293	313	313	343
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	146	146	146	146
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	280	280	280	280
	n2	[mm]	212	212	212	212
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB ²⁾	[mm]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD ²⁾	[mm]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG ²⁾	[mm]	120/208	140/228	140/227	165/342
	LL ²⁾	[mm]	120/317	140/337	140/305	165/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
K	[mm]	-	-	-	15	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	146/144	164/161	177/174	208/202
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	153/151	168/164	181/178	250/244
	Poids NB, CI	[kg]	73	88	101	124
	Poids NBE, CI	[kg]	74	95	110	153
	Diff. poids SS	[kg]	6	6	6	6

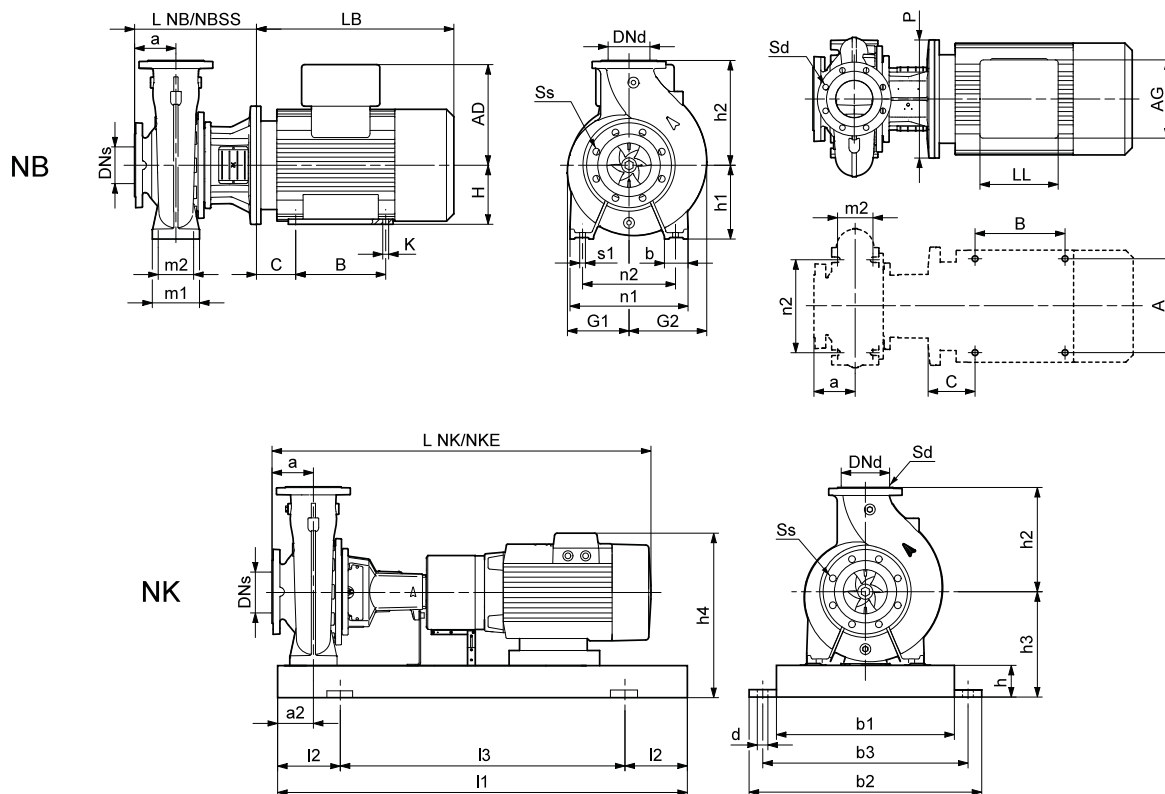
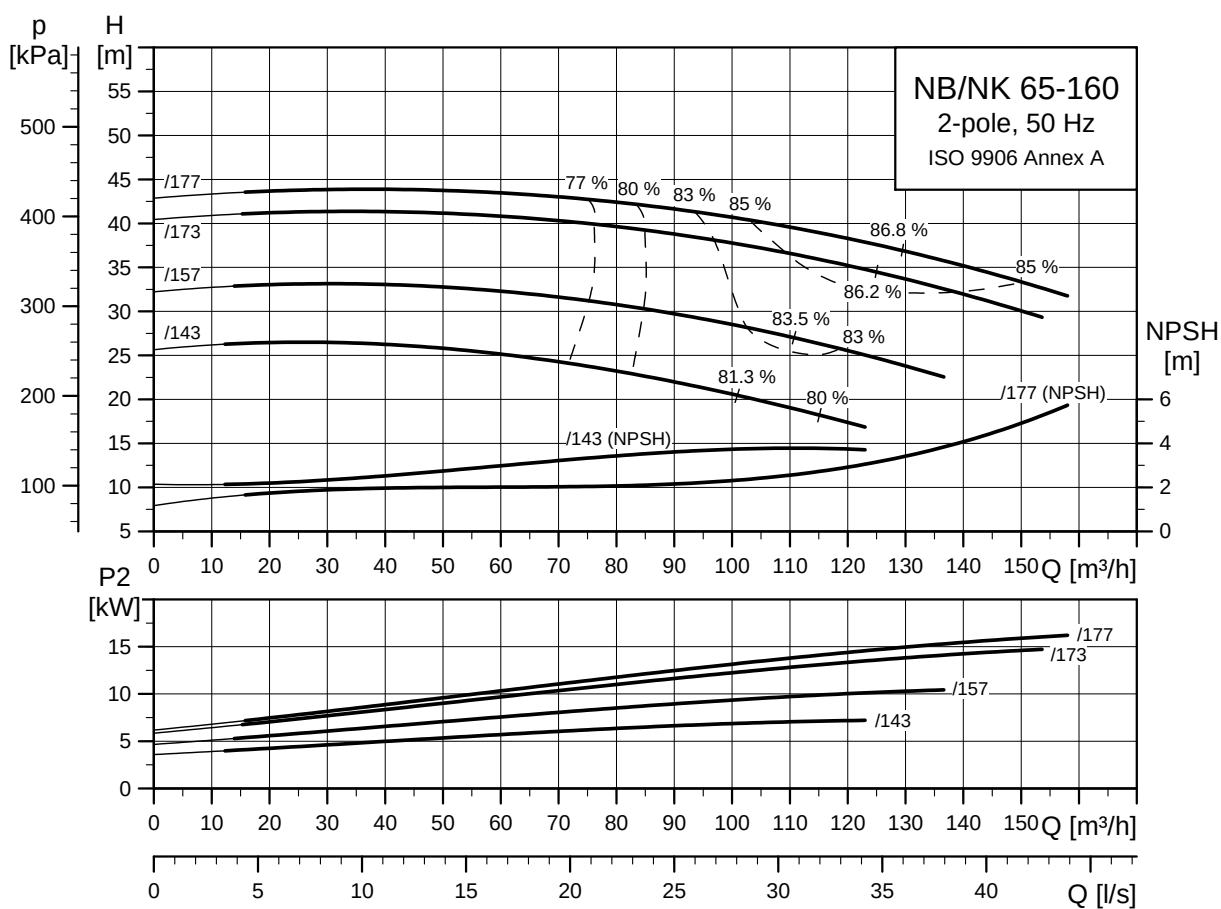
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5099 2110

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			65-160/143	65-160/157	65-160/173	65-160/177
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L
	Moteur électronique		MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	7.5	11	15	18.5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	961/1051	1065/1148	1065/1148	1105/1188
	L NKE ¹⁾	[mm]	929/1019	1058/1141	1058/1141	1102/1185
	l1	[mm]	1120	1250	1250	1250
	l2	[mm]	190	205	205	205
	l3	[mm]	740	840	840	840
	b1	[mm]	380	430	430	430
	b2	[mm]	490	540	540	540
	b3	[mm]	440	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	245	245	245
	h4 ²⁾	[mm]	407/461	442/546	442/546	442/546
Socle no. ³⁾		5	6	6	6	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	B	B	B
	L NB	[mm]	313	343	343	343
	L NB SS	[mm]	313	343	343	343
	h1	[mm]	160	-	-	-
	G1	[mm]	127	127	127	127
	G2	[mm]	161	161	161	161
	m1	[mm]	125	-	-	-
	m2	[mm]	95	-	-	-
	n1	[mm]	280	-	-	-
	n2	[mm]	212	-	-	-
	b	[mm]	65	-	-	-
	s1	[mm]	M12	-	-	-
	H	[mm]	-	160	160	160
	LB ²⁾	[mm]	411/411	478/478	478/478	518/518
	AD ²⁾	[mm]	167/221	197/301	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/227	165/342	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/305	165/352	165/352	165/352
	P	[mm]	300	350	350	350
	C	[mm]	-	108	108	108
	B	[mm]	-	210	210	254
	A	[mm]	-	254	254	254
K	[mm]	-	15	15	15	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	175/172	206/200	215/209	235/229
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	179/176	248/242	261/255	275/269
	Poids NB, CI	[kg]	99	122	131	151
	Poids NBE, CI	[kg]	108	151	161	181
	Diff. poids SS	[kg]	1	1	1	1

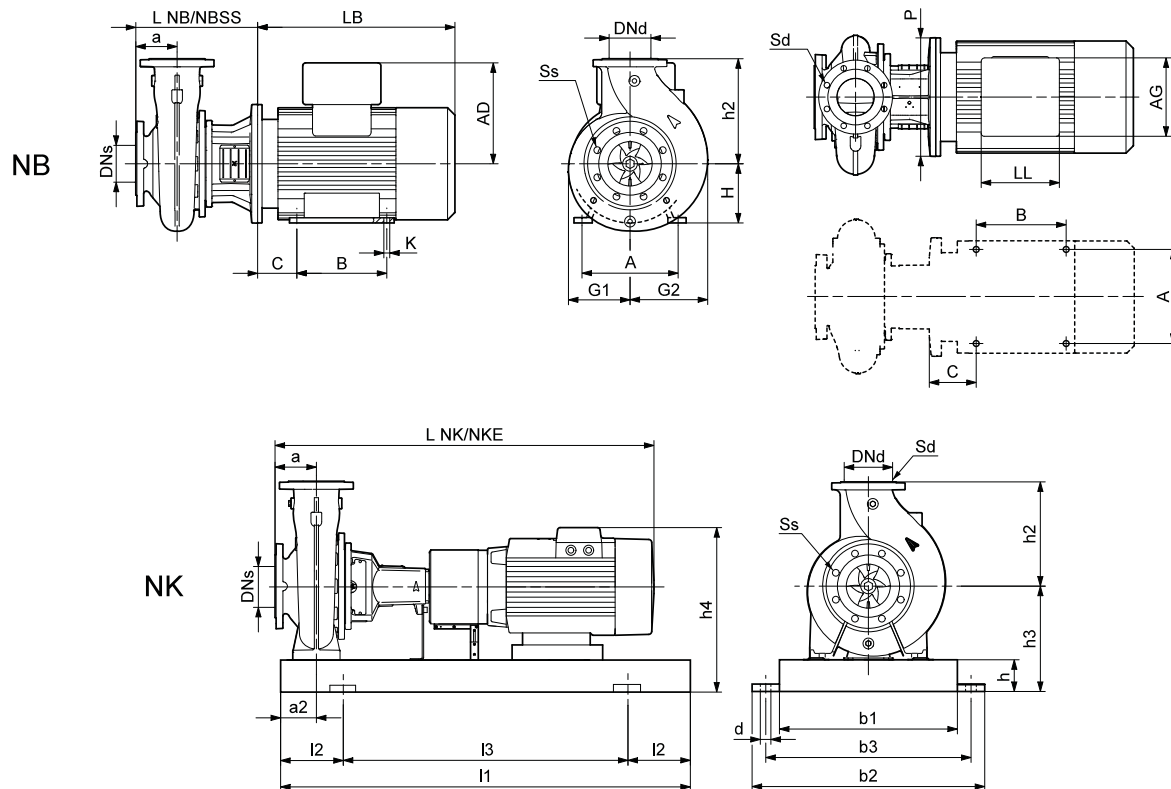
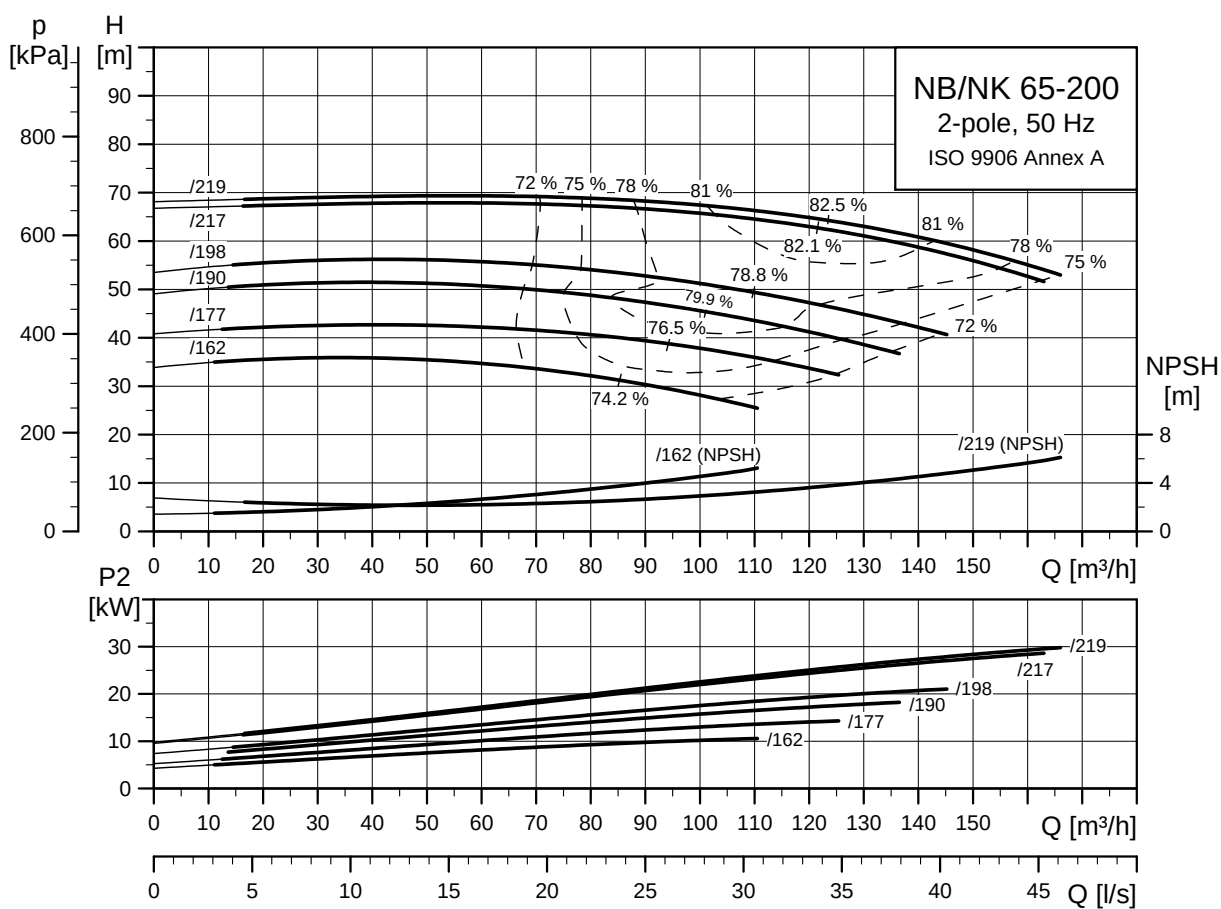
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5100 2110

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			65-200/162	65-200/177	65-200/190	65-200/198	65-200/217	65-200/219
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L
	Moteur électronique		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	11	15	18.5	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1065/1188	1065/1188	1105/1228	1200/1315	1254/1369	1254/1369
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1181	1058/1181	1102/1225	1136/1251	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1600	1600
	l2	[mm]	205	205	205	205	270	270
	l3	[mm]	840	840	840	840	1060	1060
	b1	[mm]	430	430	430	430	530	530
	b2	[mm]	540	540	540	540	660	660
	b3	[mm]	490	490	490	490	600	600
	d	[mm]	24	24	24	24	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	100	100
	h3	[mm]	260	260	260	265	305	305
	h4 ²⁾	[mm]	457/561	457/561	457/561	523/627	610/-	610/-
	Socle no. ³⁾		6	6	6	6	8	8
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		B	B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343	343	343
	L NB SS	[mm]	343	343	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	149	149	149	149	149	149
	G2	[mm]	173	173	173	173	173	173
	m1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180	200	200
	LB ²⁾	[mm]	478/478	478/478	518/518	602/602	659/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	197/301	258/362	305/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	165/342	152/329	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	165/352	132/319	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400	400
	C	[mm]	108	108	108	121	133	133
	B	[mm]	210	210	254	241	305	305
	A	[mm]	254	254	254	279	318	318
K	[mm]	15	15	15	15	19	19	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	218/213	227/222	247/242	276/268	422/416	422/416
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	260/255	273/268	287/282	302/294	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	129	138	158	193	275	275
	Poids NBE, CI	[kg]	158	168	188	223	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3	3	3	-

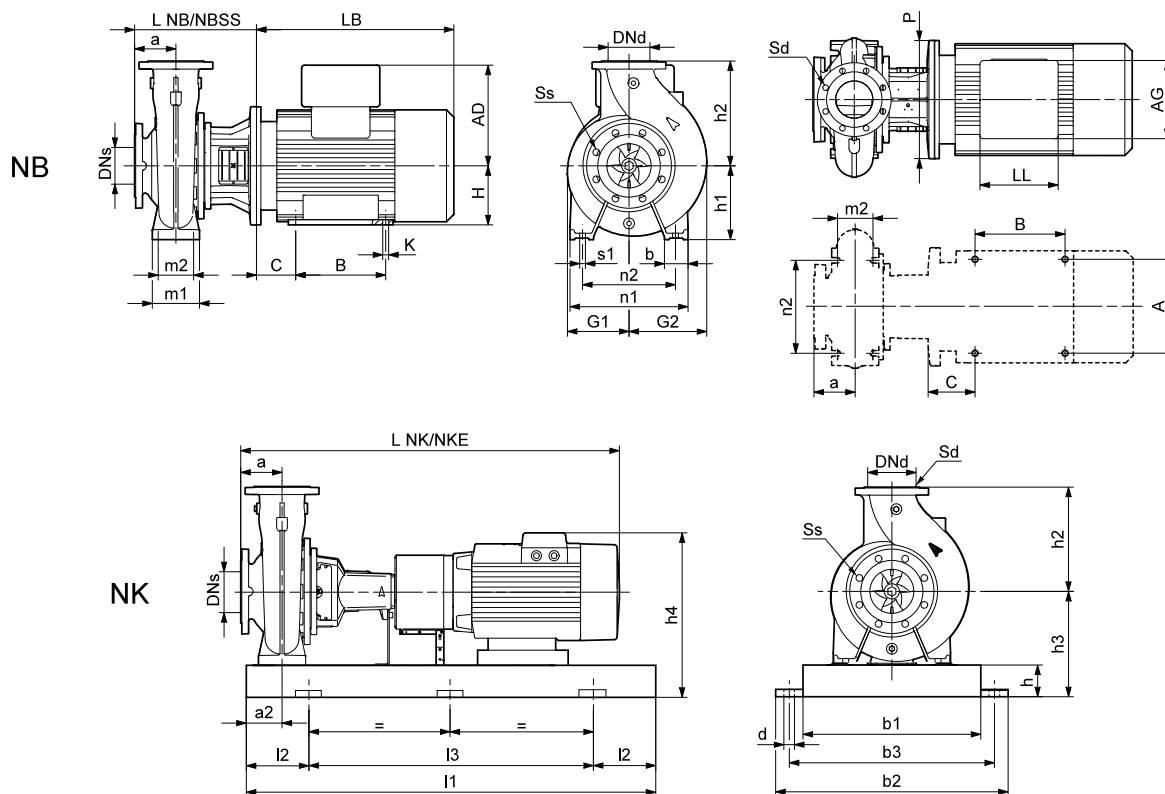
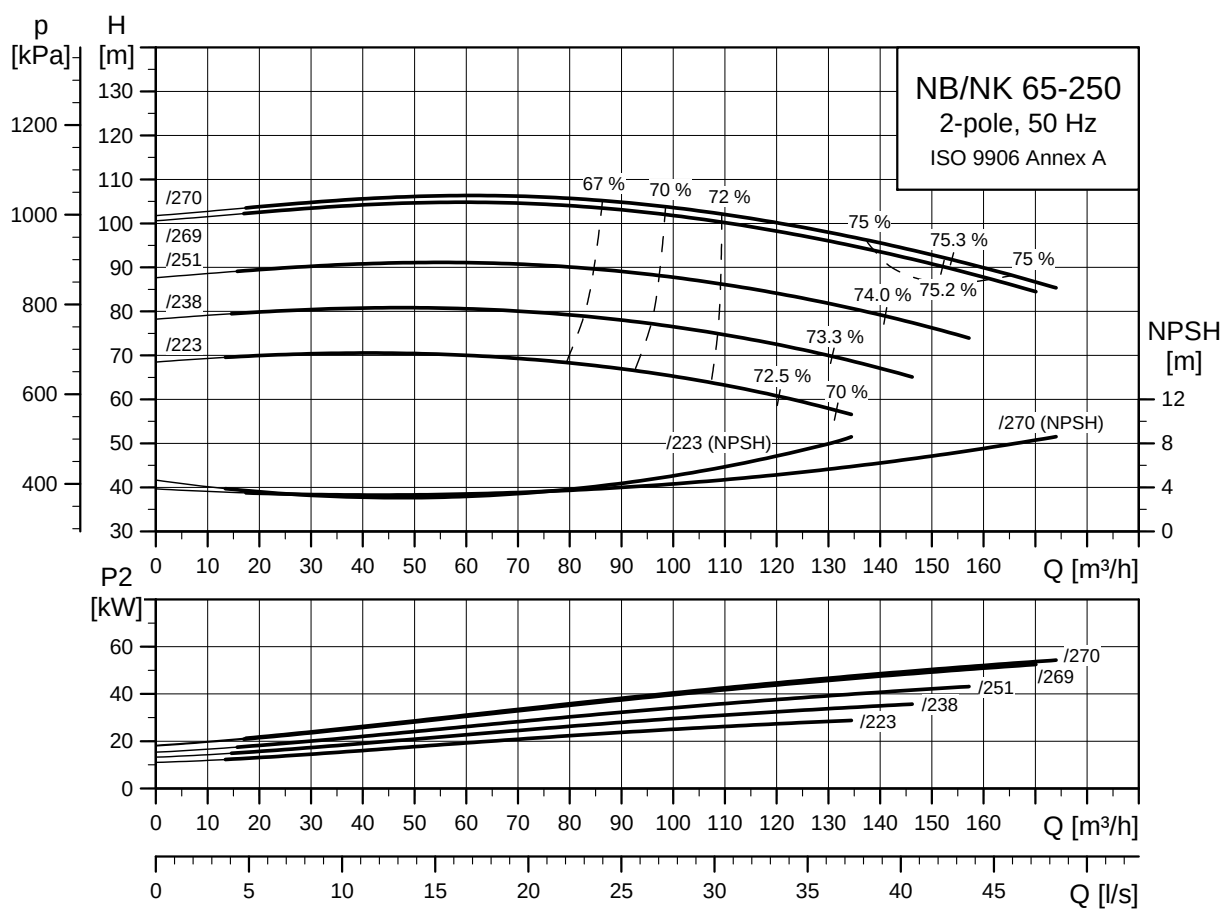
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5101 2110

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Type de pompe			65-250/223	65-250/238	65-250/251	65-250/269	65-250/270
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Moteur électronique		-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	30	37	45	55	75
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	250	250	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1343/1479	1343/1479	1393/1529	1461/1597	1534/1670
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600	1600	1600	1800	2000
	l2	[mm]	270	270	270	300	330
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1200	1340
	b1	[mm]	530	530	530	600	750
	b2	[mm]	660	660	660	730	890
	b3	[mm]	600	600	600	670	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100	130
	h3	[mm]	305	305	330	360	415
	h4 ²⁾	[mm]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-
Socle no. ³⁾		8	8	8	9	10	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	373	373	403	403	403
	L NB SS	[mm]	373	373	403	403	403
	h1	[mm]	200	200	200	200	200
	G1	[mm]	183	183	183	183	183
	G2	[mm]	200	200	200	200	200
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB ²⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD ²⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	133	133	149	168	190
	B	[mm]	305	305	311	349	368
A	[mm]	318	318	356	406	457	
K	[mm]	19	19	19	24	24	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	467/462	467/462	584/579	723/718	981/980
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	318	318	442	548	658
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-2	-2	-2	-2	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

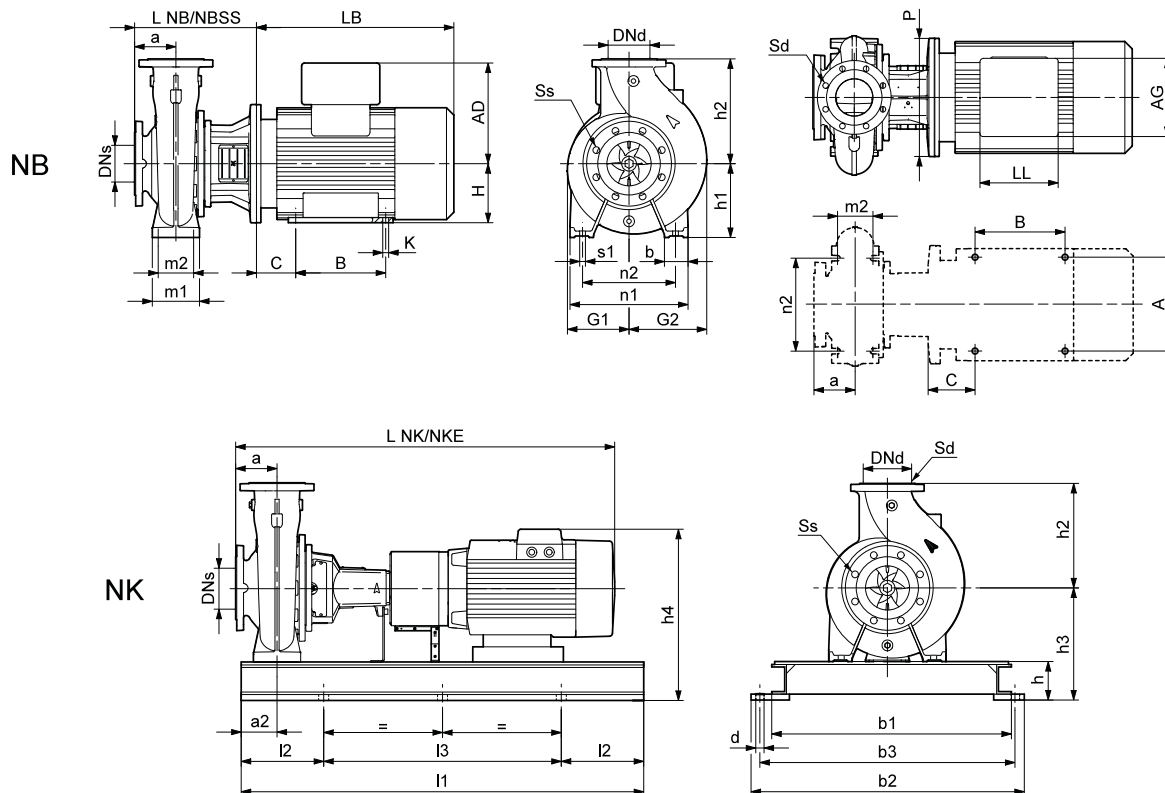
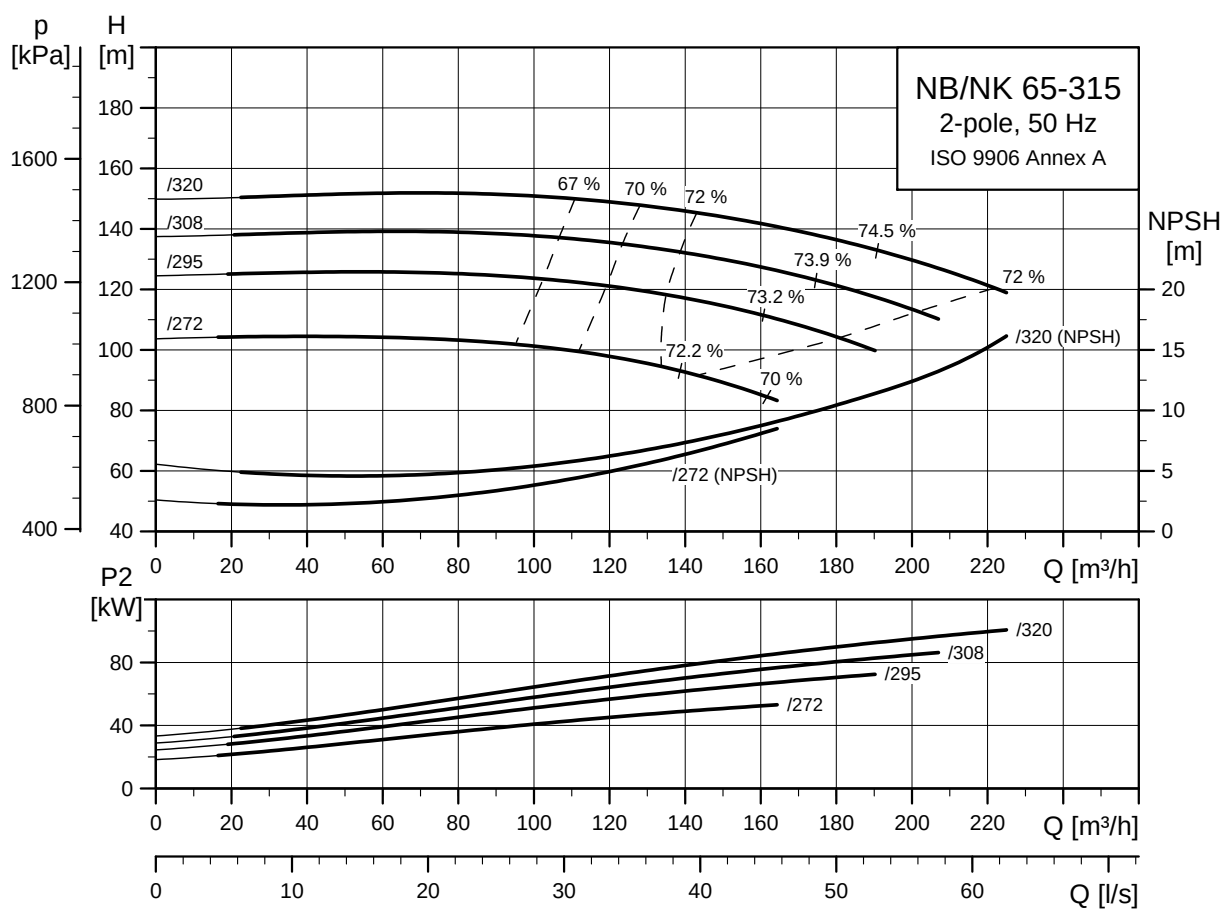
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5102 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Type de pompe			65-315/272	65-315/295	65-315/308	65-315/320
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	55	75	90	110
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1486/1622	1559/1695	1669/1805	1671/1807
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	2000	2000	2000
	l2	[mm]	300	330	330	330
	l3	[mm]	1200	1340	1340	1340
	b1	[mm]	600	750	750	750
	b2	[mm]	730	890	890	890
	b3	[mm]	670	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	130	130	130
	h3	[mm]	355	415	415	455
	h4 ²⁾	[mm]	747/-	847/-	847/-	950/-
Socle no. ³⁾		9	10	10	10	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	428	428	428	458
	L NB SS	[mm]	428	428	428	458
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	211	211	211	211
	G2	[mm]	219	219	219	219
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	250	280	280	315
	LB ²⁾	[mm]	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD ²⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[mm]	550	550	550	660
	C	[mm]	168	190	190	216
	B	[mm]	349	368	419	406
	A	[mm]	406	457	457	508
	K	[mm]	24	24	24	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	728/723	989/987	1074/1073	1267/1265
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	560	670	755	968
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	5	5	5	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

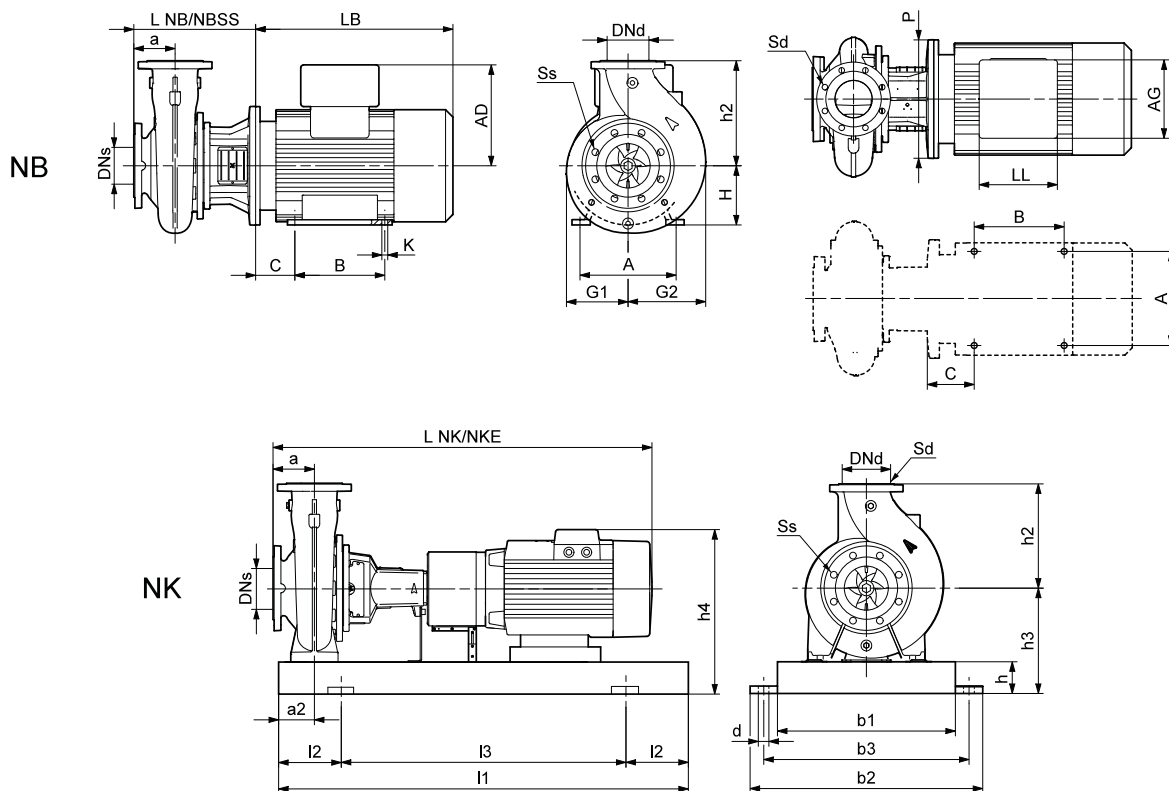
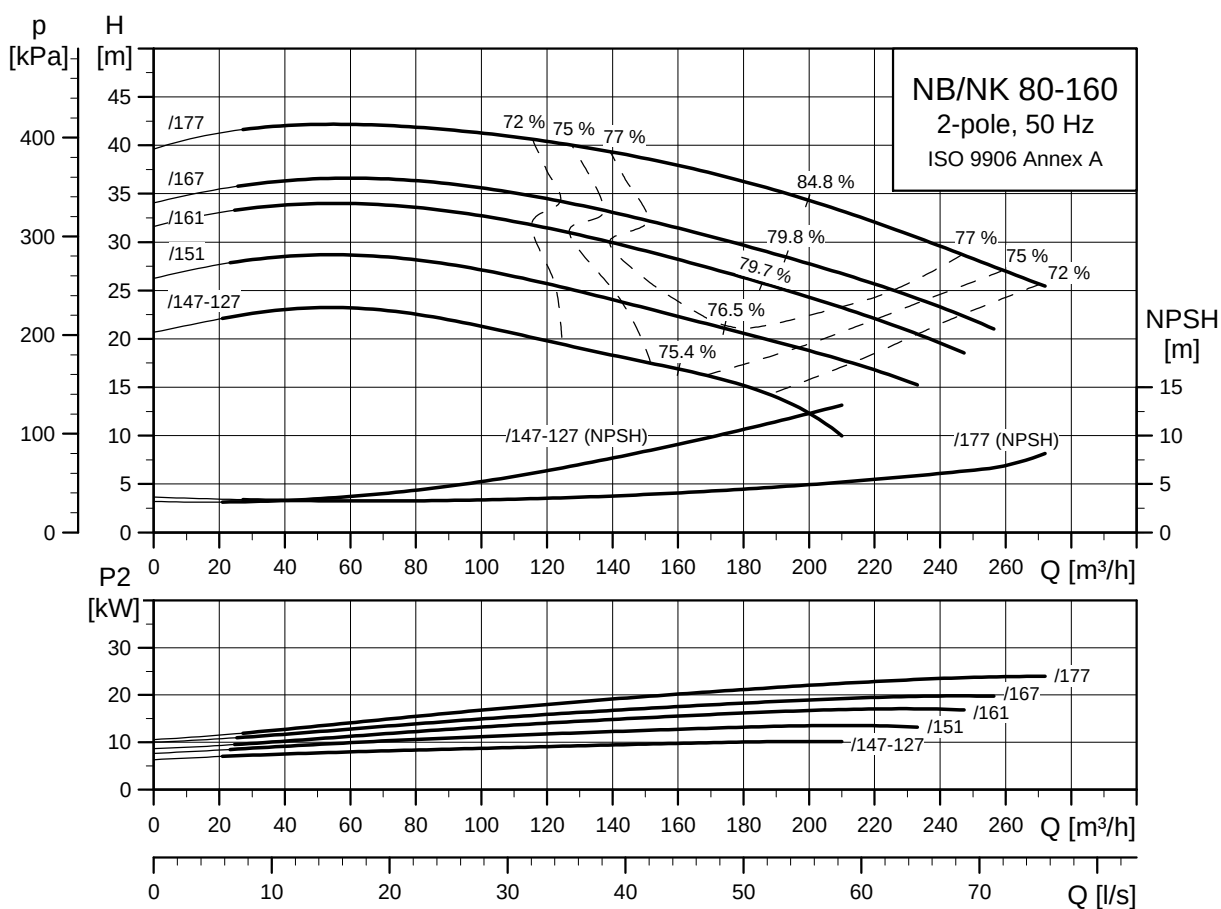
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5103 2110

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Type de pompe			80-160/147-127	80-160/151	80-160/161	80-160/167	80-160/177
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L
	Moteur électronique		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	11	15	18.5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1090/1213	1090/1213	1130/1253	1225/1340	1279/1394
	L NKE ¹⁾	[mm]	1083/1206	1083/1206	1127/1250	1161/1276	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1600
	l2	[mm]	205	205	205	205	270
	l3	[mm]	840	840	840	840	1060
	b1	[mm]	430	430	430	430	530
	b2	[mm]	540	540	540	540	660
	b3	[mm]	490	490	490	490	600
	d	[mm]	24	24	24	24	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	100
	h3	[mm]	260	260	260	265	305
	h4 ²⁾	[mm]	457/561	457/561	457/561	523/627	610/-
Socle no. ³⁾		6	6	6	6	8	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	368	368	368	368	368
	L NB SS	[mm]	368	368	368	368	368
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	139	139	139	139	139
	G2	[mm]	182	182	182	182	182
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180	200
	LB ²⁾	[mm]	478/478	478/478	518/518	602/602	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	197/301	258/362	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	165/342	152/329	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	165/352	132/319	192/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400
	C	[mm]	108	108	108	121	133
	B	[mm]	210	210	254	241	305
	A	[mm]	254	254	254	279	318
K	[mm]	15	15	15	15	19	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	218/213	227/222	247/242	276/268	422/416
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	260/255	273/268	287/282	302/294	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	130	139	159	194	277
	Poids NBE, CI	[kg]	159	169	189	224	-
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3	3	3

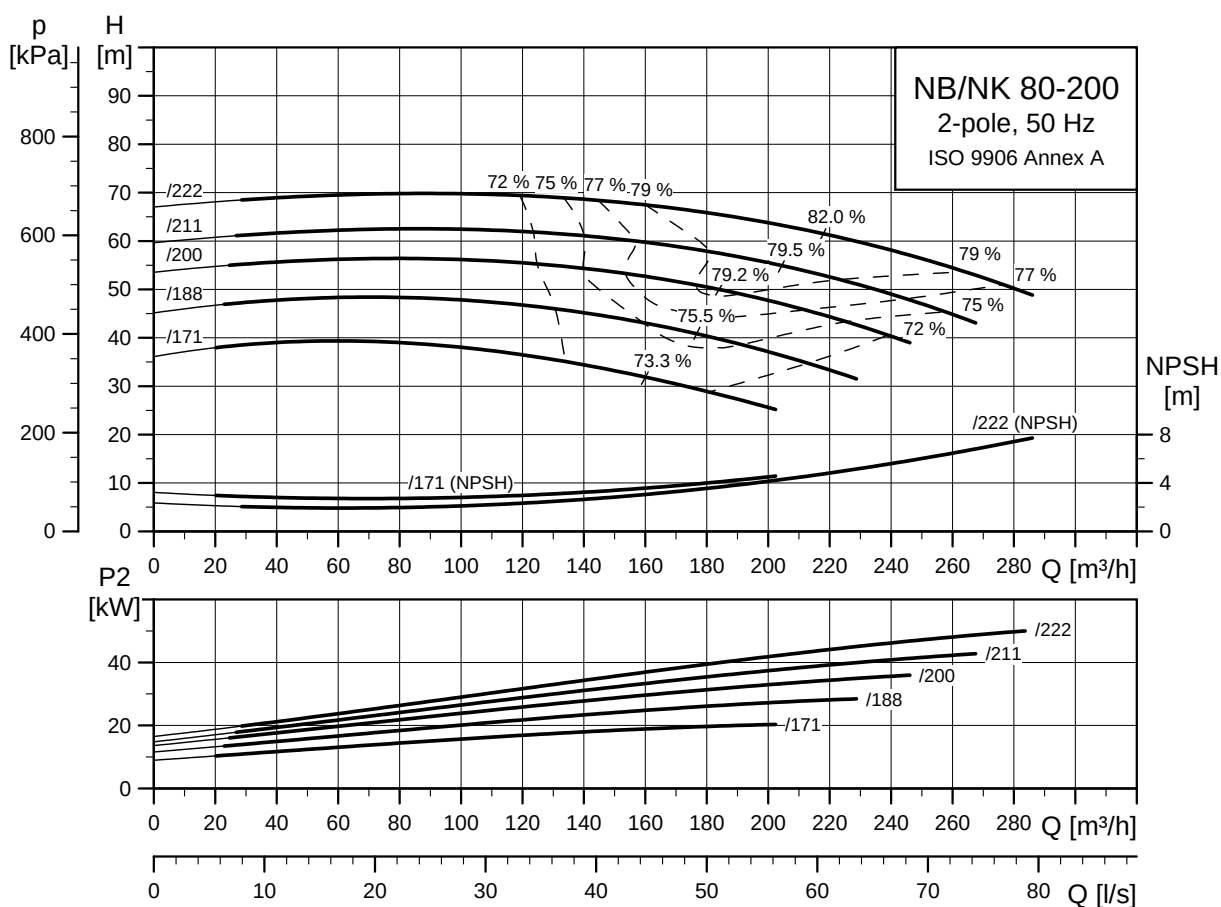
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

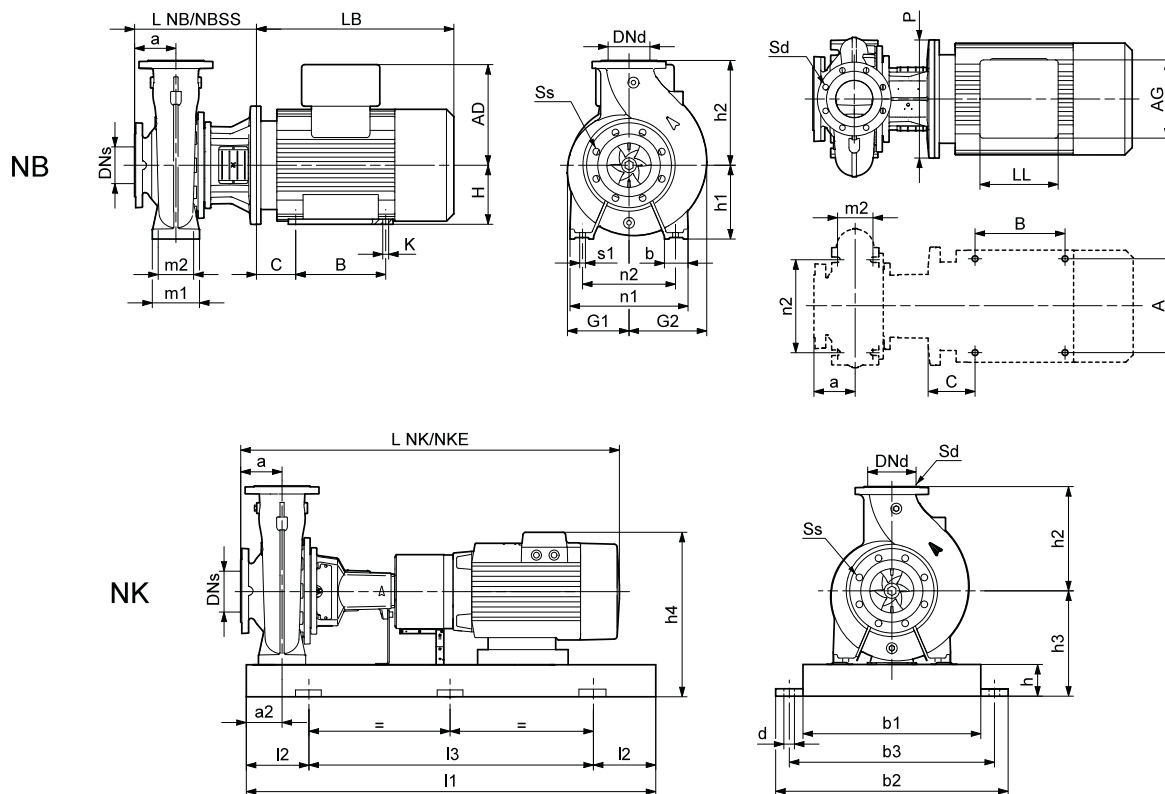
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5104 2110



TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Type de pompe		80-200/171	80-200/188	80-200/200	80-200/211	80-200/222
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Moteur électronique	MGE 180MB-F	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1314/1450	1368/1504	1368/1504	1418/1554
	L NKE ¹⁾	[mm]	1250/1386	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1600	1600	1800
	l2	[mm]	205	270	270	300
	l3	[mm]	840	1060	1060	1200
	b1	[mm]	430	530	530	600
	b2	[mm]	540	660	660	730
	b3	[mm]	490	600	600	670
	d	[mm]	24	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	100	100	100
	h3	[mm]	265	305	305	355
	h4 ²⁾	[mm]	523/627	610/-	610/-	655/-
	Socle no. ³⁾		6	8	8	9
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	398	428
	L NB SS	[mm]	398	398	398	428
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	160	160	160	160
	G2	[mm]	193	193	193	193
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	180	200	200	225
	LB ²⁾	[mm]	602/602	659/-	659/-	709/-
	AD ²⁾	[mm]	258/362	305/-	305/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	152/329	260/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	132/319	192/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	400	400	450
	C	[mm]	121	133	133	149
	B	[mm]	241	305	305	311
Caractéristiques de poids	A	[mm]	279	318	318	356
	K	[mm]	15	19	19	24
	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	310/301	455/450	455/450	567/561
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	336/327	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	218	302	302	427
	Poids NBE, CI	[kg]	248	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	16	16	16	16

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

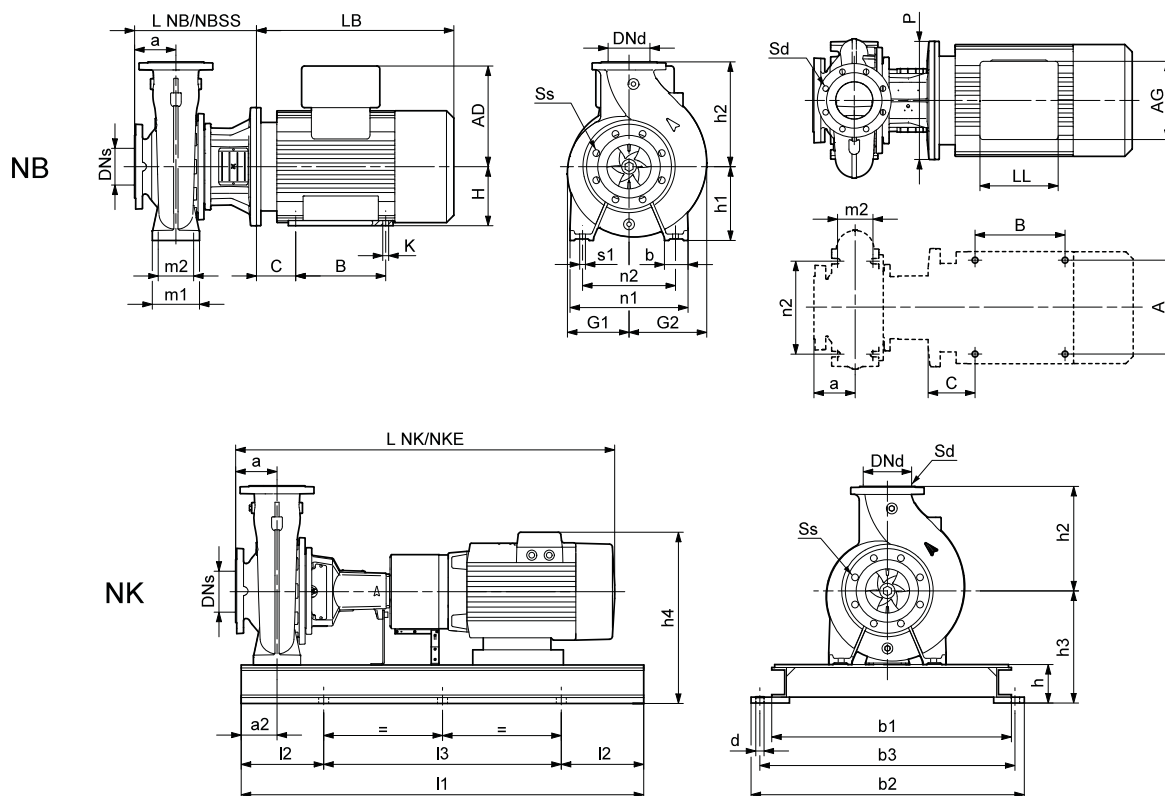
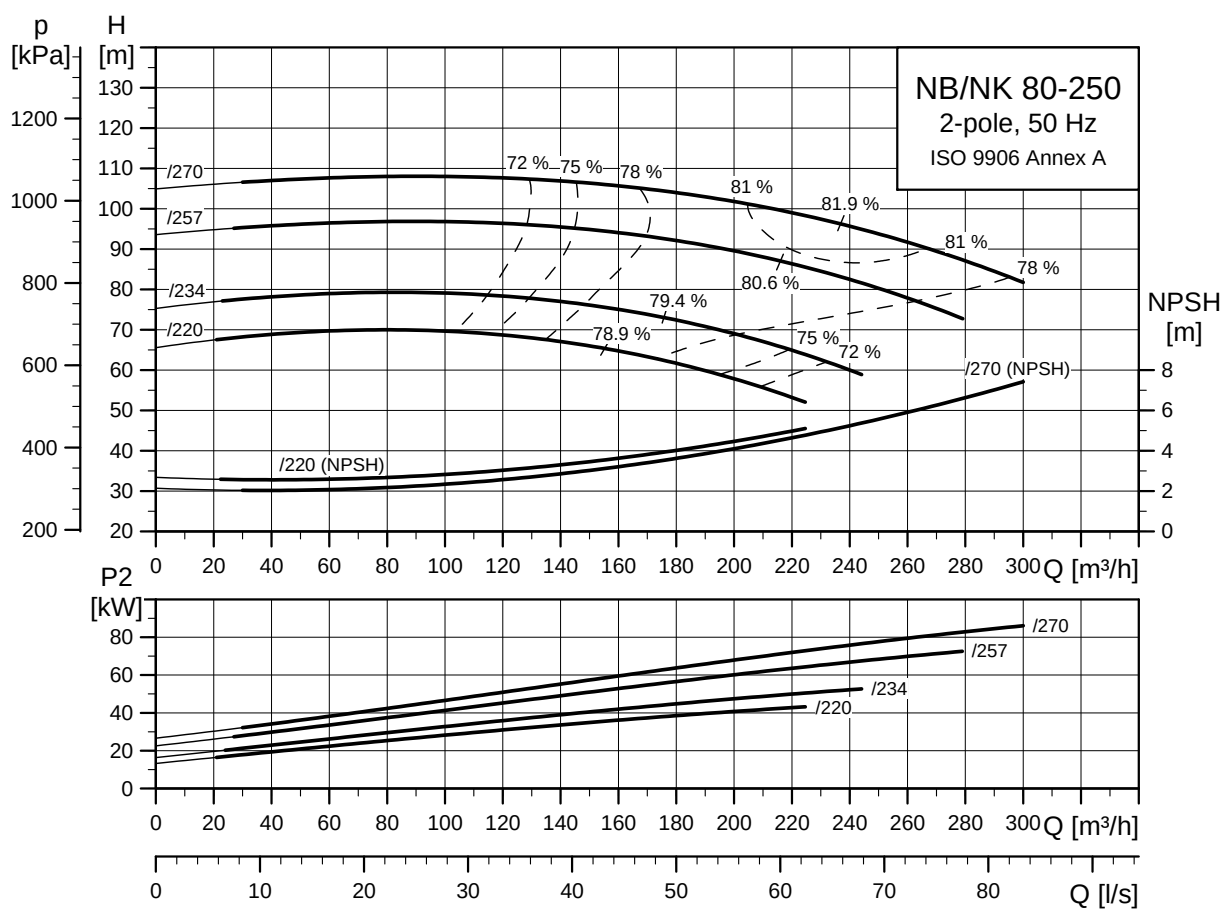
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5105 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Type de pompe			80-250/220	80-250/234	80-250/257	80-250/270
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	45	55	75	90
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1418/1554	1486/1622	1559/1695	1669/1805
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600	1800	2000	2000
	l2	[mm]	270	300	330	330
	l3	[mm]	1060	1200	1340	1340
	b1	[mm]	530	600	750	750
	b2	[mm]	660	730	890	890
	b3	[mm]	600	670	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	130	130
	h3	[mm]	330	360	415	415
	h4 ²⁾	[mm]	655/-	752/-	847/-	847/-
Socle no. ³⁾		8	9	10	10	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	428	428	428	428
	L NB SS	[mm]	428	428	428	428
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	182	182	182	182
	G2	[mm]	210	210	210	210
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	225	250	280	280
	LB ²⁾	[mm]	709/-	747/-	820/-	930/-
	AD ²⁾	[mm]	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[mm]	450	550	550	550
	C	[mm]	149	168	190	190
	B	[mm]	311	349	368	419
	A	[mm]	356	406	457	457
K	[mm]	19	24	24	24	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	588/582	727/722	985/984	1071/1069
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	446	552	662	747
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	15	15	15	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

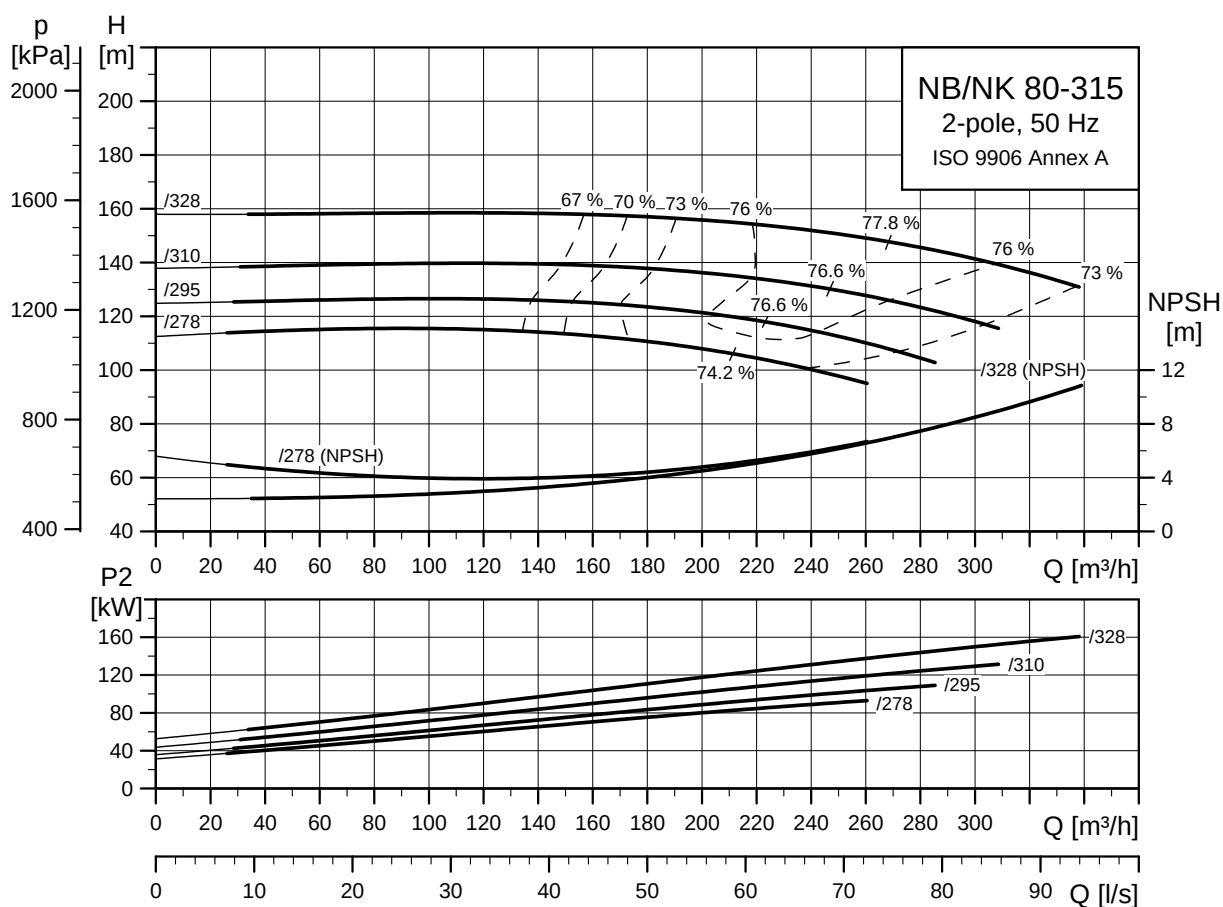
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

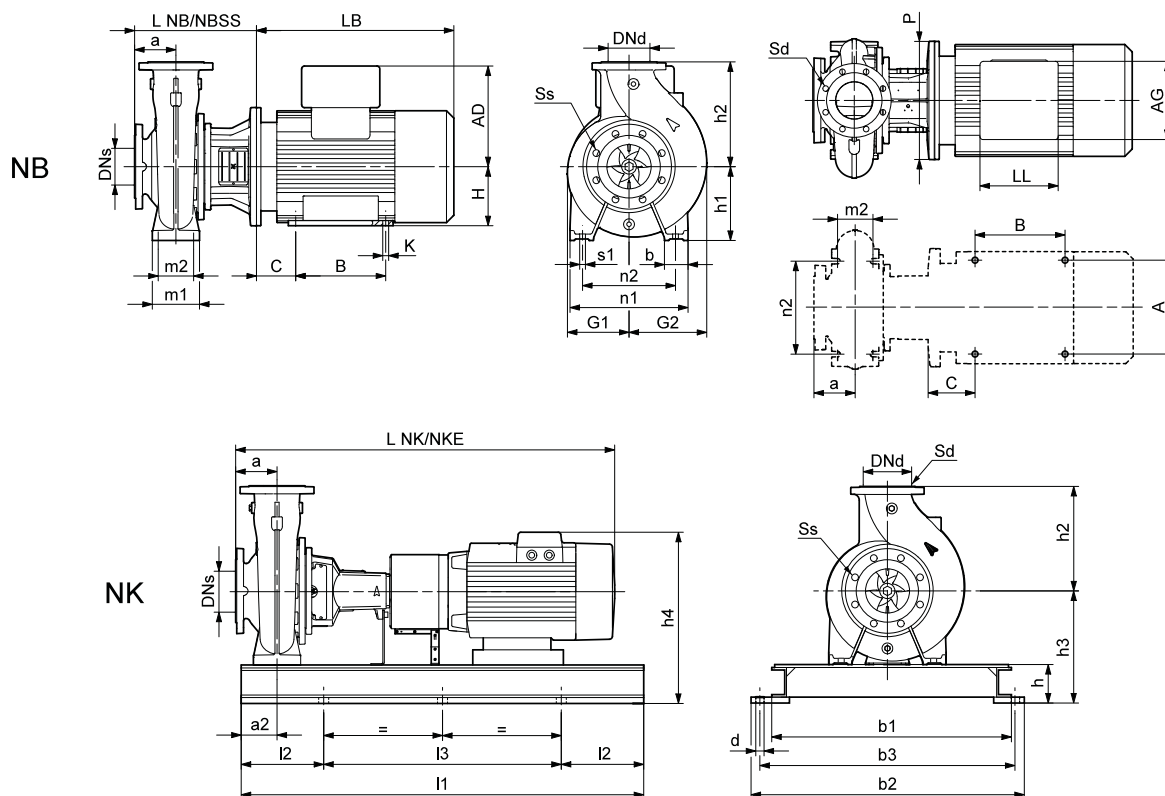
4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5106 2110



TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Type de pompe			80-315/278	80-315/295	80-315/310	80-315/328
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	90	110	132	160
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1669/1805	1671/1807	1831/1967	1891/2027
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	415	450	450	450
	h4 ²⁾	[mm]	847/-	945/-	945/-	945/-
Socle no. ³⁾		10	10	10	10	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	428	458	458	458
	L NB SS	[mm]	428	458	458	458
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	216	216	216	216
	G2	[mm]	243	243	243	243
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	280	315	315	315
	LB ²⁾	[mm]	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD ²⁾	[mm]	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	550	660	660	660
	C	[mm]	190	216	216	216
	B	[mm]	419	406	457	508
	A	[mm]	457	508	508	508
K	[mm]	24	28	28	28	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1085/1083	1264/1262	1389/1388	1556/1555
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	765	978	1103	1244
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	7	7	7	7

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

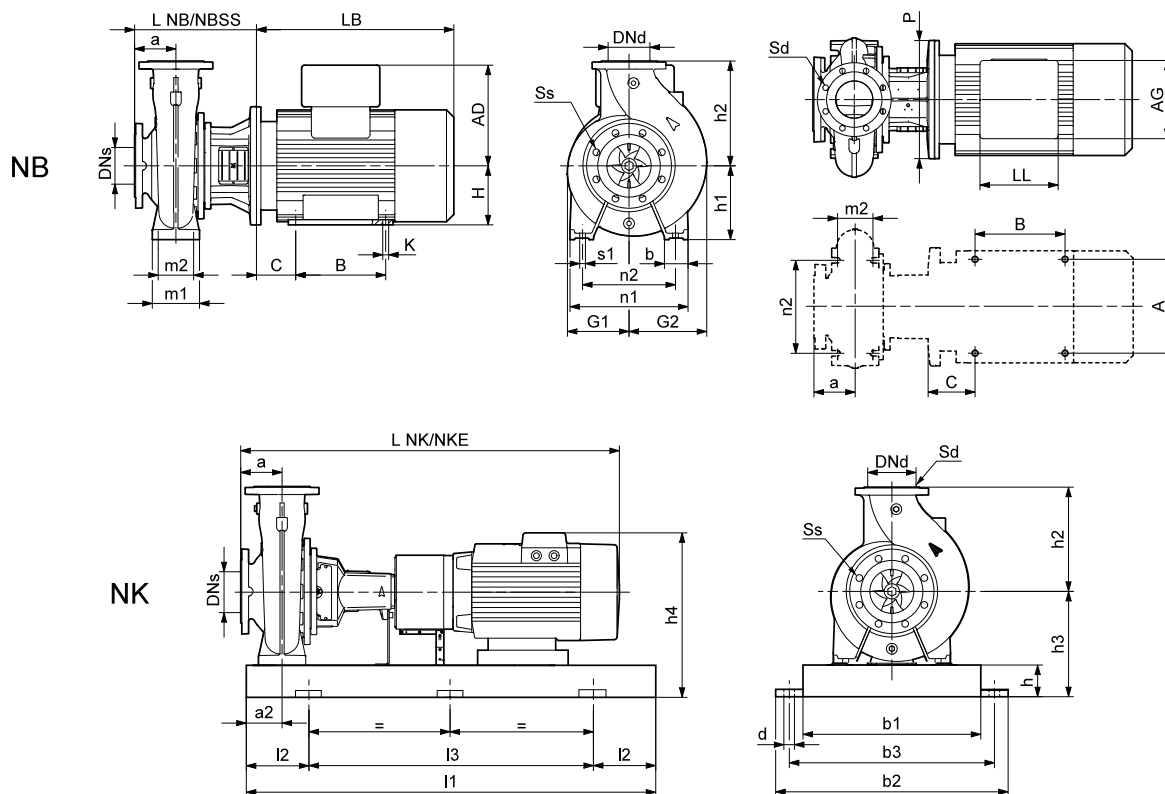
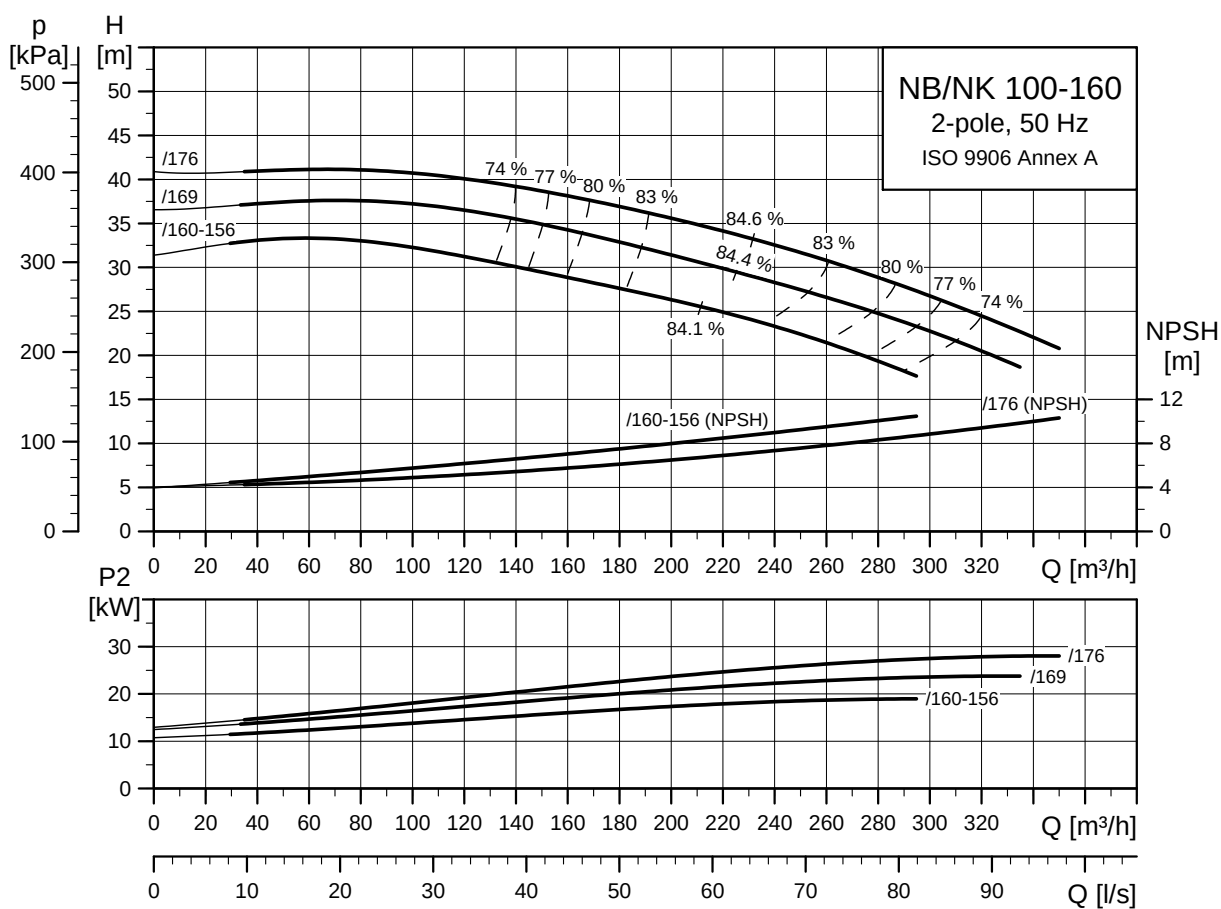
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5107 2110

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Type de pompe			100-160/160-156	100-160/169	100-160/176
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L
	Moteur électronique		MGE 180MB-F	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1225/1340	1279/1394	1279/1394
	L NKE ¹⁾	[mm]	1161/1276	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1600	1600
	l2	[mm]	205	270	270
	l3	[mm]	840	1060	1060
	b1	[mm]	430	530	530
	b2	[mm]	540	660	660
	b3	[mm]	490	600	600
	d	[mm]	24	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	100	100
	h3	[mm]	280	305	305
	h4 ²⁾	[mm]	538/642	610/-	610/-
Socle no. ³⁾		6	8	8	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C
	L NB	[mm]	368	368	368
	L NB SS	[mm]	368	368	368
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	180	200	200
	LB ²⁾	[mm]	602/602	659/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	258/362	305/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	152/329	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	132/319	192/-	192/-
	P	[mm]	350	400	400
	C	[mm]	121	133	133
	B	[mm]	241	305	305
	A	[mm]	279	318	318
	K	[mm]	15	19	19
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	304/295	441/434	441/434
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	330/321	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	218	299	299
	Poids NBE, CI	[kg]	248	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3

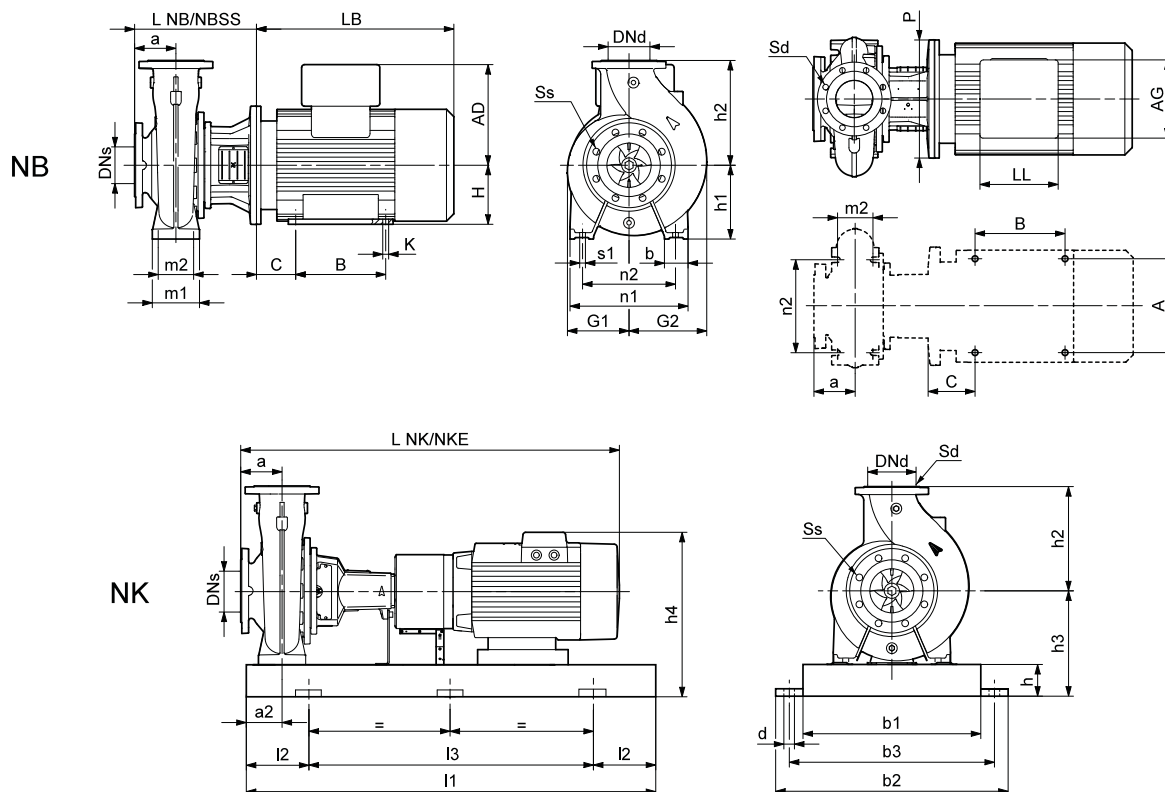
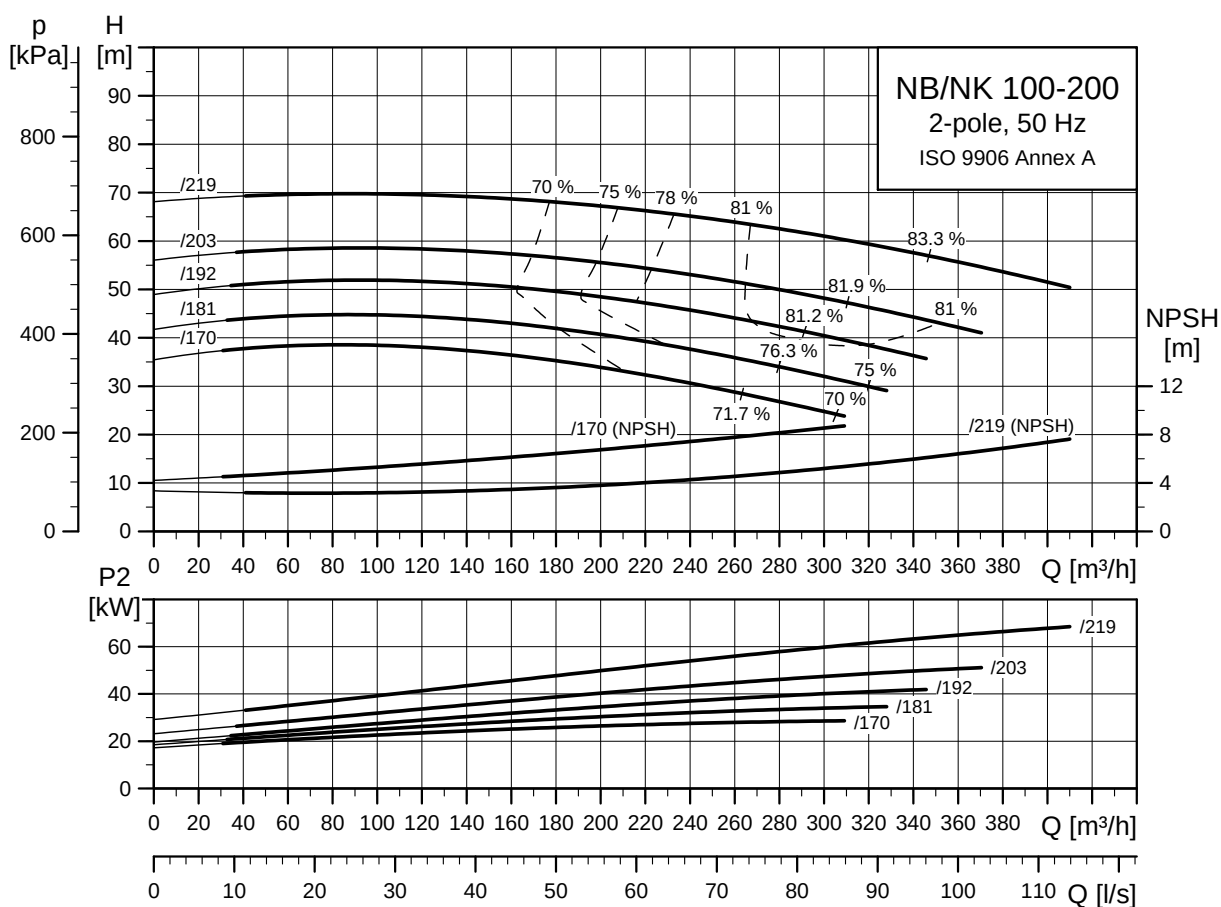
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5108 2110

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Type de pompe			100-200/170	100-200/181	100-200/192	100-200/203	100-200/219
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Moteur électronique		-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	30	37	45	55	75
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1368/1504	1368/1504	1418/1554	1486/1622	1559/1695
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600	1600	1600	1800	2000
	l2	[mm]	270	270	270	300	330
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1200	1340
	b1	[mm]	530	530	530	600	750
	b2	[mm]	660	660	660	730	890
	b3	[mm]	600	600	600	670	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100	130
	h3	[mm]	305	305	330	360	415
	h4 ²⁾	[mm]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-
Socle no. ³⁾		8	8	8	9	10	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	428	428	428
	L NB SS	[mm]	398	398	428	428	428
	h1	[mm]	200	200	200	200	200
	G1	[mm]	169	169	169	169	169
	G2	[mm]	212	212	212	212	212
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB ²⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD ²⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	133	133	149	168	190
	B	[mm]	305	305	311	349	368
	A	[mm]	318	318	356	406	457
K	[mm]	19	19	19	24	24	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	465/459	465/459	582/576	721/716	979/977
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	315	315	439	545	656
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3	3	3

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

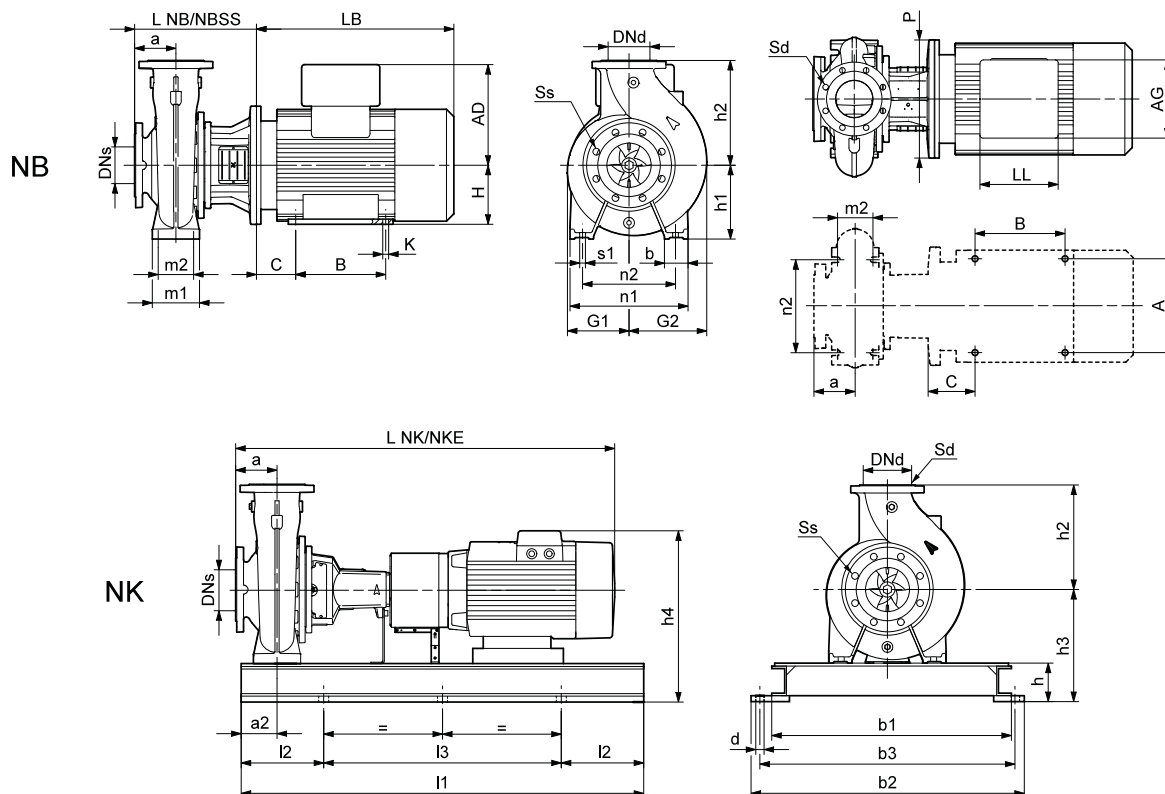
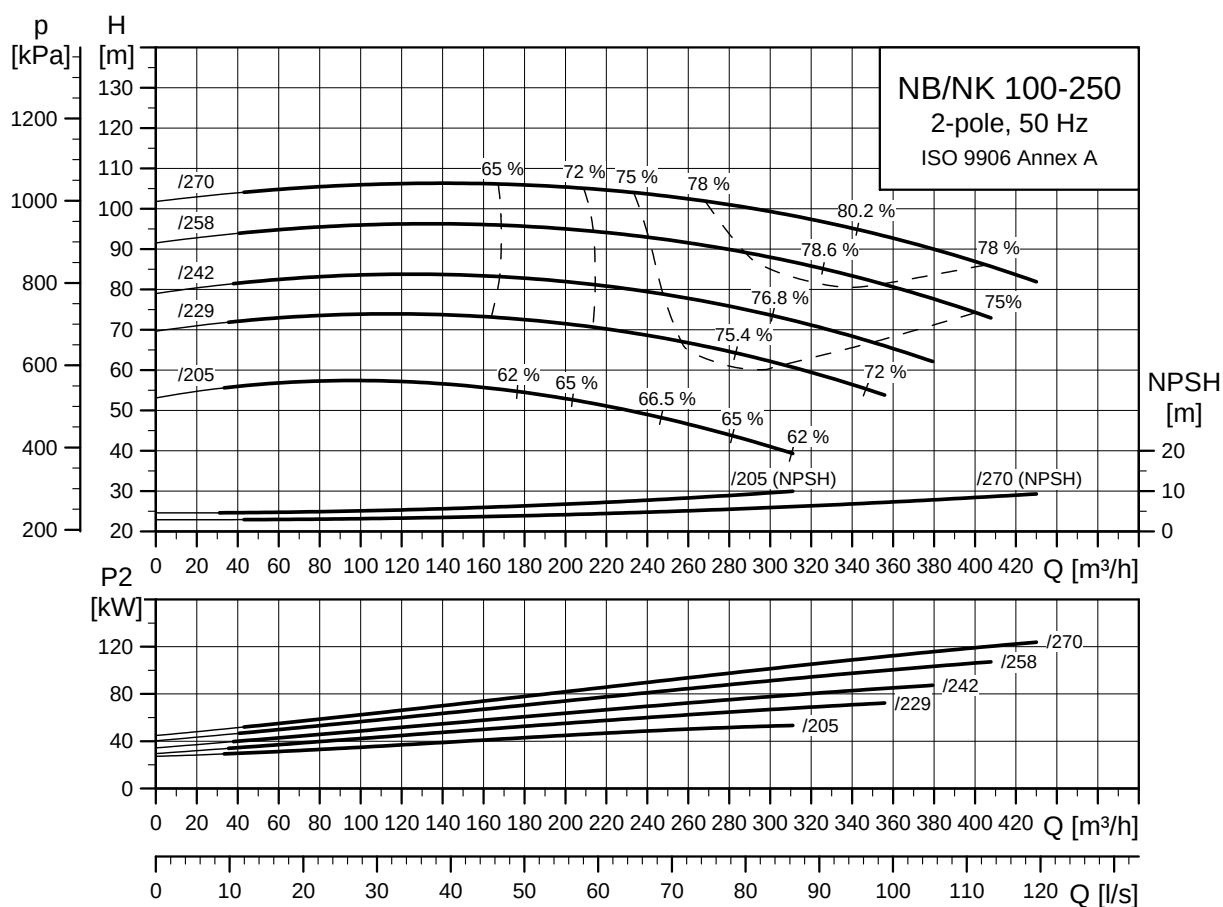
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5109 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Type de pompe			100-250/205	100-250/229	100-250/242	100-250/258	100-250/270
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	Moteur électronique		-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	55	75	90	110	132
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1686/1822	1846/1982
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	300	330	330	330	330
	l3	[mm]	1200	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	600	750	750	750	750
	b2	[mm]	730	890	890	890	890
	b3	[mm]	670	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	130	130	130	130
	h3	[mm]	355	415	415	455	455
h4 ²⁾	[mm]	747/-	847/-	847/-	950/-	950/-	
Socle no. ³⁾		9	10	10	10	10	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	443	443	443	473	473
	L NB SS	[mm]	443	443	443	473	473
	h1	[mm]	225	225	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	250	280	280	315	315
	LB ²⁾	[mm]	747/-	820/-	930/-	932/-	1092/-
	AD ²⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-
	P	[mm]	550	550	550	660	660
	C	[mm]	168	190	190	216	216
	B	[mm]	349	368	419	406	457
	A	[mm]	406	457	457	508	508
	K	[mm]	24	24	24	28	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	727/722	988/987	1074/1072	1266/1265	1392/1391
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	559	669	754	967	1092
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2	2

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

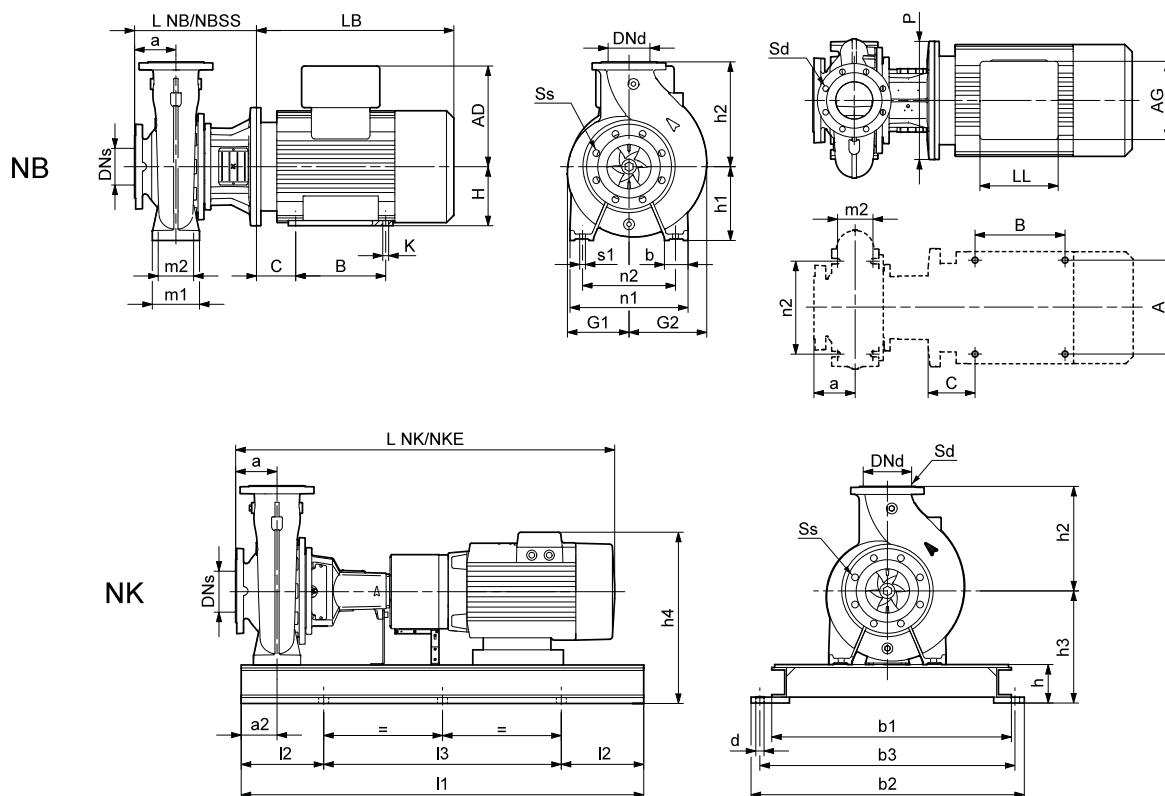
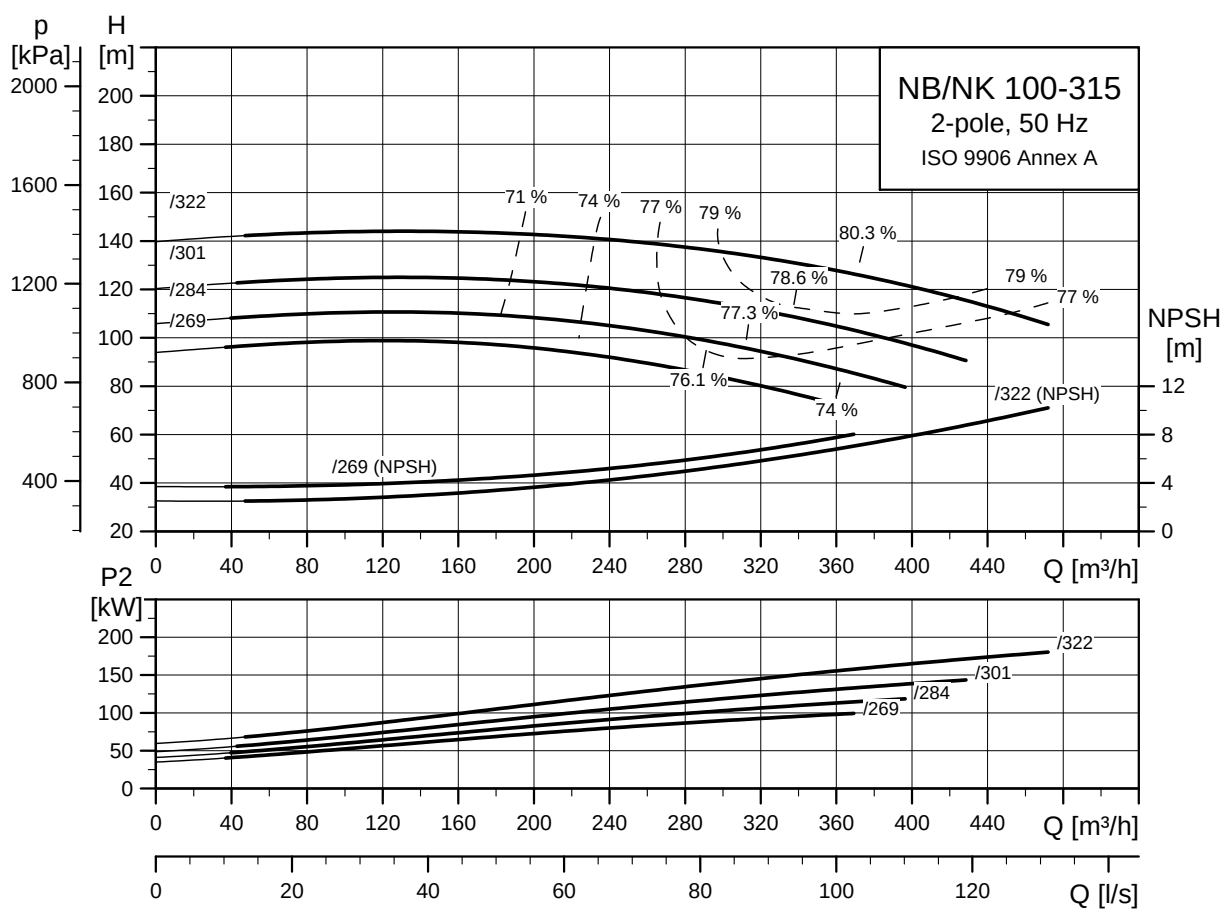
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5110 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Type de pompe		100-315/269	100-315/284	100-315/301	100-315/322
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	Moteur électronique	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	110	132	160
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1686/1822	1846/1982	1906/2042
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	130	130	130
	h3	[mm]	450	450	450
	h4 ²⁾	[mm]	945/-	945/-	945/-
	Socle no. ³⁾		10	10	10
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C
	L NB	[mm]	473	473	473
	L NB SS	[mm]	473	473	473
	h1	[mm]	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	315	315	315
	LB ²⁾	[mm]	932/-	1092/-	1232/-
	AD ²⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	660	660	660
	C	[mm]	216	216	216
	B	[mm]	406	457	508
	A	[mm]	508	508	508
	K	[mm]	28	28	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1273/1272	1399/1397	1566/1565
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	988	1113	1254
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

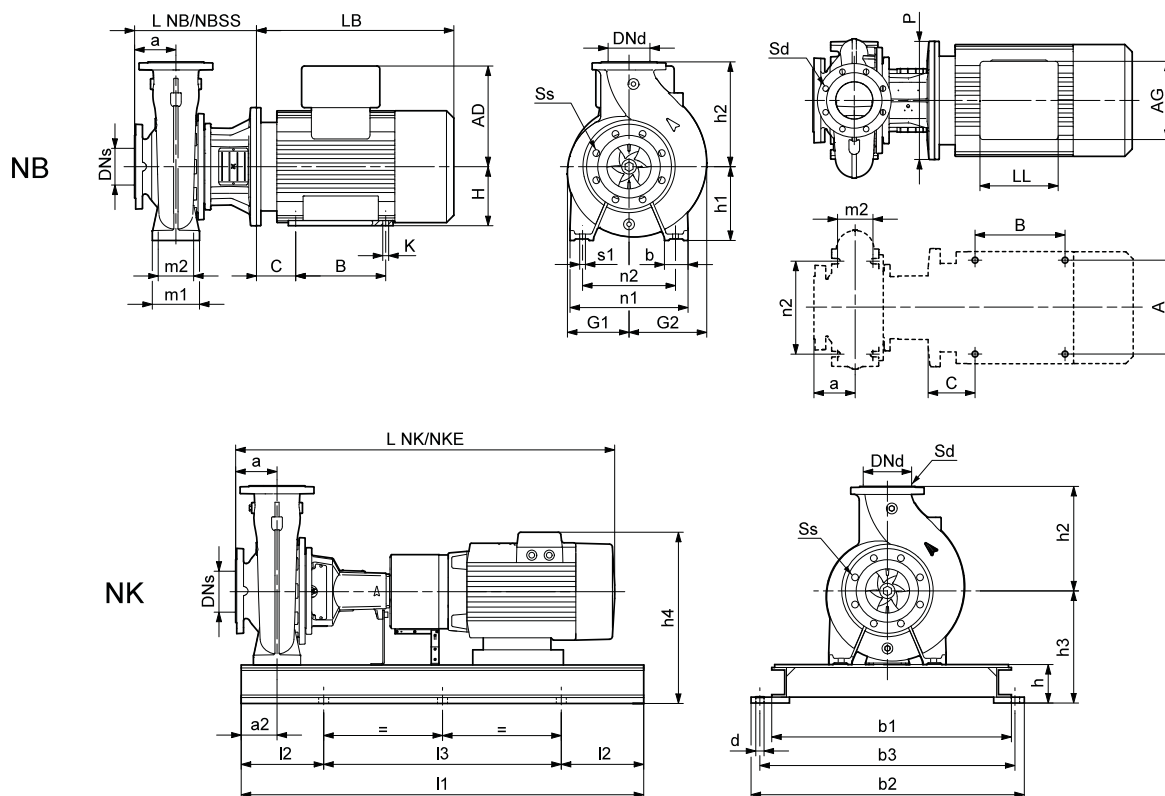
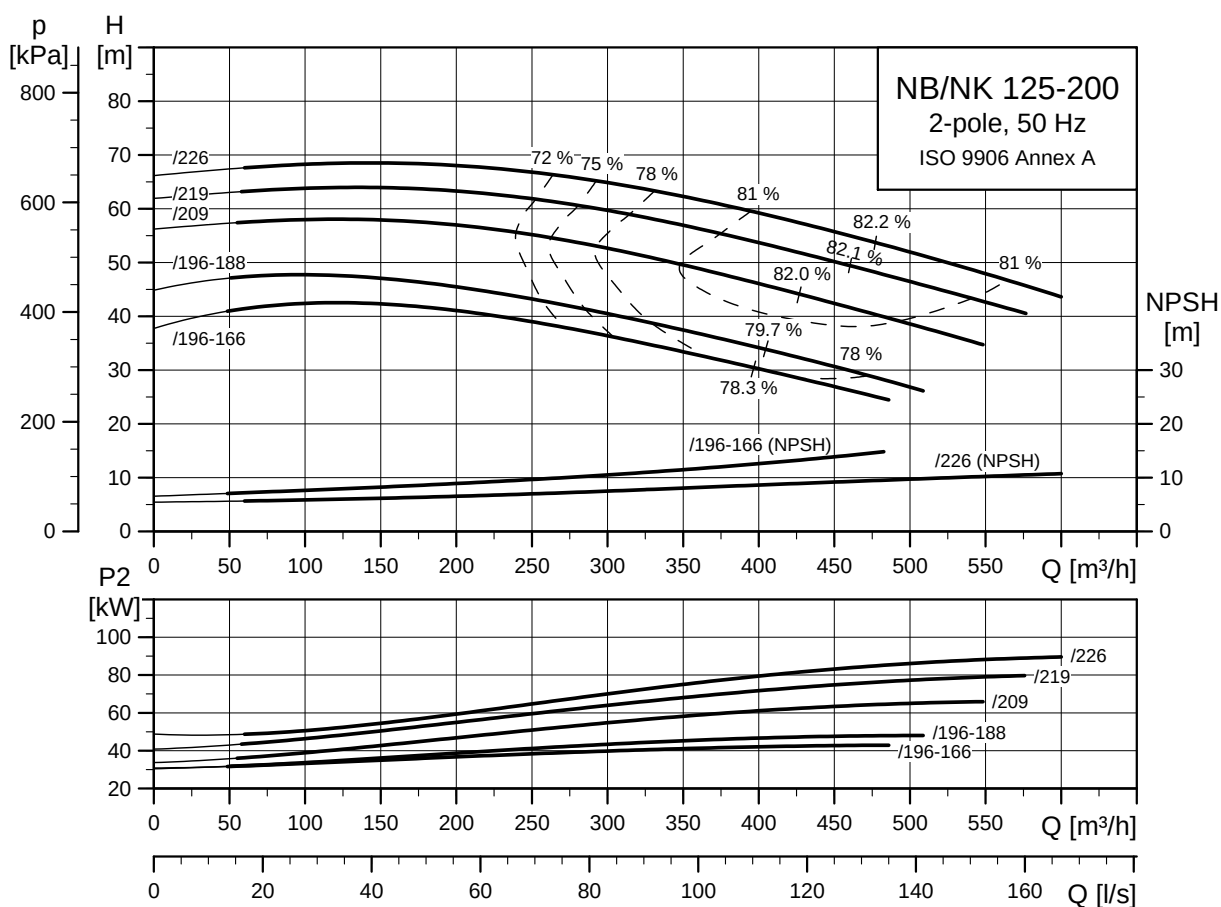
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5111 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Type de pompe		125-200/196-166	125-200/196-188	125-200/209	125-200/219	125-200/226
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Moteur électronique	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	45	55	75	90	110
	PN [bar]	16	16	16	16	16
	DNs [mm]	150	150	150	150	150
	DNd [mm]	125	125	125	125	125
	a [mm]	140	140	140	140	140
	h2 [mm]	315	315	315	315	315
	Ss [mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	1433/1569	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1686/1822
	L NKE ¹⁾ [mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 [mm]	1600	1800	2000	2000	2000
	l2 [mm]	270	300	330	330	330
	l3 [mm]	1060	1200	1340	1340	1340
	b1 [mm]	530	600	750	750	750
	b2 [mm]	660	730	890	890	890
	b3 [mm]	600	670	830	830	830
	d [mm]	28	28	28	28	28
	a2 [mm]	90	90	90	90	90
	h [mm]	100	100	130	130	130
	h3 [mm]	350	355	415	415	450
	h4 ²⁾ [mm]	675/-	747/-	847/-	847/-	945/-
	Socle no. ³⁾	8	9	10	10	10
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [mm]	443	443	443	443	473
	L NB SS [mm]	443	443	443	443	473
	h1 [mm]	250	250	250	250	250
	G1 [mm]	183	183	183	183	183
	G2 [mm]	234	234	234	234	234
	m1 [mm]	160	160	160	160	160
	m2 [mm]	120	120	120	120	120
	n1 [mm]	400	400	400	400	400
	n2 [mm]	315	315	315	315	315
	b [mm]	80	80	80	80	80
	s1 [mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H [mm]	225	250	280	280	315
	LB ²⁾ [mm]	709/-	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD ²⁾ [mm]	325/-	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG ²⁾ [mm]	260/-	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL ²⁾ [mm]	192/-	236/-	236/-	236/-	307/-
	P [mm]	450	550	550	550	660
	C [mm]	149	168	190	190	216
	B [mm]	311	349	368	419	406
	A [mm]	356	406	457	457	508
	K [mm]	19	24	24	24	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	617/611	735/730	1003/1001	1088/1087	1267/1266
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI [kg]	468	573	684	769	982
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS [kg]	3	3	3	3	3

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

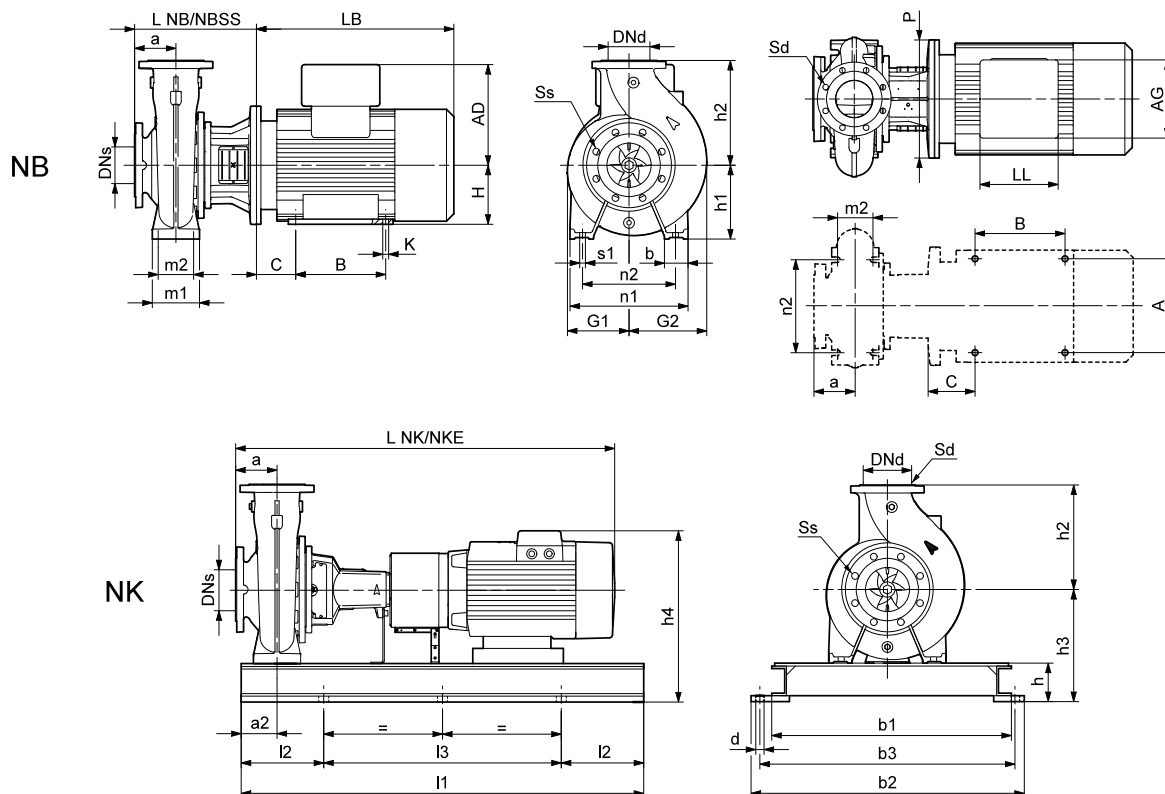
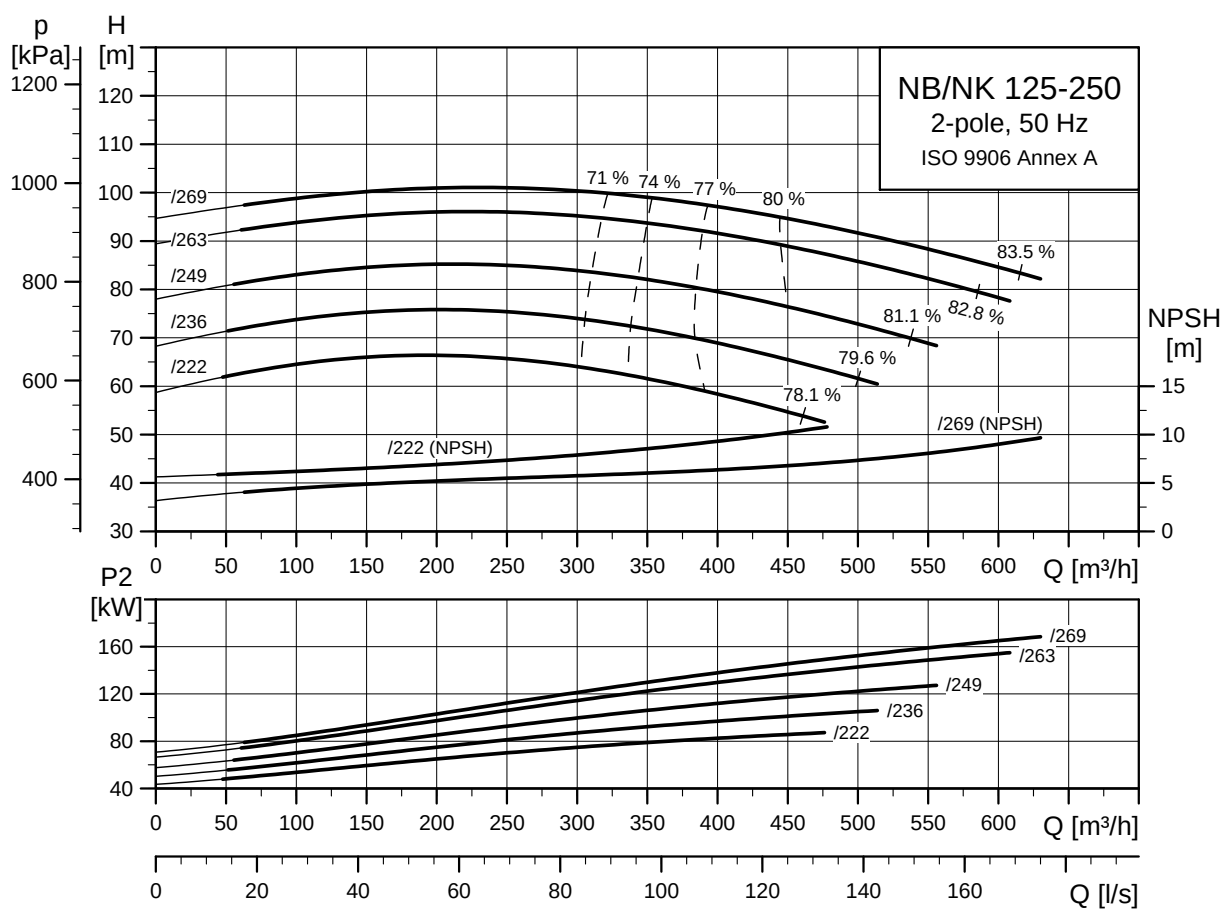
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5112 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Type de pompe	125-250/222		125-250/236	125-250/249	125-250/263	125-250/269	
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	
	Moteur électronique	-	-	-	-	-	
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	90	110	132	200	
	PN	[bar]	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	150	150	150	150	
	DNd	[mm]	125	125	125	125	
	a	[mm]	140	140	140	140	
	h2	[mm]	355	355	355	355	
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1744/1880	1746/1882	1906/2042	1906/2042	2046/2182
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	415	450	450	450	450
	h4 ²⁾	[mm]	847/-	945/-	945/-	945/-	945/-
Socle no. ³⁾		10	10	10	10	10	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	441	471	471	471	471
	L NB SS	[mm]	441	471	471	471	471
	h1	[mm]	250	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	280	315	315	315	315
	LB ²⁾	[mm]	930/-	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD ²⁾	[mm]	432/-	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	307/-	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	550	660	660	660	660
	C	[mm]	190	216	216	216	216
	B	[mm]	419	406	457	508	508
	A	[mm]	457	508	508	508	508
K	[mm]	24	28	28	28	28	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1117/1116	1296/1295	1421/1420	1561/1560	1751/1750
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	778	995	1120	1260	1450
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-3	-3	-3	-3	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

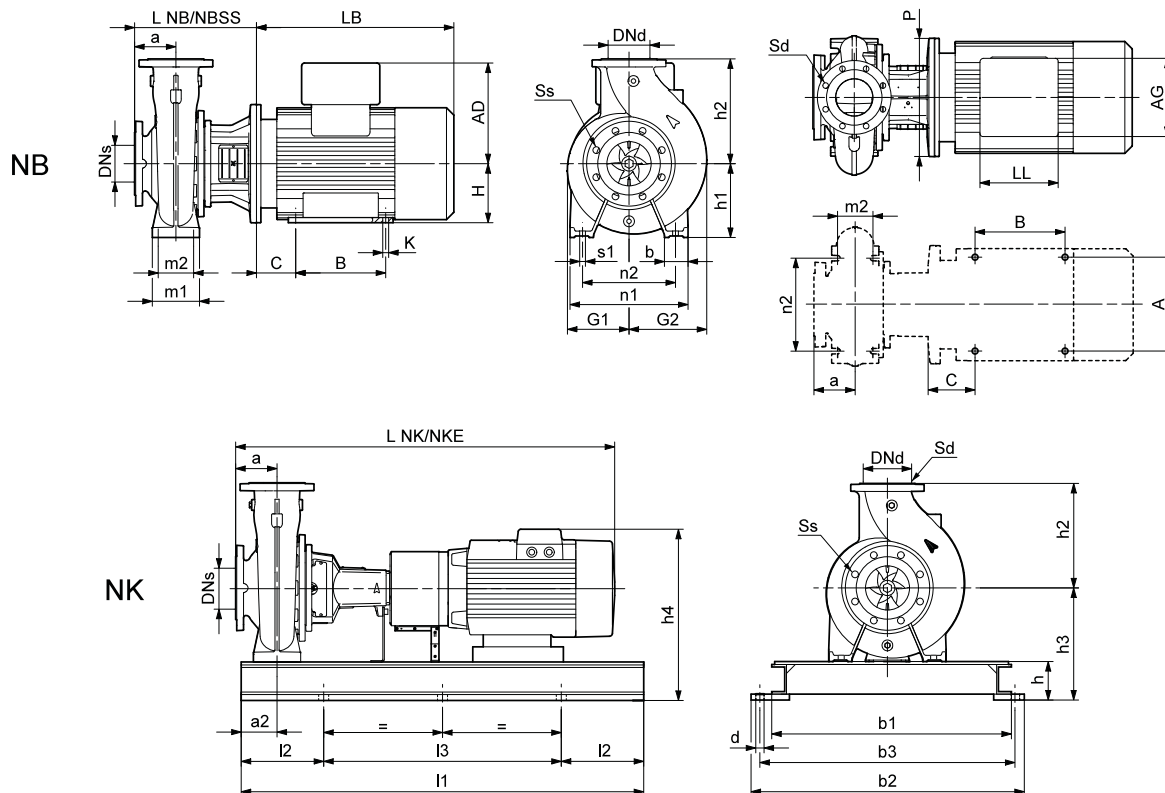
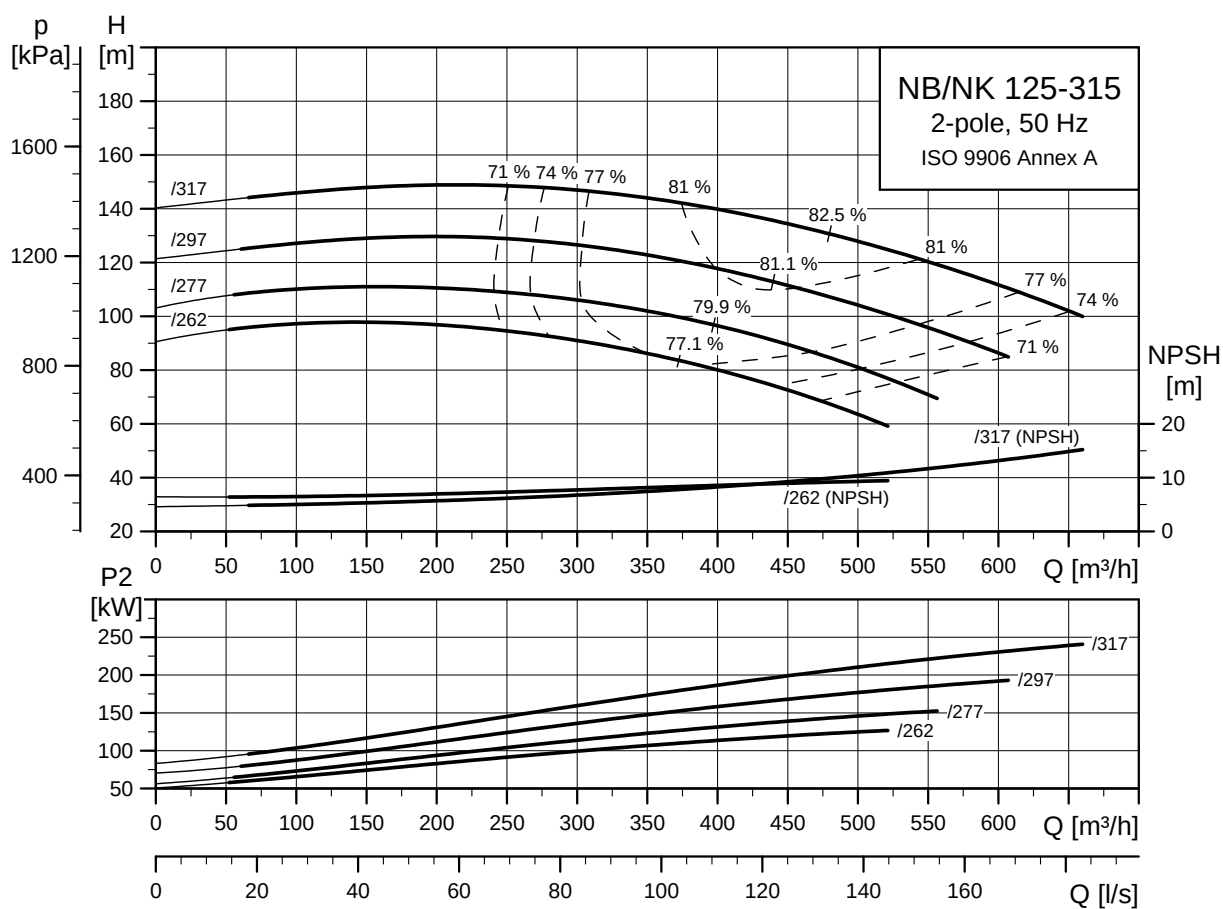
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5113 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Type de pompe			125-315/262	125-315/277	125-315/297	125-315/317
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	132	160	200	250
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1906/2042	1906/2042	2046/2182	2054/2190
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2250
	l2	[mm]	330	330	330	125
	l3	[mm]	1340	1340	1340	2000
	b1	[mm]	750	750	750	740
	b2	[mm]	890	890	890	1120
	b3	[mm]	830	830	830	1060
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	140
	h3	[mm]	450	450	450	460
	h4 ²⁾	[mm]	945/-	945/-	945/-	928/-
Socle no. ³⁾		10	10	10	11C	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	-
	L NB	[mm]	471	471	471	-
	L NB SS	[mm]	471	471	471	-
	h1	[mm]	280	280	280	-
	G1	[mm]	231	231	231	-
	G2	[mm]	268	268	268	-
	m1	[mm]	200	200	200	-
	m2	[mm]	150	150	150	-
	n1	[mm]	500	500	500	-
	n2	[mm]	400	400	400	-
	b	[mm]	100	100	100	-
	s1	[mm]	M20	M20	M20	-
	H	[mm]	315	315	315	-
	LB ²⁾	[mm]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD ²⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG ²⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL ²⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-	-/-
	P	[mm]	660	660	660	-
	C	[mm]	216	216	216	-
	B	[mm]	457	508	508	-
	A	[mm]	508	508	508	-
	K	[mm]	28	28	28	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1464/1462	1603/1602	1793/1792	2157/2156
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	1158	1298	1488	-
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	4	4	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

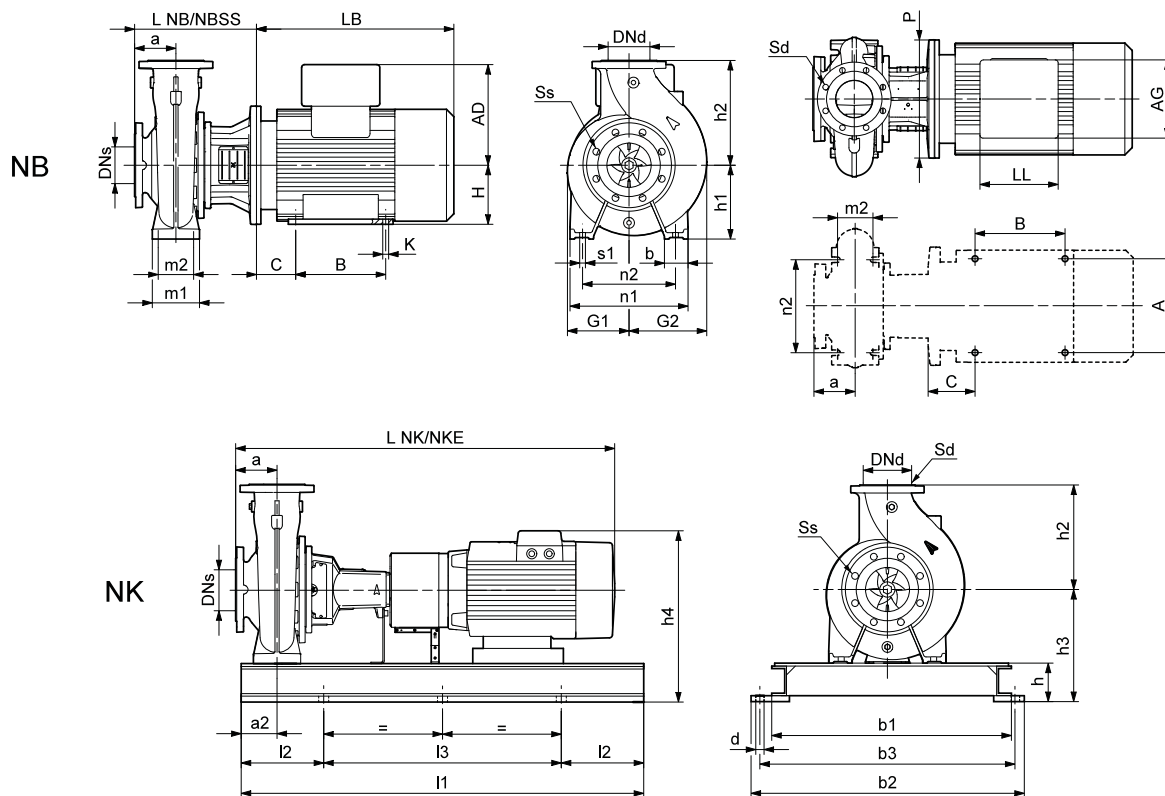
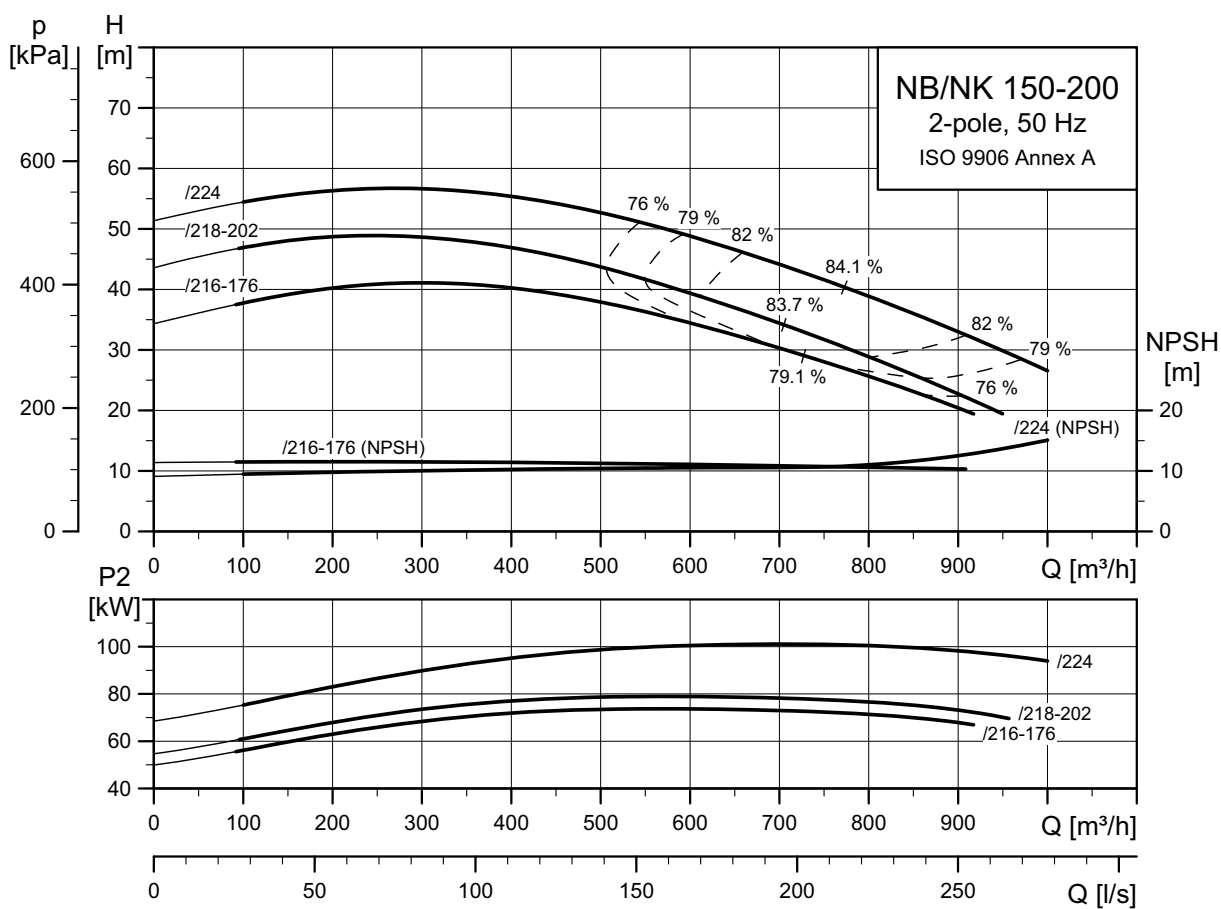
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5114 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Type de pompe			150-200/216-176	150-200/218-202	150-200/224
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Moteur électronique		-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	75	90	110
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1594/1730	1704/1840	1706/1842
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130
	h3	[mm]	415	415	450
	h4 ²⁾	[mm]	847/-	847/-	945/-
	Socle no. ³⁾		10	10	10
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C
	L NB	[mm]	463	463	493
	L NB SS	[mm]	463	463	493
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	230	230	230
	G2	[mm]	319	319	319
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315
	LB ²⁾	[mm]	820/-	930/-	932/-
	AD ²⁾	[mm]	432/-	432/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	300/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	236/-	307/-
	P	[mm]	550	550	660
	C	[mm]	190	190	216
	B	[mm]	368	419	406
	A	[mm]	457	457	508
	K	[mm]	24	24	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1050/1049	1136/1134	1327/1326
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	738	823	1037
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-5	-5	-5

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

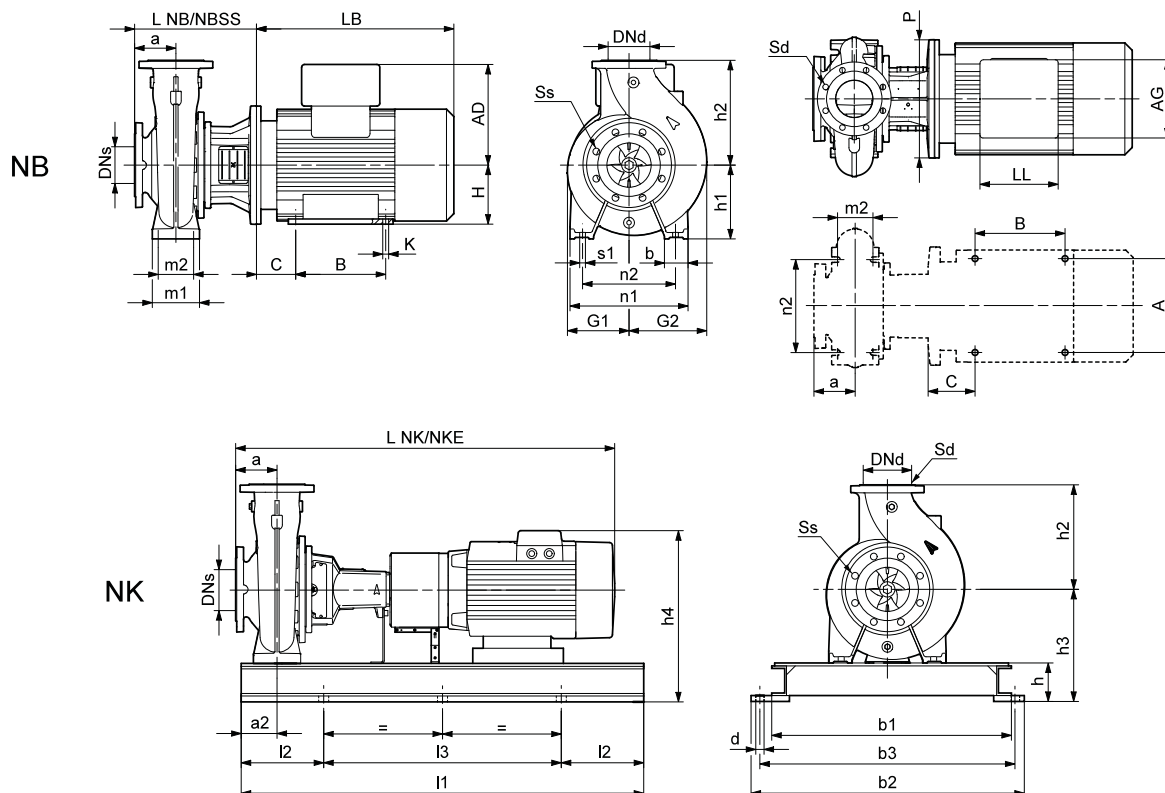
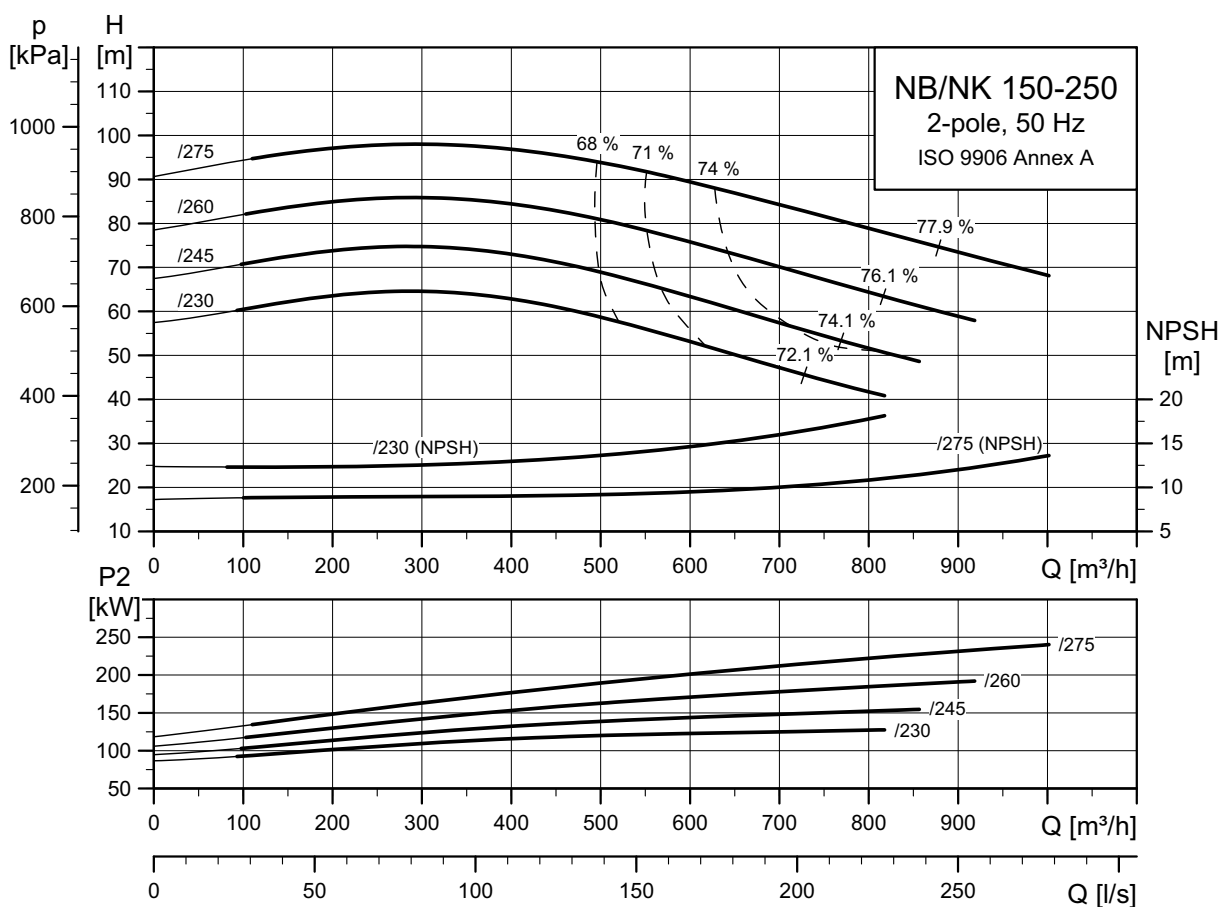
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5115 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Type de pompe			150-250/230	150-250/245	150-250/260	150-250/275
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	132	160	200	250
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160
	h2	[mm]	375	375	375	375
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1926/2062	1926/2062	2066/2202	2074/2210
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2250
	l2	[mm]	330	330	330	125
	l3	[mm]	1340	1340	1340	2000
	b1	[mm]	750	750	750	740
	b2	[mm]	890	890	890	1120
	b3	[mm]	830	830	830	1060
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	140
	h3	[mm]	450	450	450	460
	h4 ²⁾	[mm]	945/-	945/-	945/-	928/-
Socle no. ³⁾		10	10	10	11C	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	-
	L NB	[mm]	491	491	491	-
	L NB SS	[mm]	491	491	491	-
	h1	[mm]	280	280	280	-
	G1	[mm]	223	223	223	-
	G2	[mm]	287	287	287	-
	m1	[mm]	200	200	200	-
	m2	[mm]	150	150	150	-
	n1	[mm]	500	500	500	-
	n2	[mm]	400	400	400	-
	b	[mm]	100	100	100	-
	s1	[mm]	M20	M20	M20	-
	H	[mm]	315	315	315	-
	LB ²⁾	[mm]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD ²⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG ²⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL ²⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-	-/-
	P	[mm]	660	660	660	-
	C	[mm]	216	216	216	-
	B	[mm]	457	508	508	-
	A	[mm]	508	508	508	-
K	[mm]	28	28	28	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1462/1461	1601/1600	1791/1790	2155/2154
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	1156	1296	1486	-
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	6	6	6	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

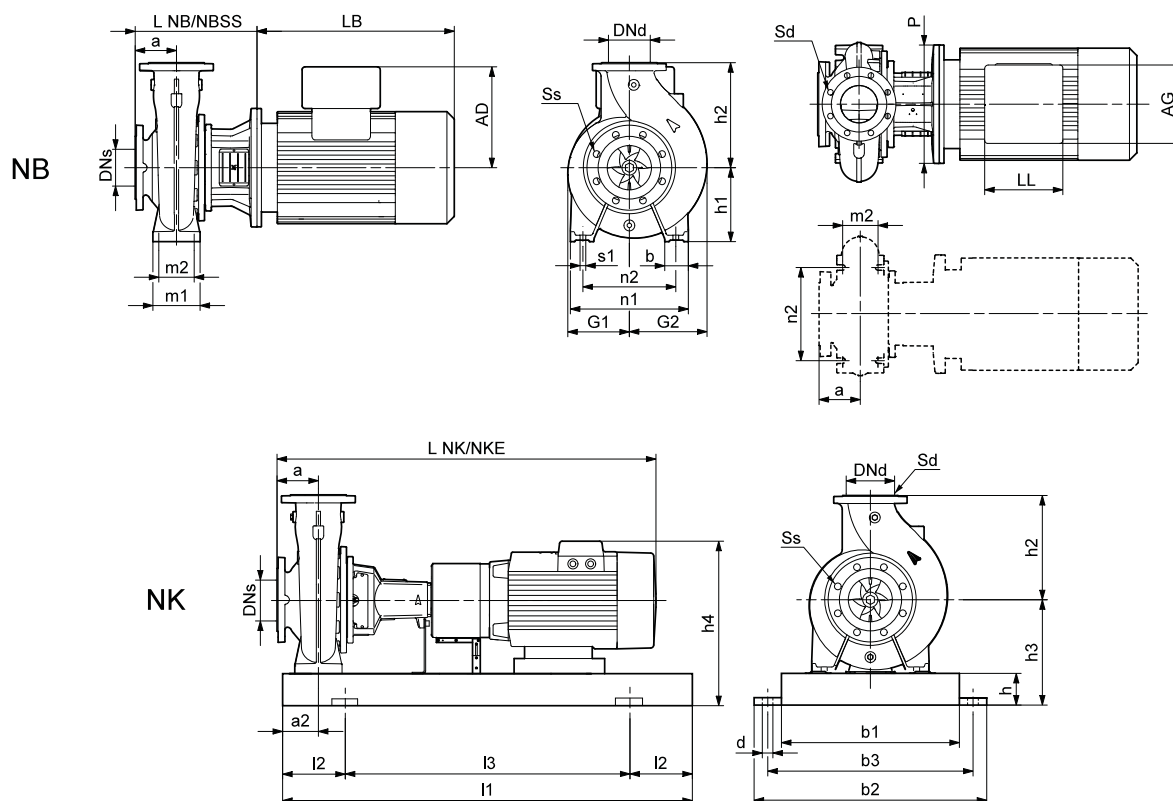
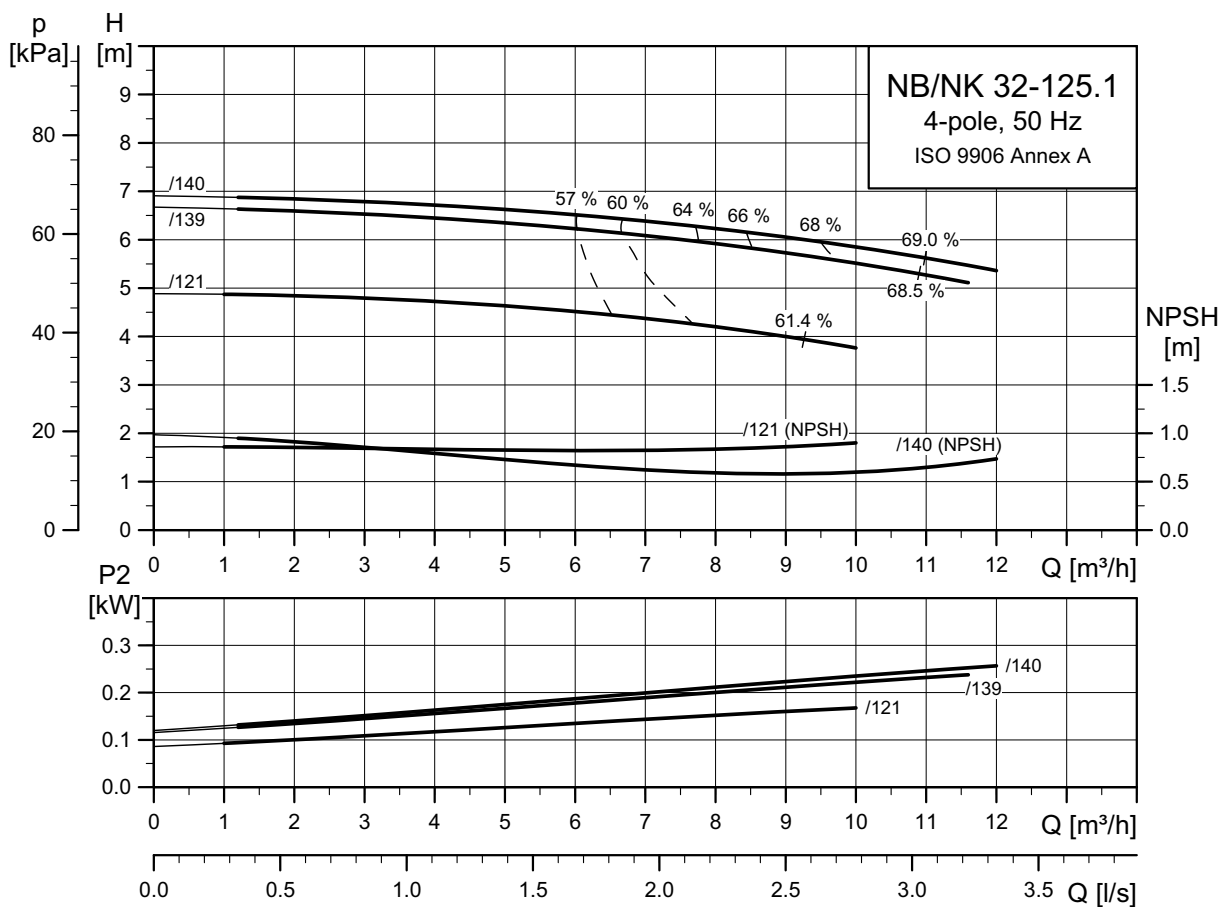
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.

NB, NK 4-pôles



TM03 5117 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			32-125.1/121	32-125.1/139	32-125.1/140
Type de moteur	Moteur haut de gamme		MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C
	Moteur électronique		-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,25	0,37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	675/761	675/761
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	800	800	800
	l2	[mm]	130	130	130
	l3	[mm]	540	540	540
	b1	[mm]	270	270	270
	b2	[mm]	360	360	360
	b3	[mm]	320	320	320
	d	[mm]	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	177
	h4 ²⁾	[mm]	286/-	286/-	286/-
Socle no. ³⁾		2	2	2	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	201
	L NB SS	[mm]	201	201	201
	h1	[mm]	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	191/-	191/-
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	160
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	80/80	80/80	81/81
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	32	32	32
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	1	1	1

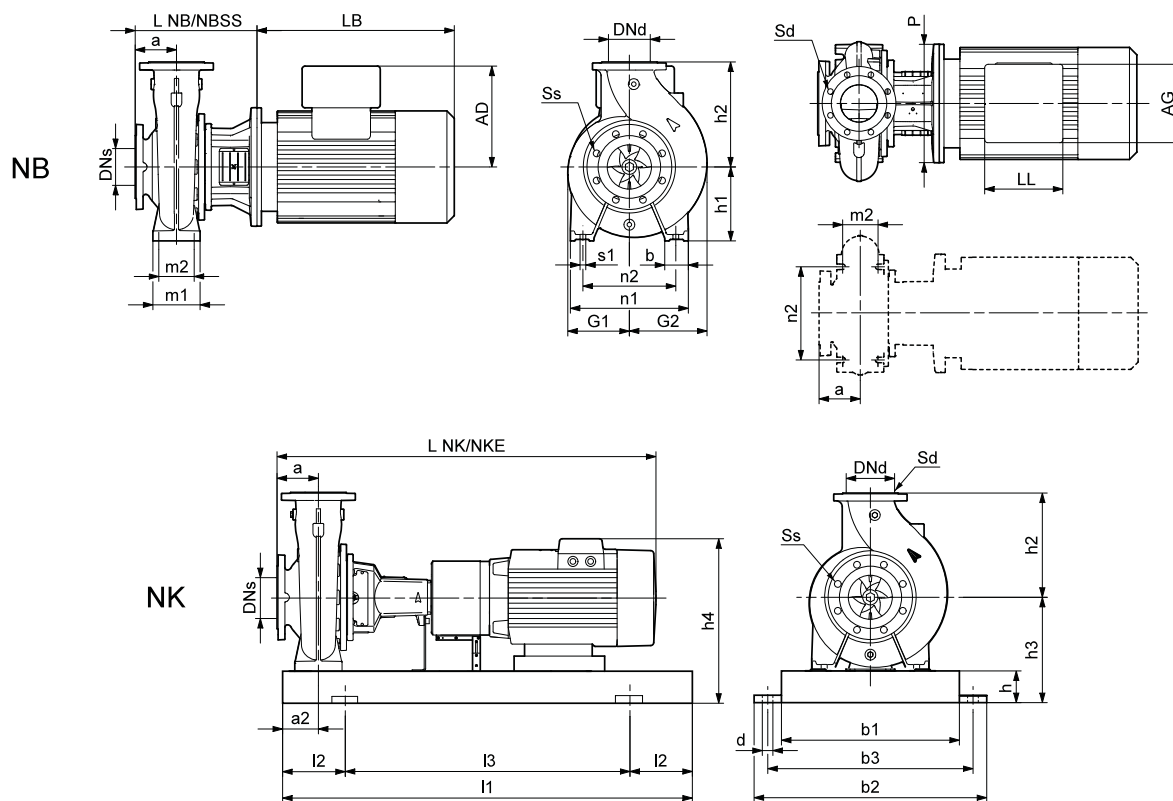
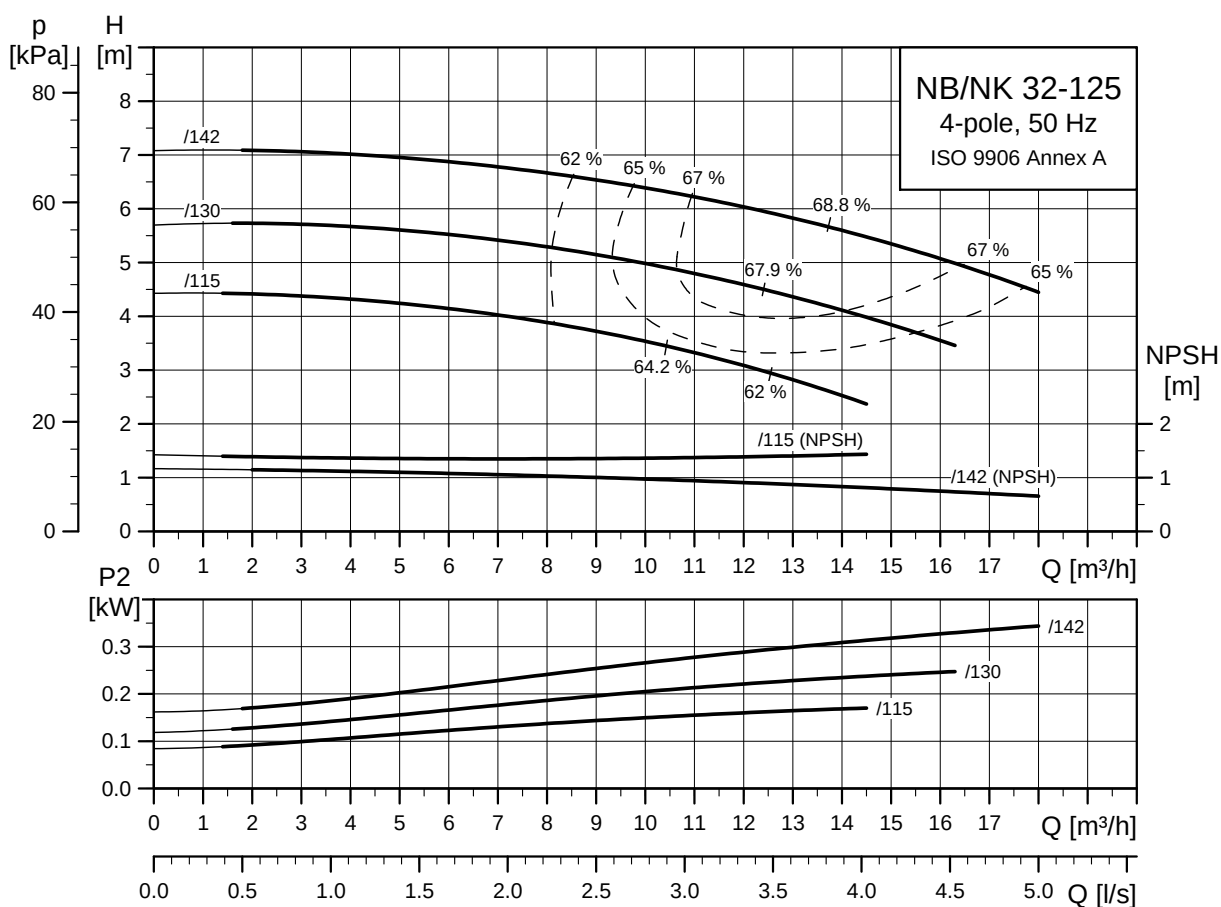
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5120 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			32-125/115	32-125/130	32-125/142
Type de moteur	Moteur haut de gamme		MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C
	Moteur électronique		-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,25	0,37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	675/761	675/761
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	800	800	800
	l2	[mm]	130	130	130
	l3	[mm]	540	540	540
	b1	[mm]	270	270	270
	b2	[mm]	360	360	360
	b3	[mm]	320	320	320
	d	[mm]	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	177
	h4 ²⁾	[mm]	286/-	286/-	286/-
Socle no. ³⁾		2	2	2	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	201
	L NB SS	[mm]	201	201	201
	h1	[mm]	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	191/-	191/-
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	160
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	81/81	81/81	81/81
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	32	32	33
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	1	1	1

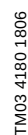
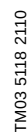
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



Type de pompe			32-160.1/137	32-160.1/155	32-160.1/172	32-160.1/177
Type de moteur	Moteur haut de gamme		MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,25	0,37	0,55
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	675/761	675/761	715/811
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	I2	[mm]	170	170	170	170
	I3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ²⁾	[mm]	321/-	321/-	321/-	321/-
Socle no. ³⁾		4	4	4	4	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	201	226
	L NB SS	[mm]	201	201	201	226
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	123	123	123	123
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	191/-	191/-	231/-
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-	109/-
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	82/-
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	160	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	100/100	100/100	101/101	103/103
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	33	33	33	37
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

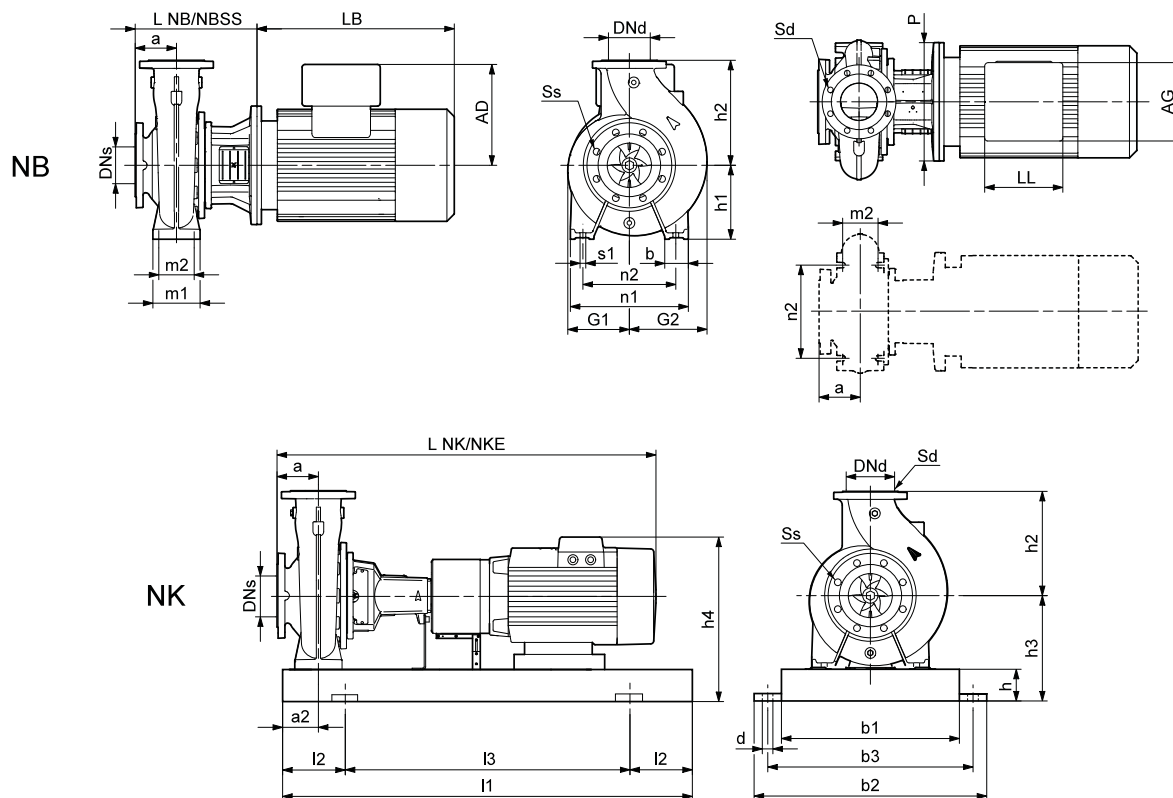
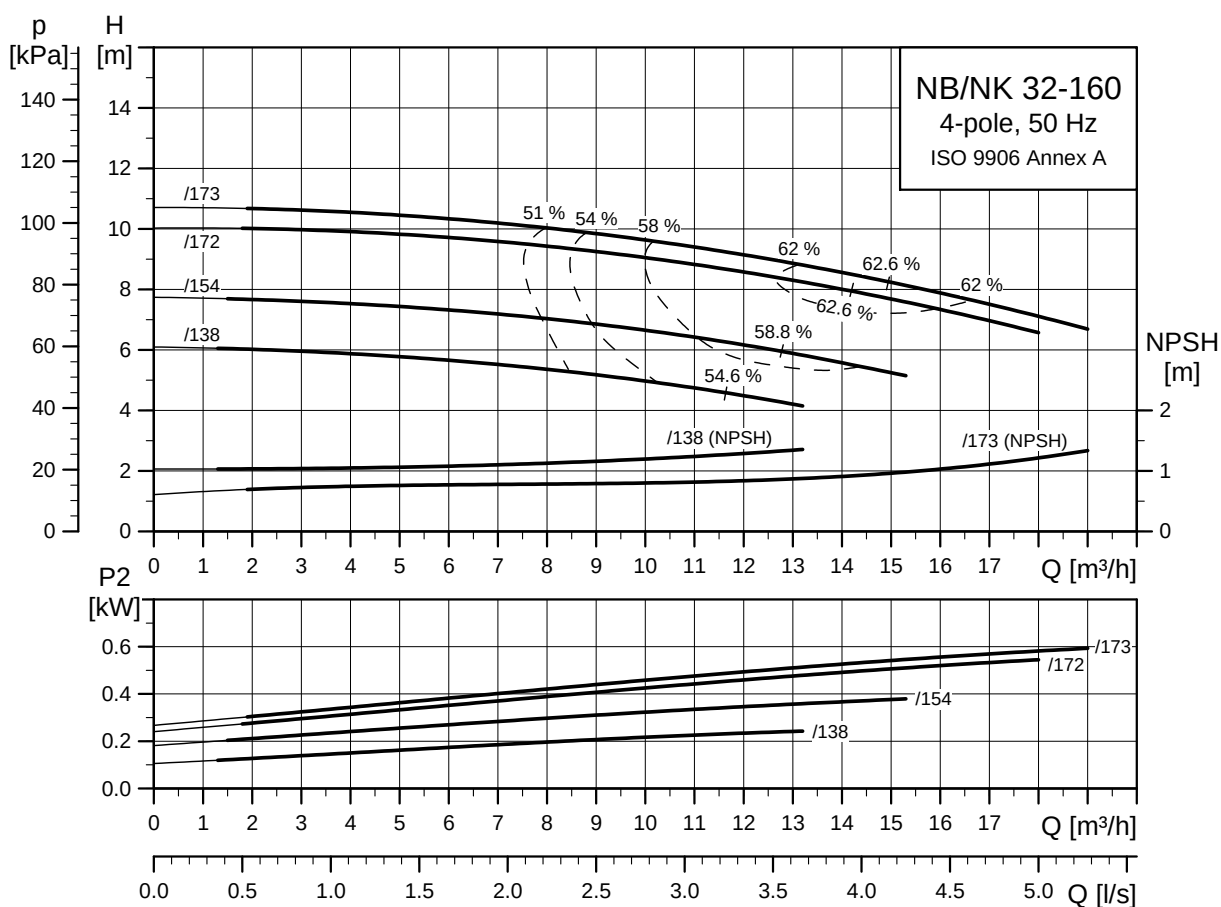
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5121 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			32-160/138	32-160/154	32-160/172	32-160/173
Type de moteur	Moteur haut de gamme		MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M
	Moteur électronique		-	-	-	MGE 90SA-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,37	0,55	0,75
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	675/761	715/811	753/849
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	765/861
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ²⁾	[mm]	321/-	321/-	321/-	332/390
	Socle no. ³⁾		4	4	4	4
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	226	226
	L NB SS	[mm]	201	201	226	226
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	125	125	125	125
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	191/-	231/-	269/359
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-	120/178
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	75/257
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	75/253
	P	[mm]	160	160	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	101/101	102/102	104/104	108/108
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	116/115
	Poids NB, CI	[kg]	34	34	38	41
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	52
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

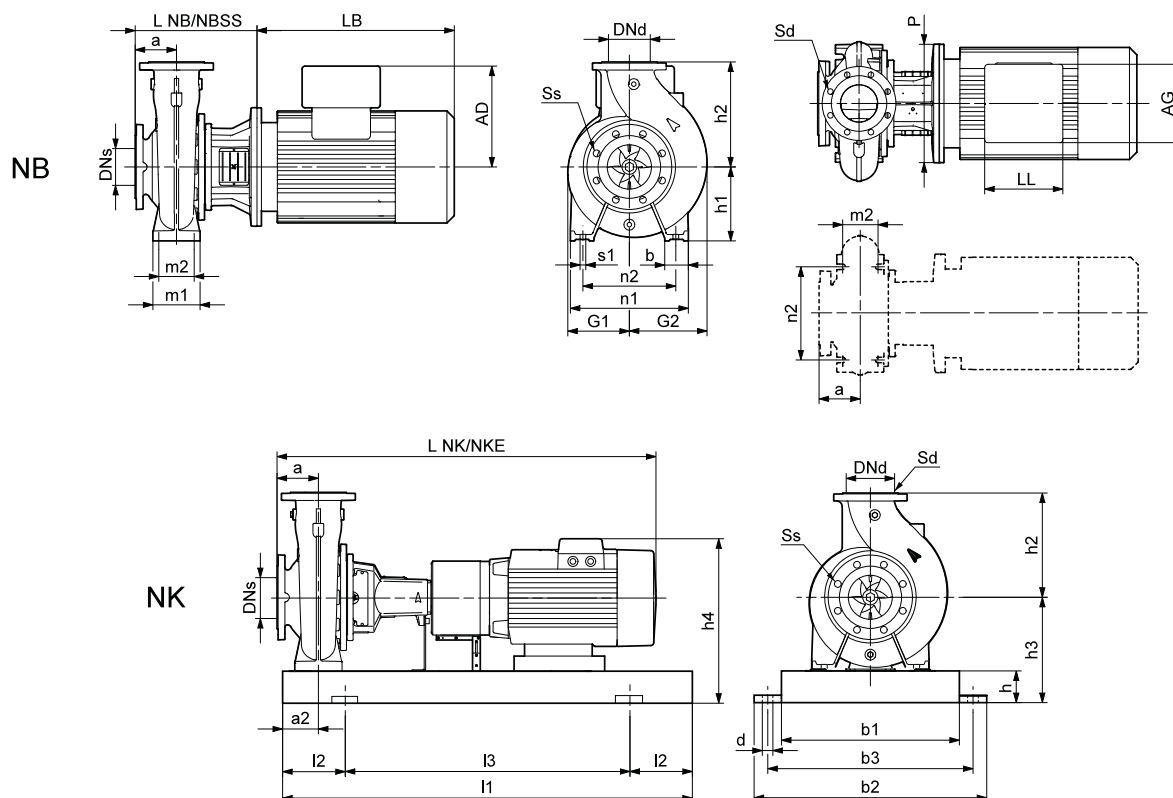
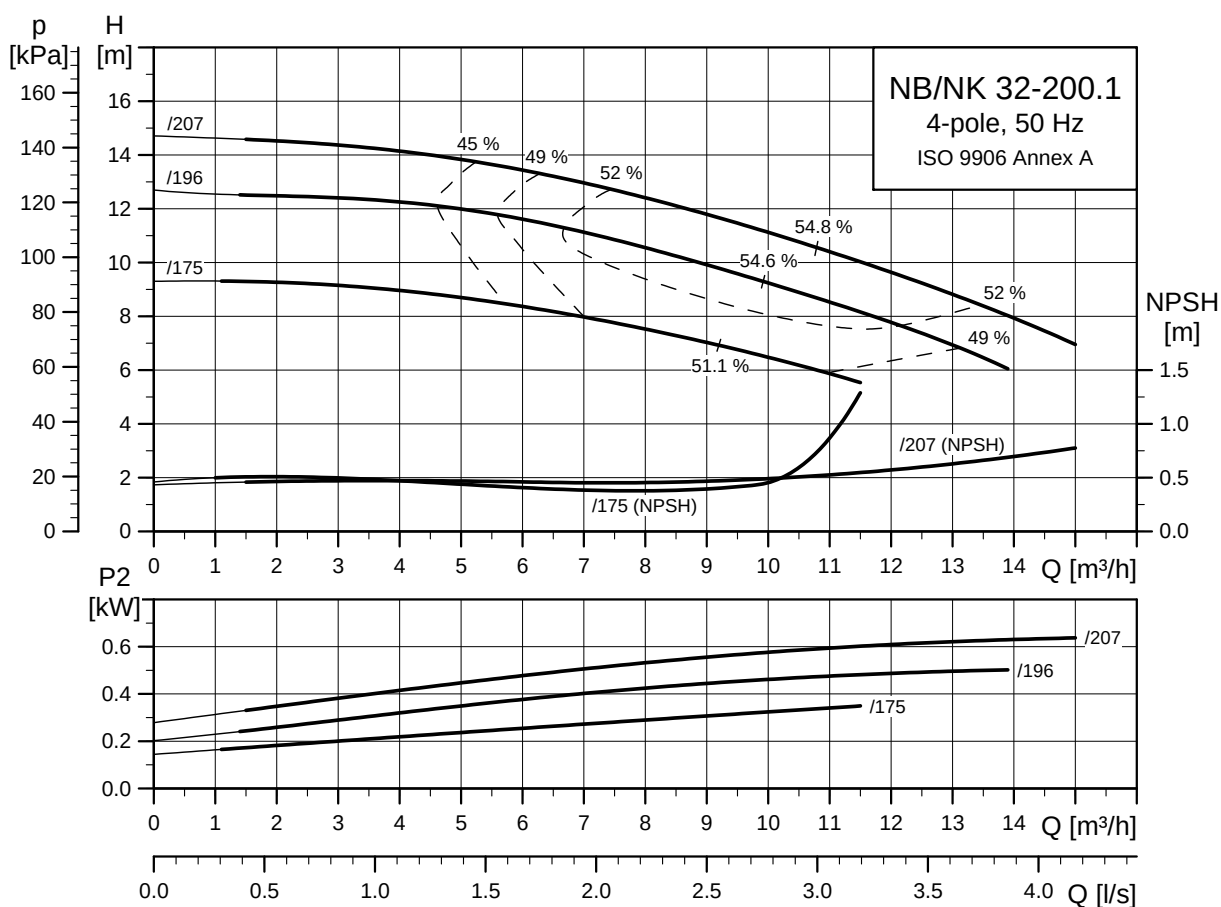
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5119 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			32-200.1/175	32-200.1/196	32-200.1/207
Type de moteur	Moteur haut de gamme		MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M
	Moteur électronique		-	-	MGE 90SA-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,37	0,55	0,75
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	715/811	753/849
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	765/861
	l1	[mm]	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	349/-	349/-	360/418
Socle no. ³⁾		4	4	4	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	243	226	226
	L NB SS	[mm]	243	226	226
	h1	[mm]	160	160	160
	G1	[mm]	135	135	135
	G2	[mm]	137	137	137
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	231/-	269/359
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	120/178
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/257
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/253
	P	[mm]	160	200	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	110/110	113/113	117/117
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	123/122
	Poids NB, CI	[kg]	45	44	47
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	58
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2

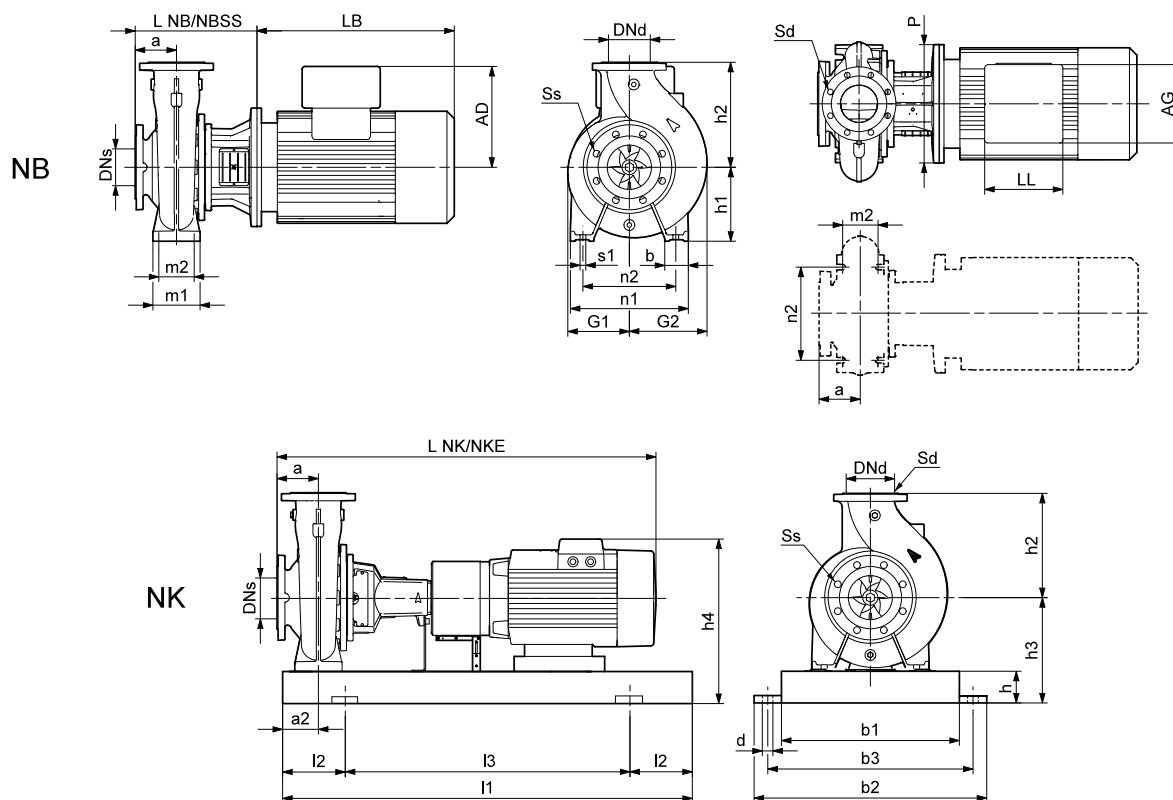
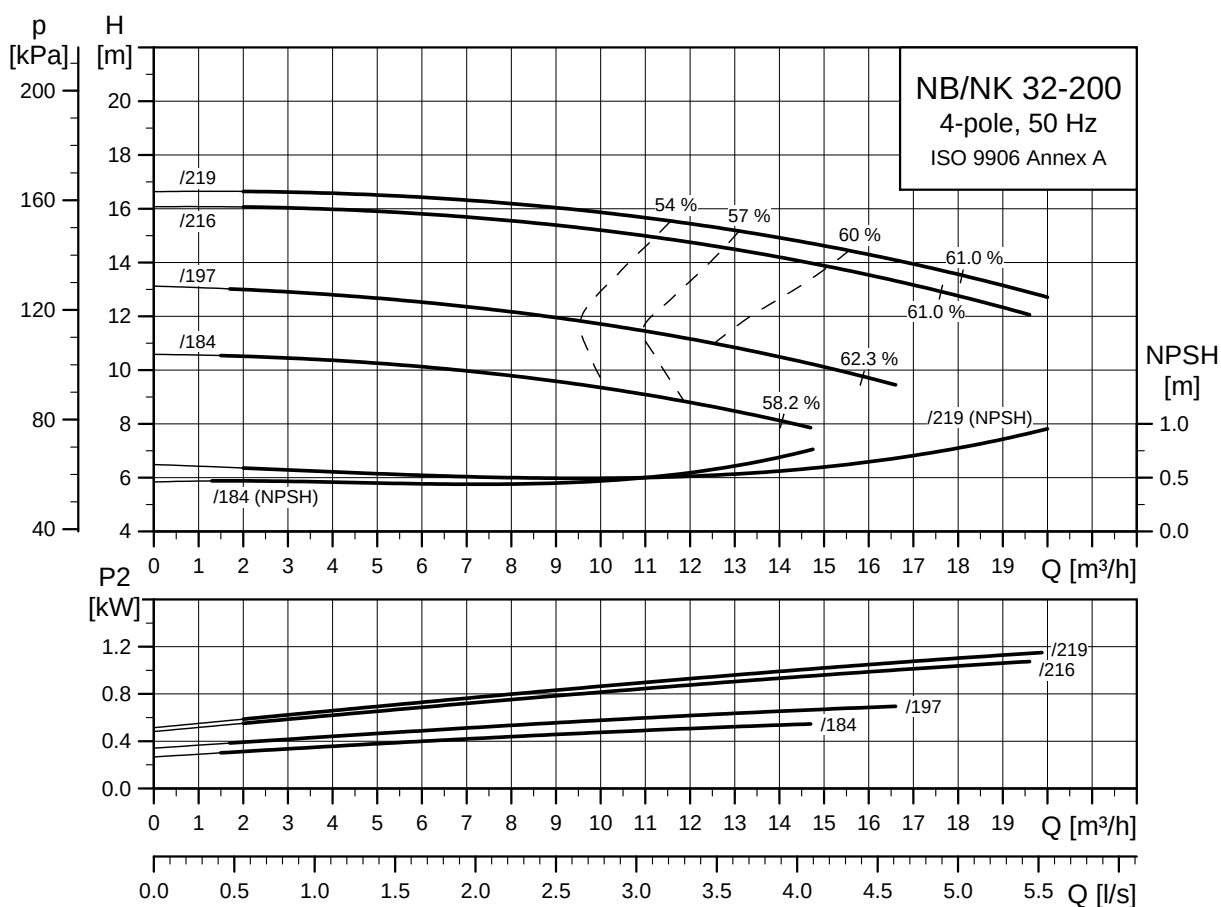
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5122 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			32-200/184	32-200/197	32-200/216	32-200/219
Type de moteur	Moteur haut de gamme		MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L
	Moteur électronique		-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75	1,1	1,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	715/811	753/849	775/871	802/898
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	765/861	815/911	815/911
	I1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	I2	[mm]	170	170	170	170
	I3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	349/-	360/418	368/425	368/425
Socle no. ³⁾		4	4	4	4	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	226	226
	L NB SS	[mm]	226	226	226	226
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	124	124	124	124
	G2	[mm]	145	145	145	145
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	231/-	269/359	281/321	308/308
	AD ²⁾	[mm]	109/-	120/178	128/185	128/185
	AG ²⁾	[mm]	82/-	75/257	75/177	75/177
	LL ²⁾	[mm]	82/-	75/253	75/232	75/232
	P	[mm]	200	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	113/113	118/118	118/117	121/120
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	123/122	129/128	130/129
	Poids NB, CI	[kg]	44	47	50	53
	Poids NBE, CI	[kg]	-	58	56	59
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

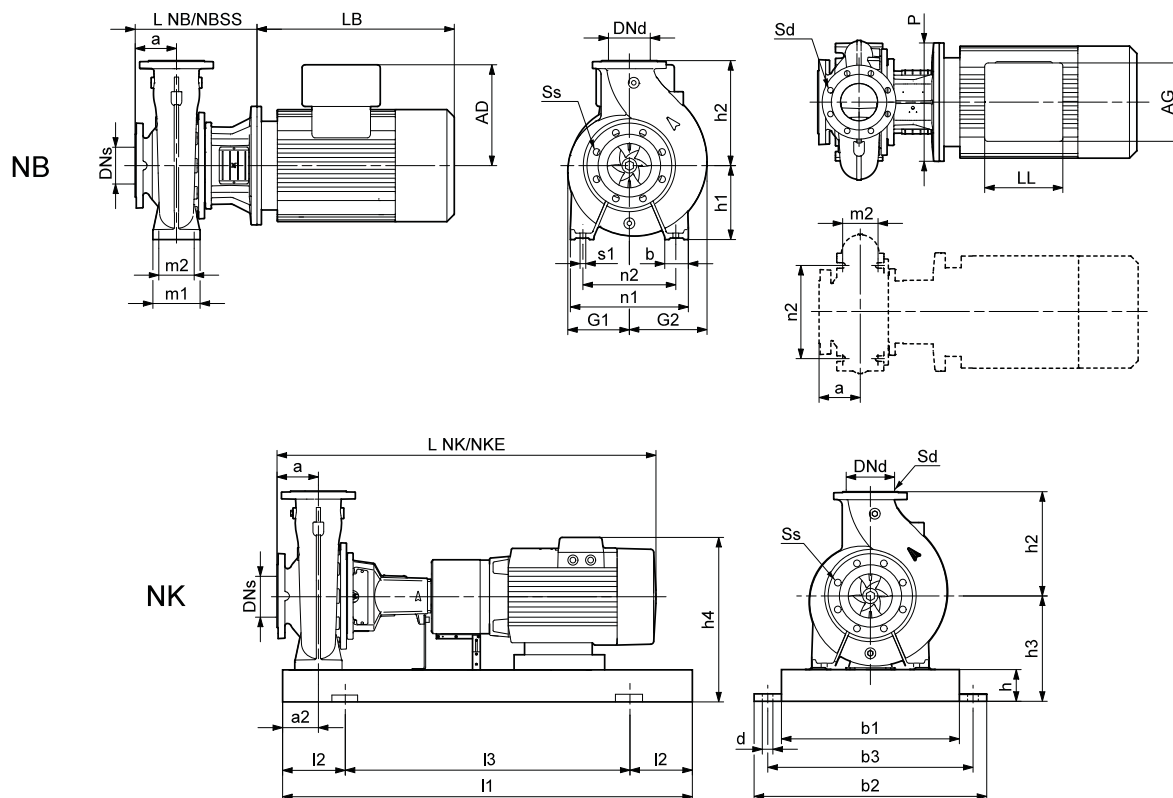
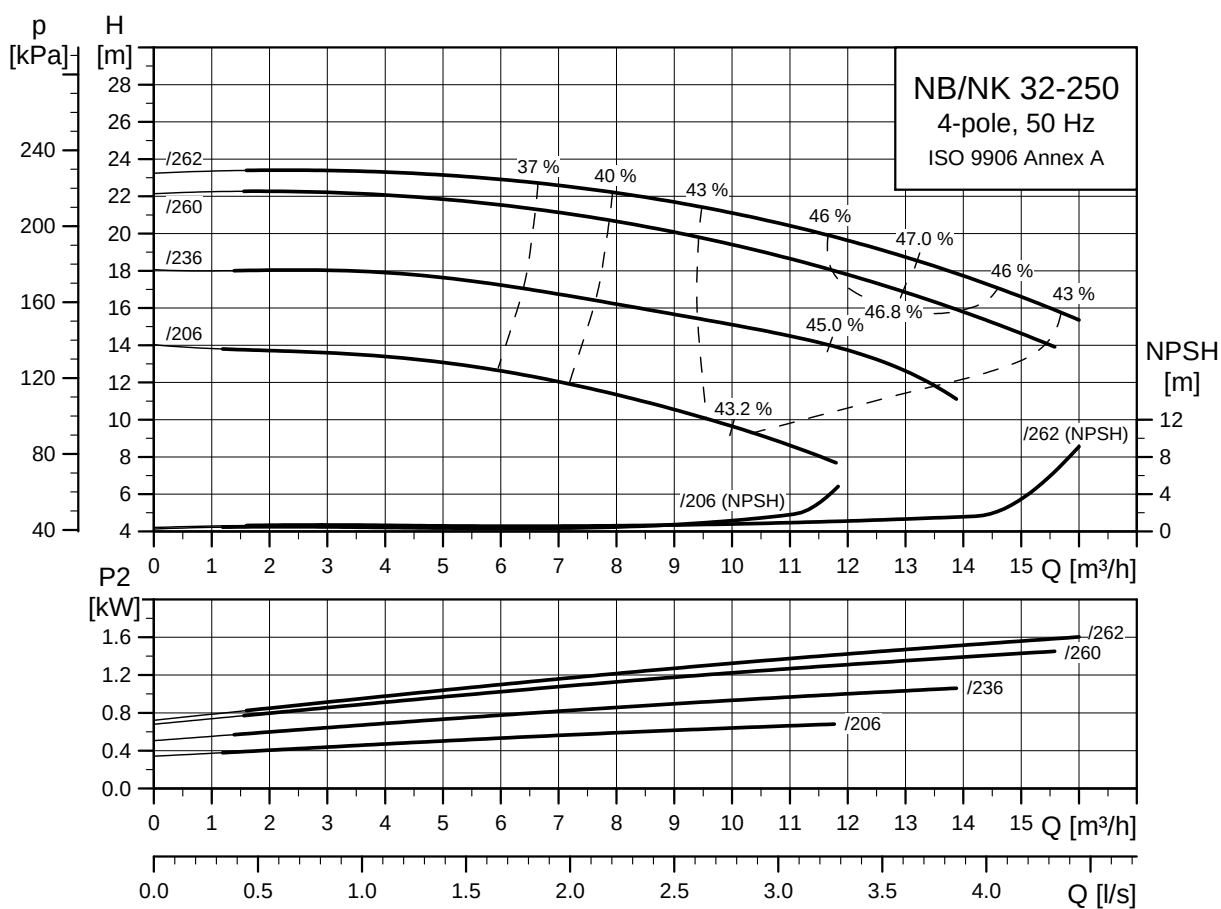
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5123 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe		32-250/206	32-250/236	32-250/260	32-250/262
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L
	Moteur électronique	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN [bar]	16	16	16	16
	DNs [mm]	50	50	50	50
	DNd [mm]	32	32	32	32
	a [mm]	100	100	100	100
	h2 [mm]	225	225	225	225
	Ss [mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd [mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	773/869	795/891	822/918	871/967
	L NKE ¹⁾ [mm]	785/881	835/931	835/931	859/955
	l1 [mm]	1120	1120	1120	1120
	l2 [mm]	190	190	190	190
	l3 [mm]	740	740	740	740
	b1 [mm]	380	380	380	380
	b2 [mm]	490	490	490	490
	b3 [mm]	440	440	440	440
	d [mm]	24	24	24	24
	a2 [mm]	75	75	75	75
	h [mm]	80	80	80	80
	h3 [mm]	260	260	260	260
	h4 ²⁾ [mm]	380/438	388/445	388/445	395/452
	Socle no. ³⁾	5	5	5	5
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [mm]	273	273	273	293
	L NB SS [mm]	273	273	273	293
	h1 [mm]	180	180	180	180
	G1 [mm]	162	162	162	162
	G2 [mm]	164	164	164	164
	m1 [mm]	125	125	125	125
	m2 [mm]	95	95	95	95
	n1 [mm]	320	320	320	320
	n2 [mm]	250	250	250	250
	b [mm]	65	65	65	65
	s1 [mm]	M12	M12	M12	M12
	H [mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾ [mm]	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD ²⁾ [mm]	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG ²⁾ [mm]	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL ²⁾ [mm]	75/253	75/232	75/232	120/277
	P [mm]	200	200	200	250
	C [mm]	-	-	-	-
	B [mm]	-	-	-	-
	A [mm]	-	-	-	-
	K [mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	140/140	143/142	146/145	157/154
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	149/148	155/154	156/155	165/162
	Poids NB, CI [kg]	60	63	66	75
	Poids NBE, CI [kg]	71	69	72	83
	Diff. poids SS [kg]	4	4	4	4

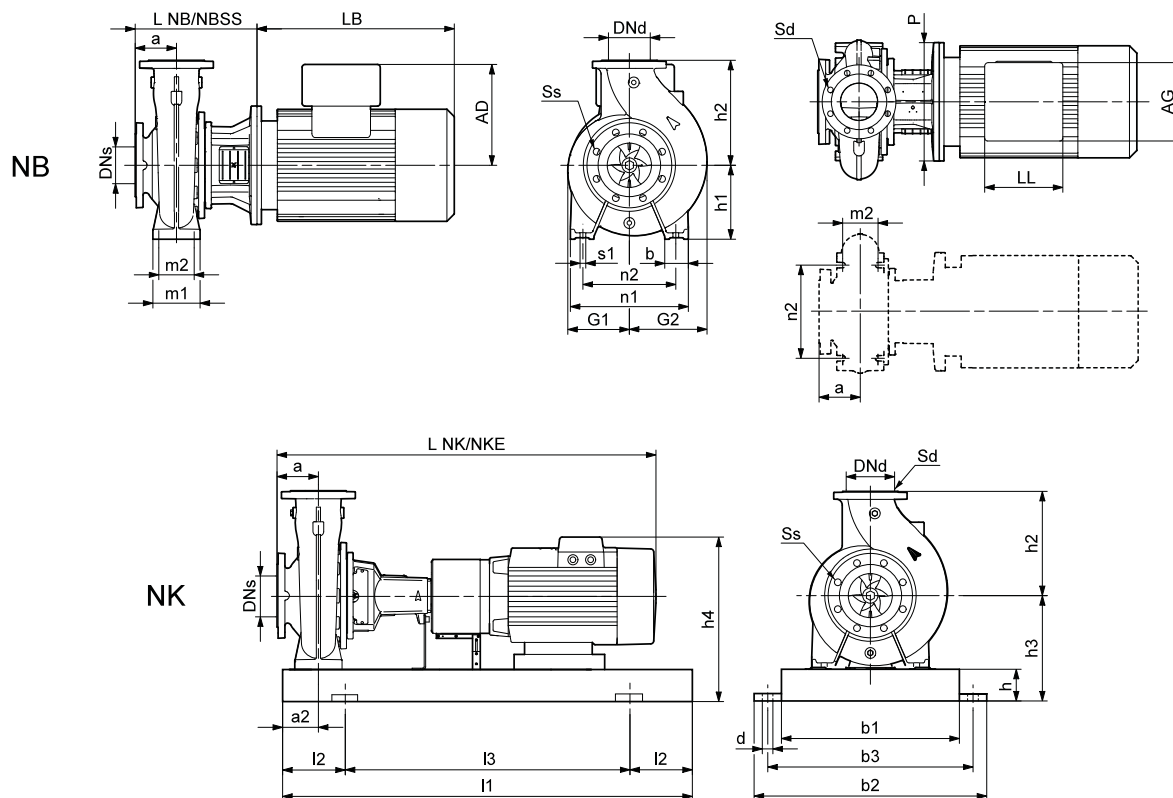
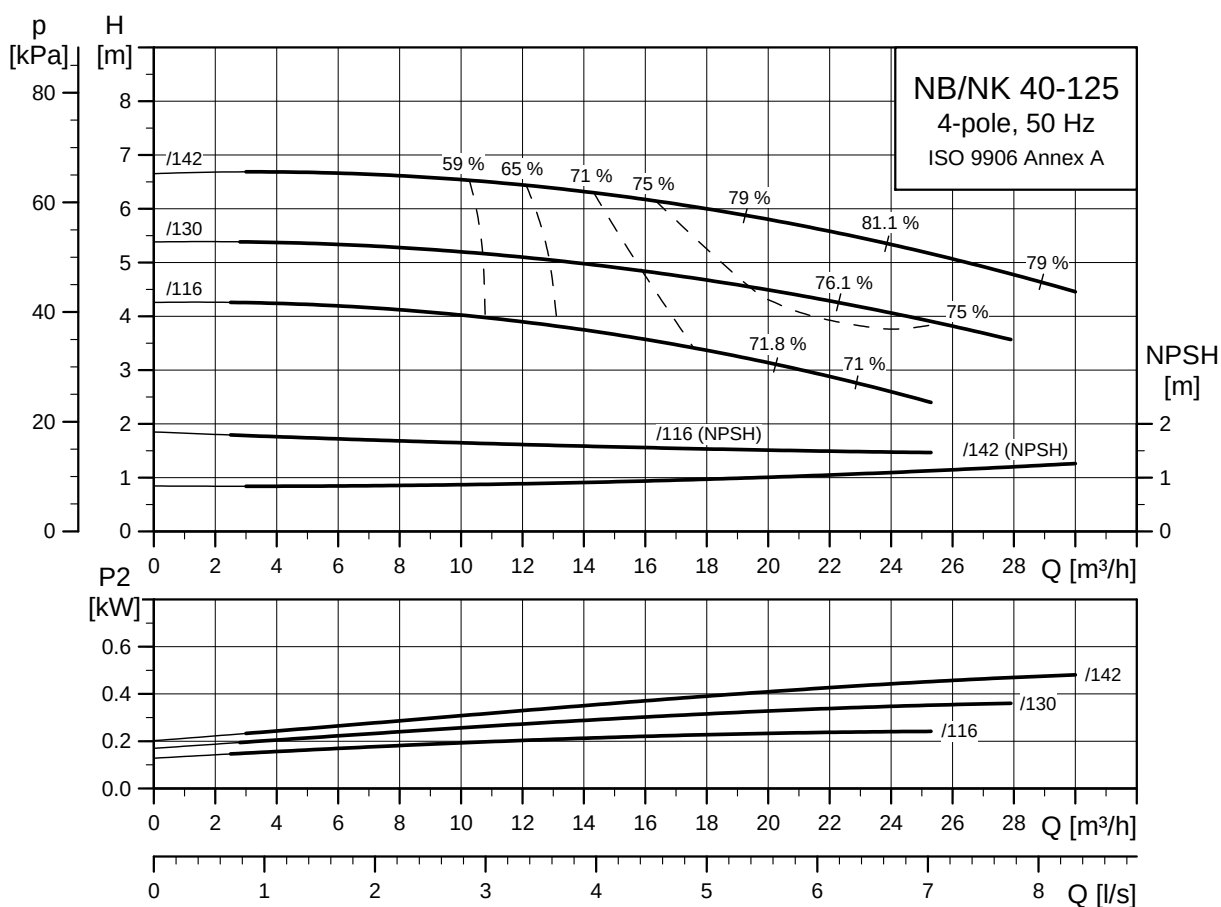
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5124 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe		40-125/116	40-125/130	40-125/142	
Type de moteur	Moteur haut de gamme	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	
	Moteur électronique	-	-	-	
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,37	0,55
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	675/761	715/811
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	900	900	900
	l2	[mm]	150	150	150
	l3	[mm]	600	600	600
	b1	[mm]	300	300	300
	b2	[mm]	390	390	390
	b3	[mm]	345	345	345
	d	[mm]	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	177
	h4 ²⁾	[mm]	286/-	286/-	286/-
Socle no. ³⁾		3	3	3	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	226
	L NB SS	[mm]	243	243	253
	h1	[mm]	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	118	118	118
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	210	210	210
	n2	[mm]	160	160	160
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	191/-	231/-
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	89/89	89/89	90/90
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	35	35	39
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	6	6	6

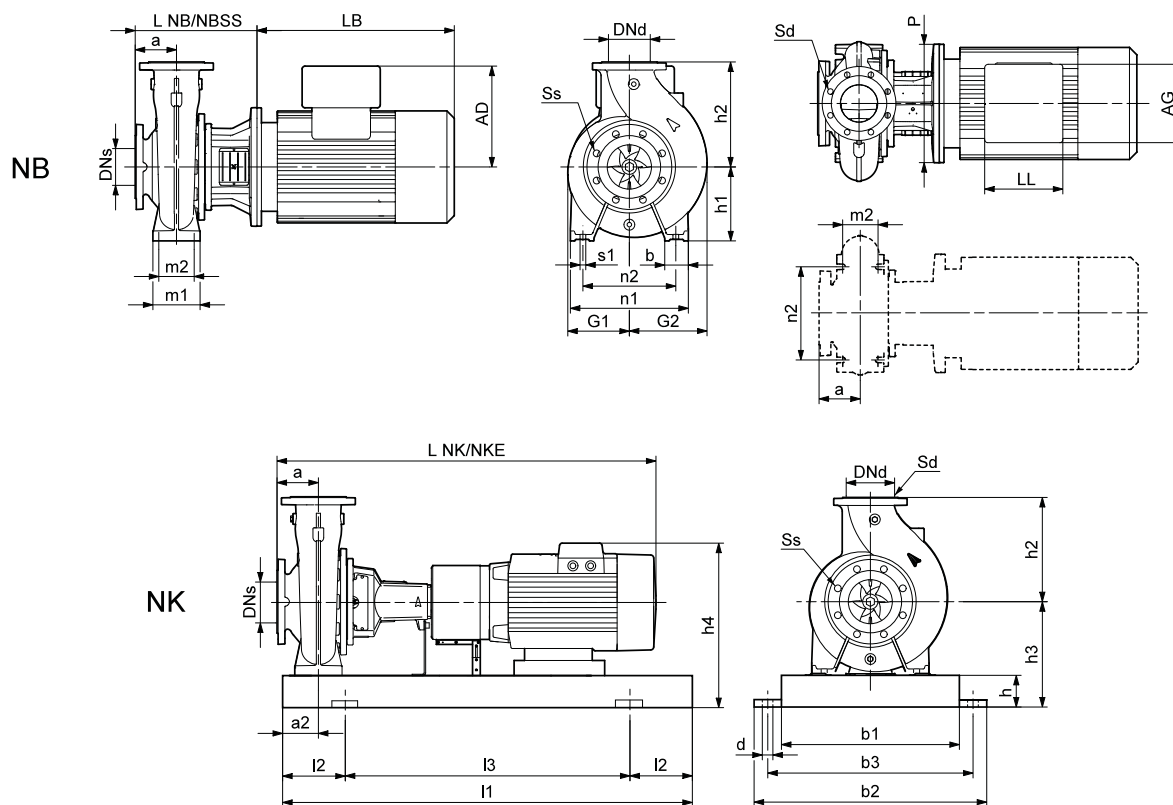
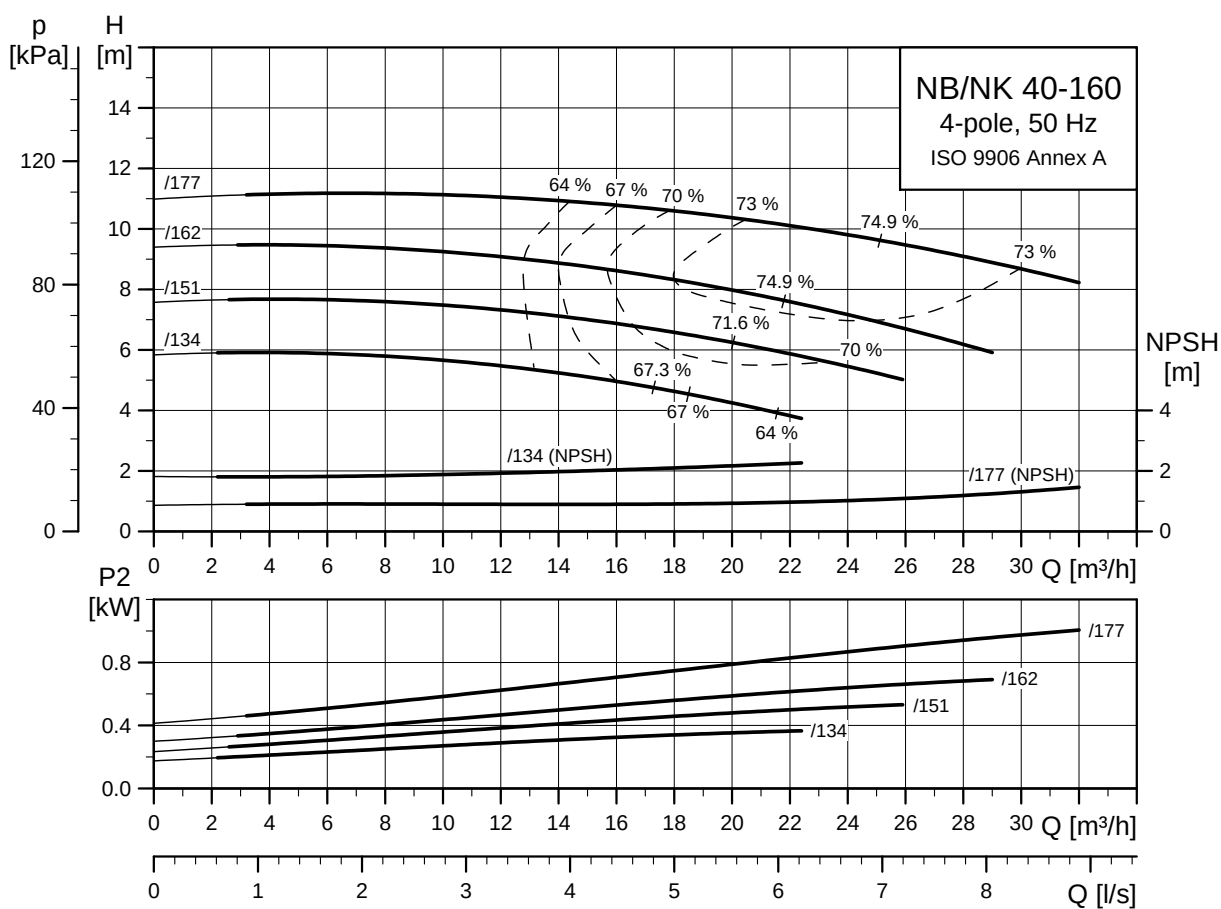
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5125 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			40-160/134	40-160/151	40-160/162	40-160/177
Type de moteur	Moteur haut de gamme		MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S
	Moteur électronique		-	-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	715/811	753/849	775/871
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	765/861	815/911
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ²⁾	[mm]	321/-	321/-	332/390	340/397
Socle no. ³⁾		4	4	4	4	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	201	226	226	226
	L NB SS	[mm]	243	253	253	253
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	133	133	133	133
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	231/-	269/359	281/321
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	120/178	128/185
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/257	75/177
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/253	75/232
	P	[mm]	160	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	104/104	106/106	110/110	112/111
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	118/117	124/123
	Poids NB, CI	[kg]	36	40	43	46
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	54	52
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

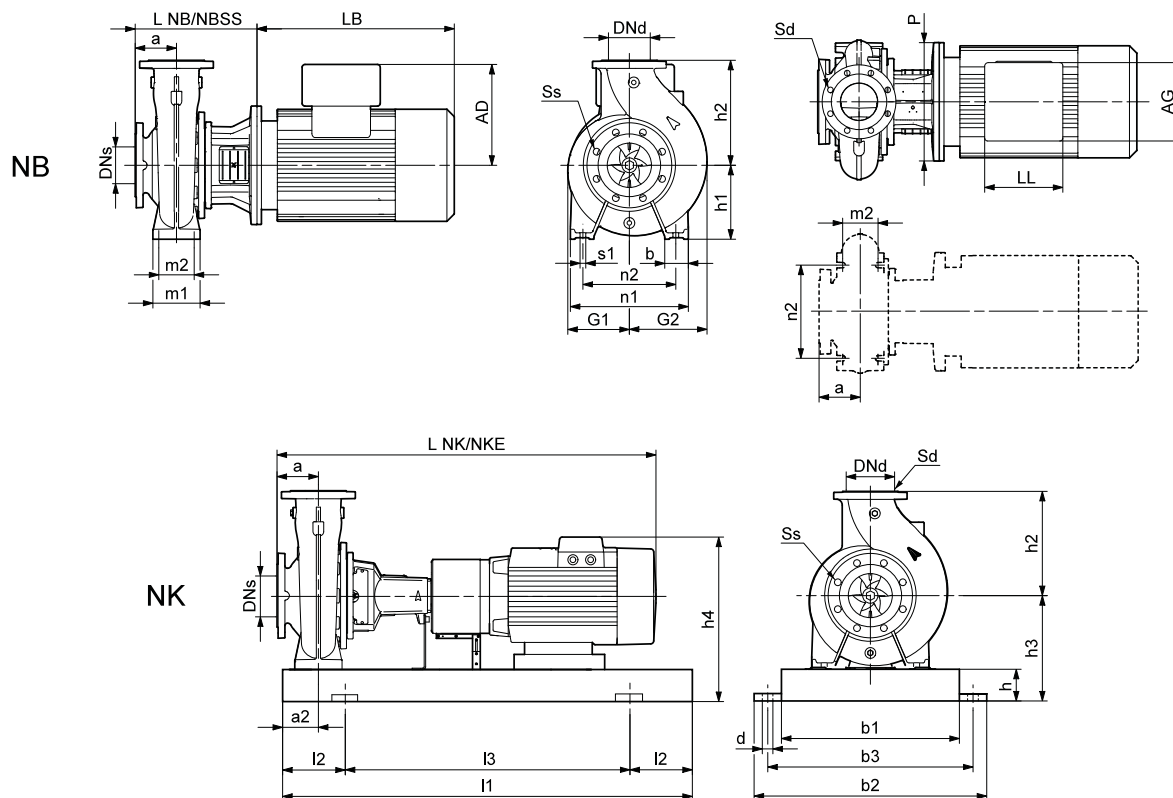
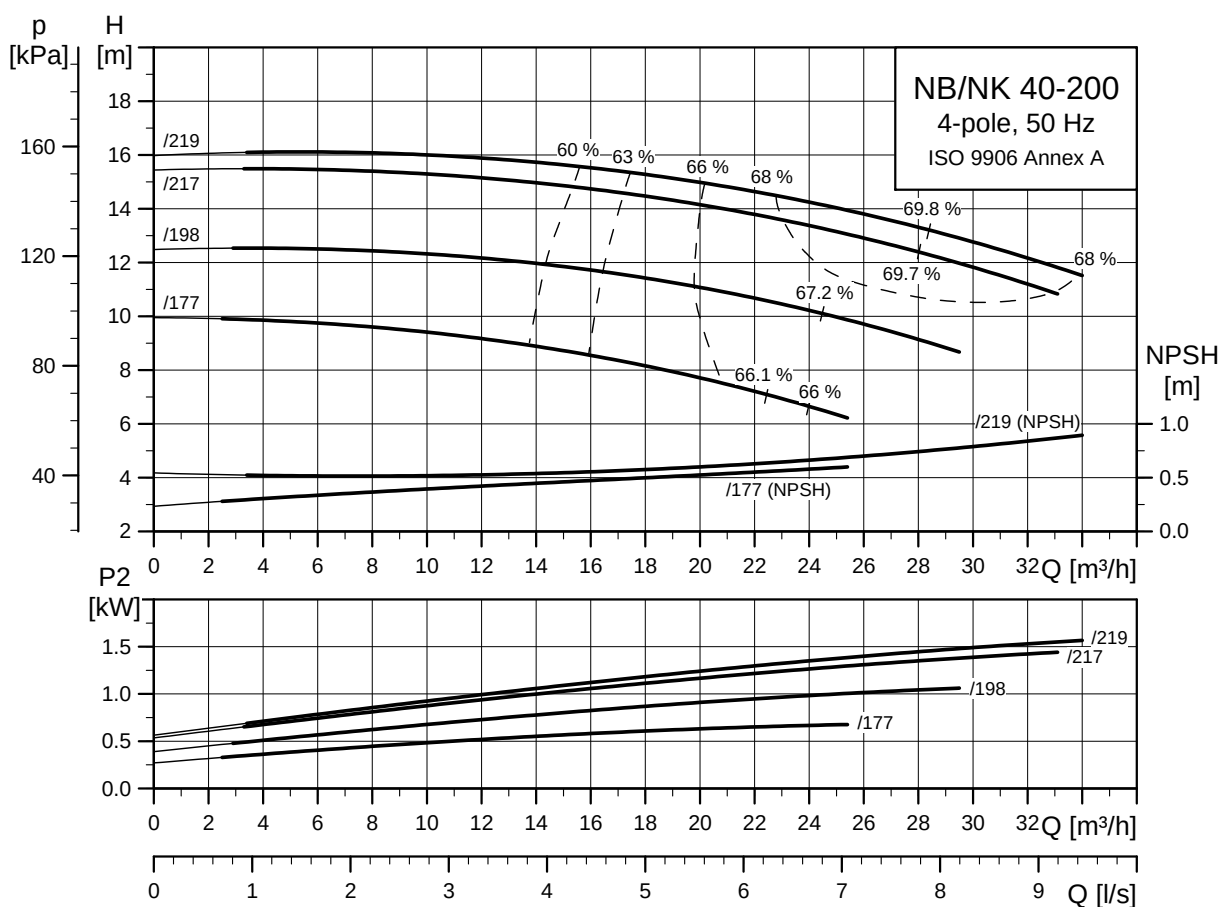
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5126 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe		40-200/177	40-200/198	40-200/217	40-200/219
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L
	Moteur électronique	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN [bar]	16	16	16	16
	DNs [mm]	65	65	65	65
	DNd [mm]	40	40	40	40
	a [mm]	100	100	100	100
	h2 [mm]	180	180	180	180
	Ss [mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd [mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	773/869	795/891	822/918	871/967
	L NKE ¹⁾ [mm]	785/881	835/931	835/931	859/955
	l1 [mm]	1000	1000	1000	1000
	l2 [mm]	170	170	170	170
	l3 [mm]	660	660	660	660
	b1 [mm]	340	340	340	340
	b2 [mm]	450	450	450	450
	b3 [mm]	400	400	400	400
	d [mm]	24	24	24	24
	a2 [mm]	60	60	60	60
	h [mm]	80	80	80	80
	h3 [mm]	240	240	240	240
	h4 ²⁾ [mm]	360/418	368/425	368/425	375/432
	Socle no. ³⁾	4	4	4	4
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [mm]	246	246	246	274
	L NB SS [mm]	273	273	273	293
	h1 [mm]	160	160	160	160
	G1 [mm]	140	140	140	140
	G2 [mm]	157	157	157	157
	m1 [mm]	100	100	100	100
	m2 [mm]	70	70	70	70
	n1 [mm]	265	265	265	265
	n2 [mm]	212	212	212	212
	b [mm]	50	50	50	50
	s1 [mm]	M12	M12	M12	M12
	H [mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾ [mm]	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD ²⁾ [mm]	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG ²⁾ [mm]	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL ²⁾ [mm]	75/253	75/232	75/232	120/277
	P [mm]	200	200	200	250
	C [mm]	-	-	-	-
	B [mm]	-	-	-	-
	A [mm]	-	-	-	-
	K [mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	119/119	119/118	122/121	134/132
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	124/124	130/130	131/131	142/140
	Poids NB, CI [kg]	48	51	54	63
	Poids NBE, CI [kg]	59	57	60	71
	Diff. poids SS [kg]	2	2	2	2

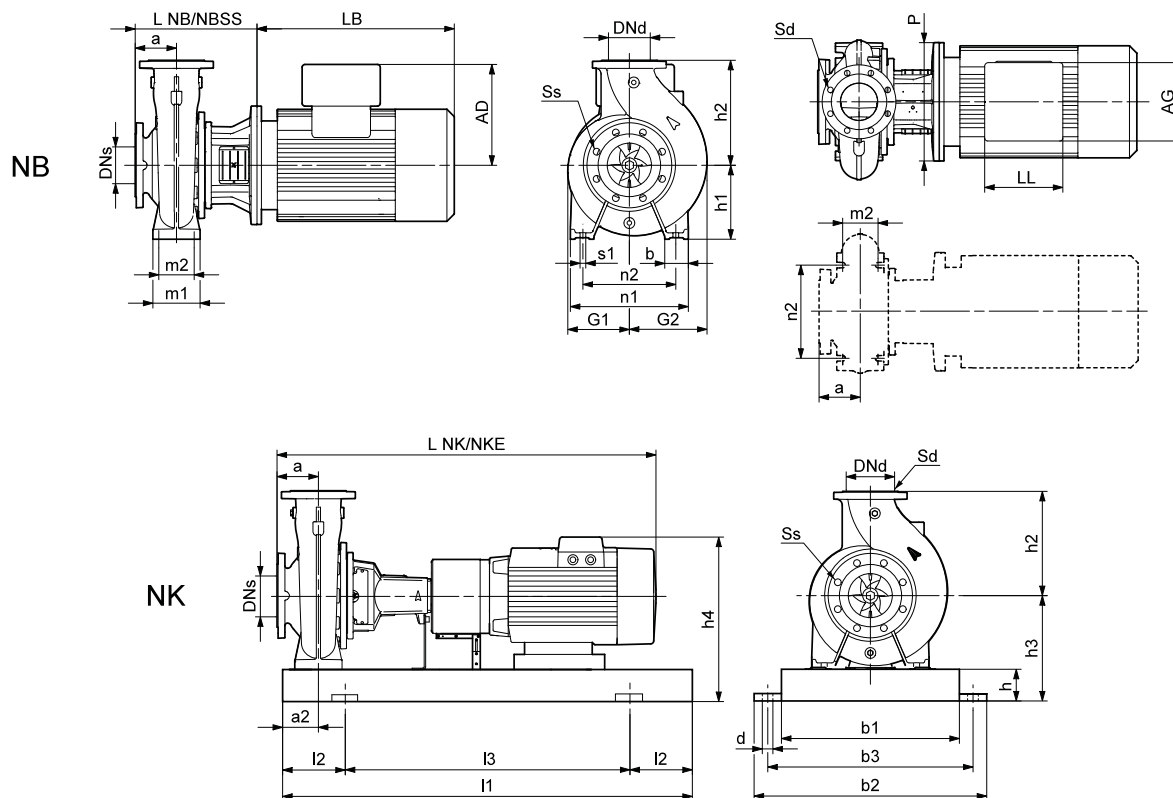
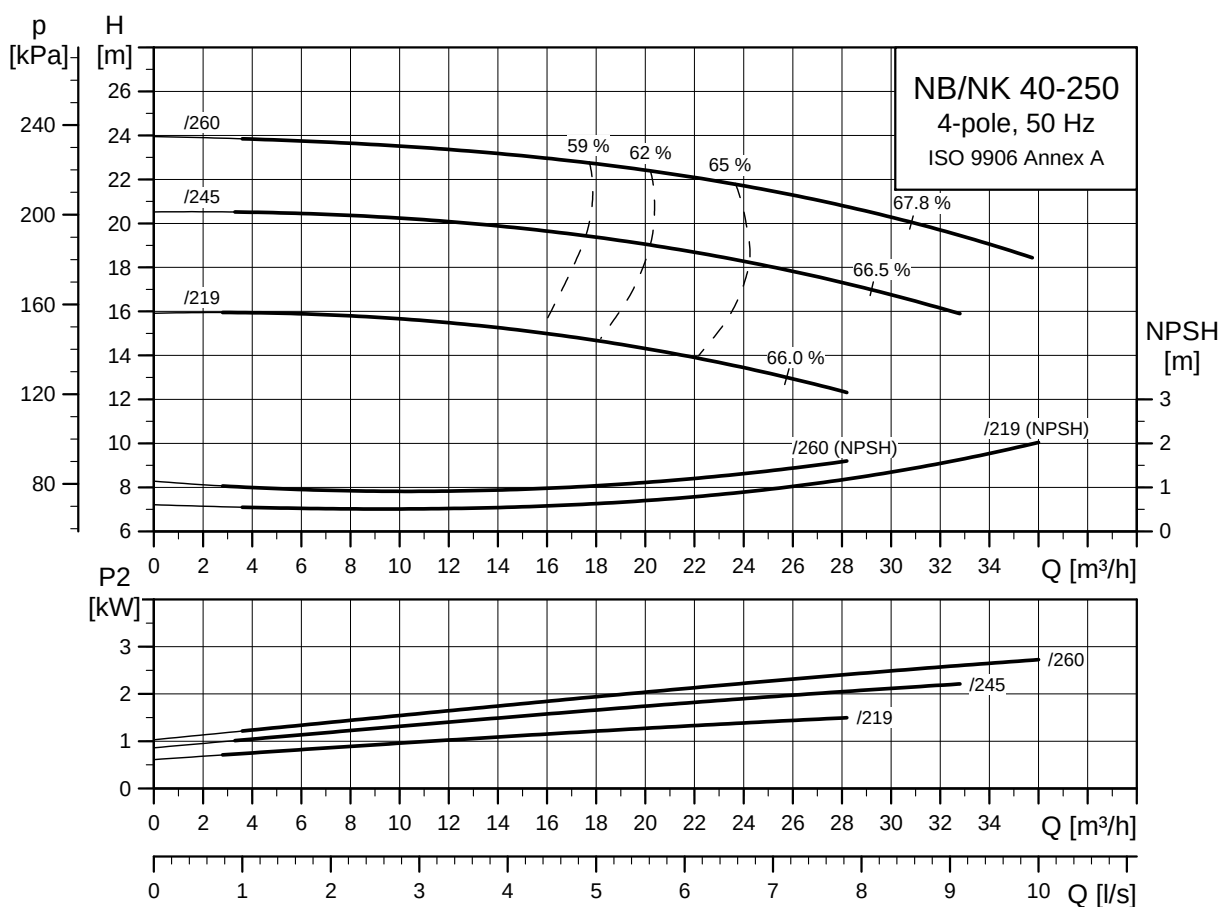
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5127 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			40-250/219	40-250/245	40-250/260
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L
	Moteur électronique		MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	822/918	871/967	906/1002
	L NKE ¹⁾	[mm]	835/931	859/955	859/955
	I1	[mm]	1120	1120	1120
	I2	[mm]	190	190	190
	I3	[mm]	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260
	h4 ²⁾	[mm]	388/445	395/452	395/452
Socle no. ³⁾		5	5	5	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	246	274	274
	L NB SS	[mm]	273	293	293
	h1	[mm]	180	180	180
	G1	[mm]	164	164	164
	G2	[mm]	172	172	172
	m1	[mm]	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	308/308	347/347	382/382
	AD ²⁾	[mm]	128/185	135/192	135/192
	AG ²⁾	[mm]	75/177	120/222	120/222
	LL ²⁾	[mm]	75/232	120/277	120/277
	P	[mm]	200	250	250
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
	Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	144/144	155/153
Poids NKE, CI ¹⁾		[kg]	154/153	163/161	165/163
Poids NB, CI		[kg]	59	68	73
Poids NBE, CI		[kg]	66	76	81
Diff. poids SS		[kg]	-5	-5	-5

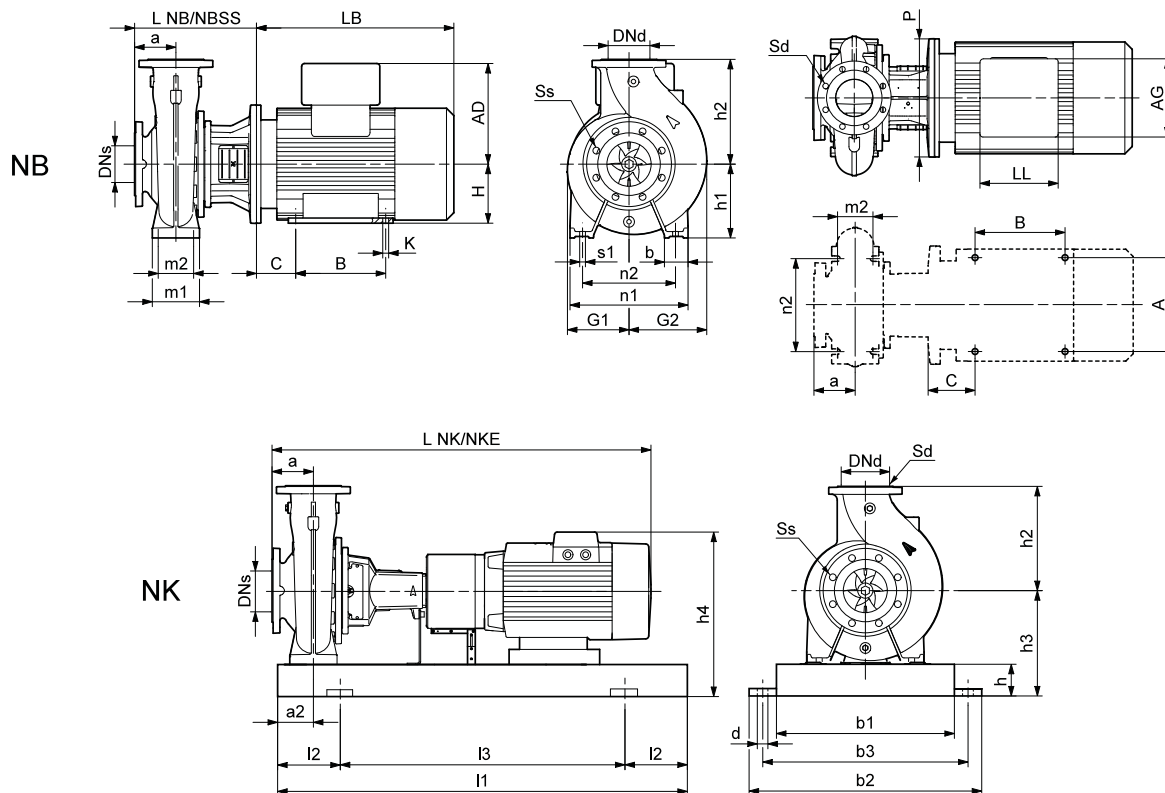
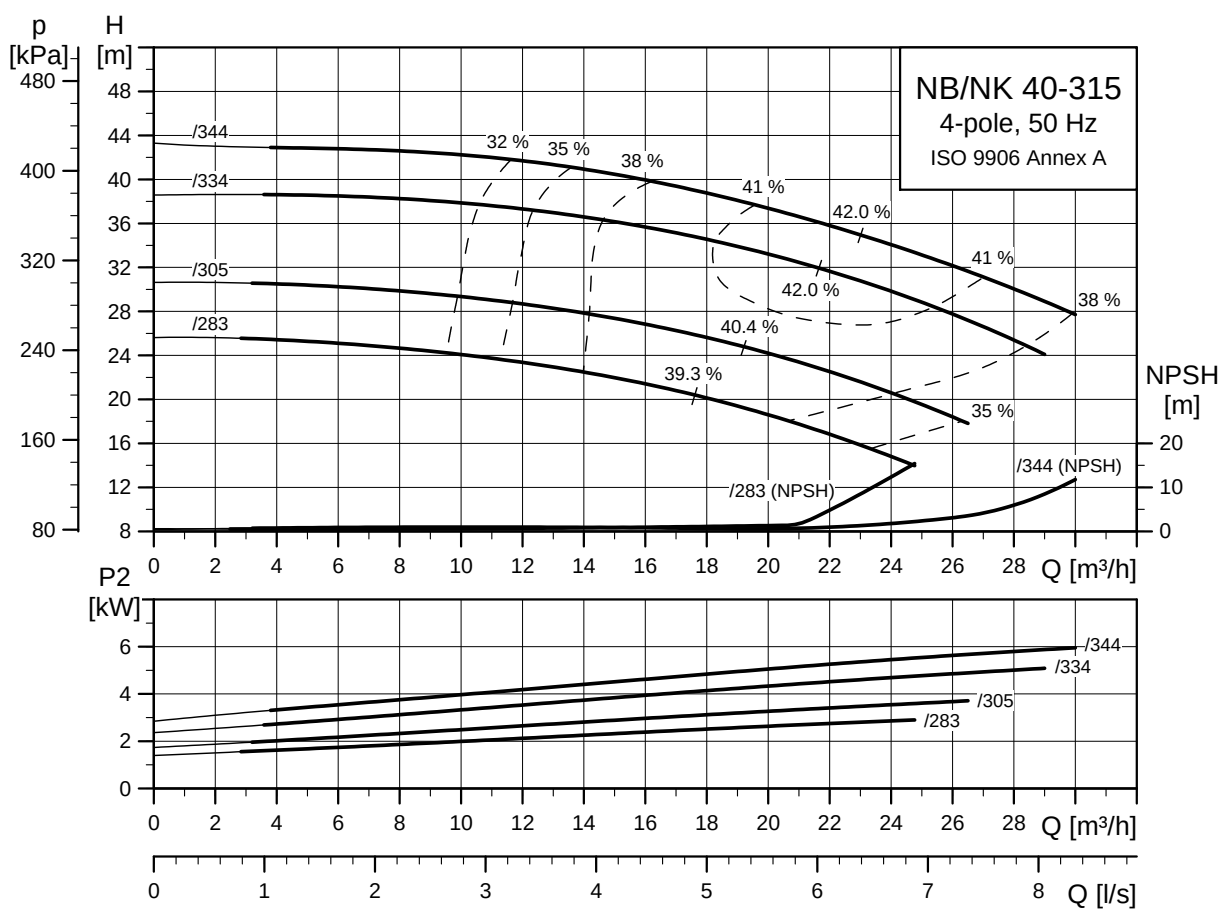
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5128 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			40-315/283	40-315/305	40-315/334	40-315/344
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M
	Moteur électronique		MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1041/1137	1030/1126	1052/1148	1090/1186
	L NKE ¹⁾	[mm]	994/1090	1031/1127	1058/1154	1108/1204
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	415/472	428/482	447/501	447/501
	Socle no. ³⁾		6	6	6	6
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	348	348	368	368
	L NB SS	[mm]	348	348	368	368
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	200	200	200	200
	G2	[mm]	206	206	206	206
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	132
	LB ²⁾	[mm]	382/382	371/371	373/373	411/411
	AD ²⁾	[mm]	135/192	148/202	167/221	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/208	140/227	140/227
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/317	140/305	140/305
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	241/238	245/243	250/247	265/262
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	246/243	255/253	267/264	282/279
	Poids NB, CI	[kg]	125	132	146	161
	Poids NBE, CI	[kg]	133	136	154	171
	Diff. poids SS	[kg]	-9	-9	-9	-9

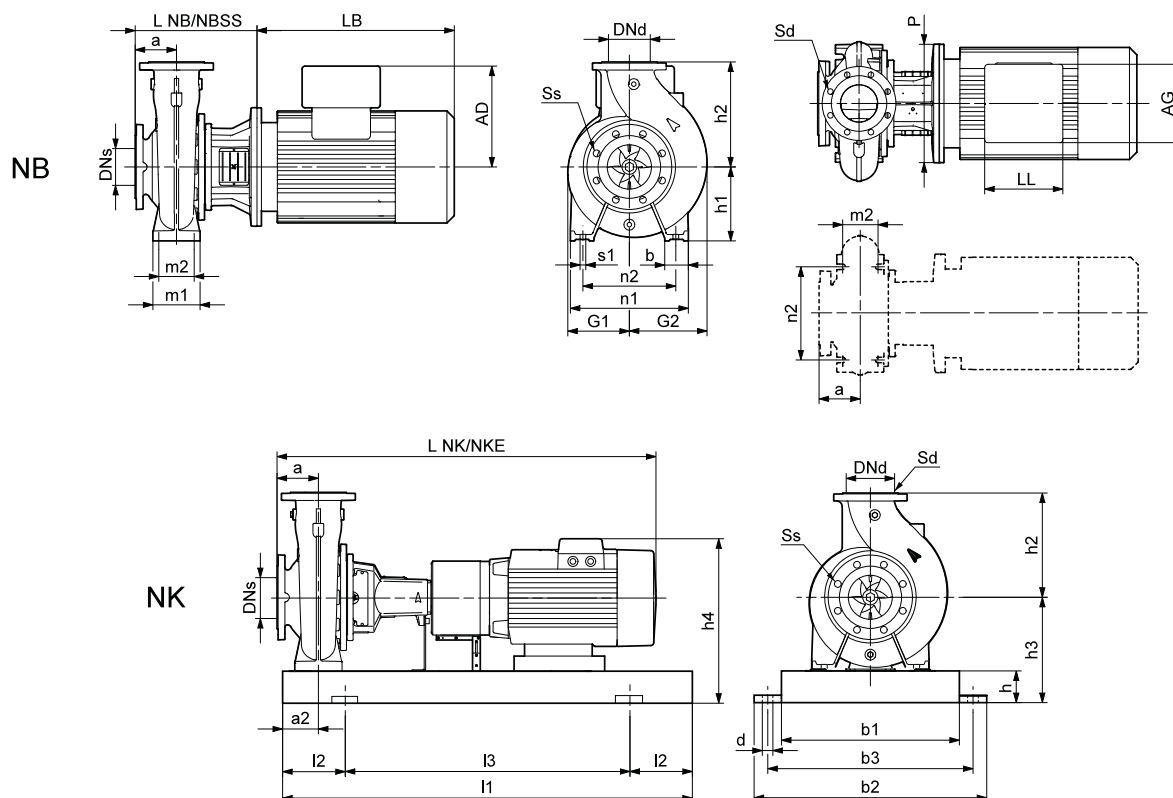
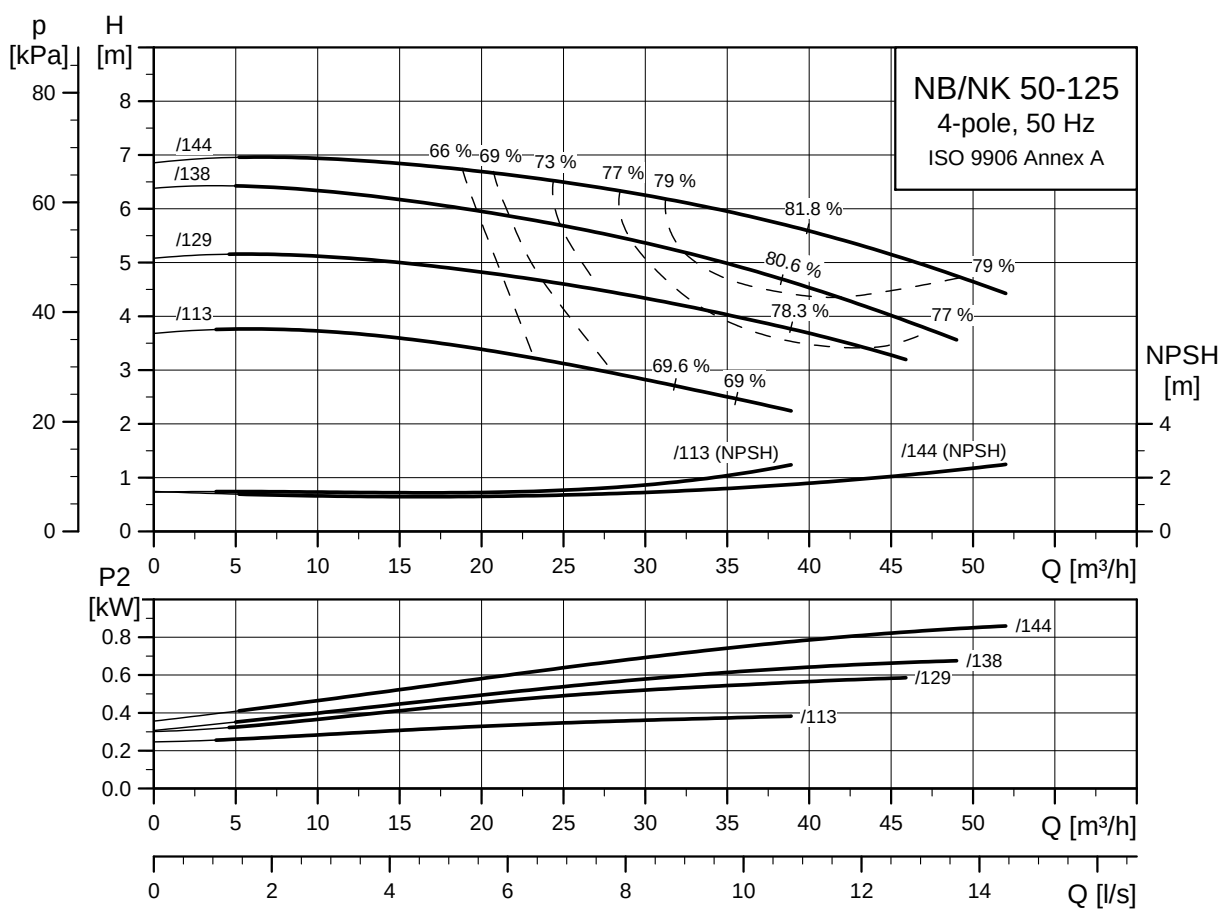
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5129 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			50-125/113	50-125/129	50-125/138	50-125/144
Type de moteur	Moteur haut de gamme		MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S
	Moteur électronique		-	-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	695/781	735/831	773/869	795/891
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	785/881	835/931
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ²⁾	[mm]	321/-	321/-	332/390	340/397
Socle no. ³⁾		4	4	4	4	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	221	246	246	246
	L NB SS	[mm]	263	273	273	273
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	130	130	130	130
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	231/-	269/359	281/321
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	120/178	128/185
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/257	75/177
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/253	75/232
	P	[mm]	160	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	105/105	108/108	112/112	113/113
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	119/118	125/124
	Poids NB, CI	[kg]	38	41	44	47
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	55	53
	Diff. poids SS	[kg]	9	9	9	9

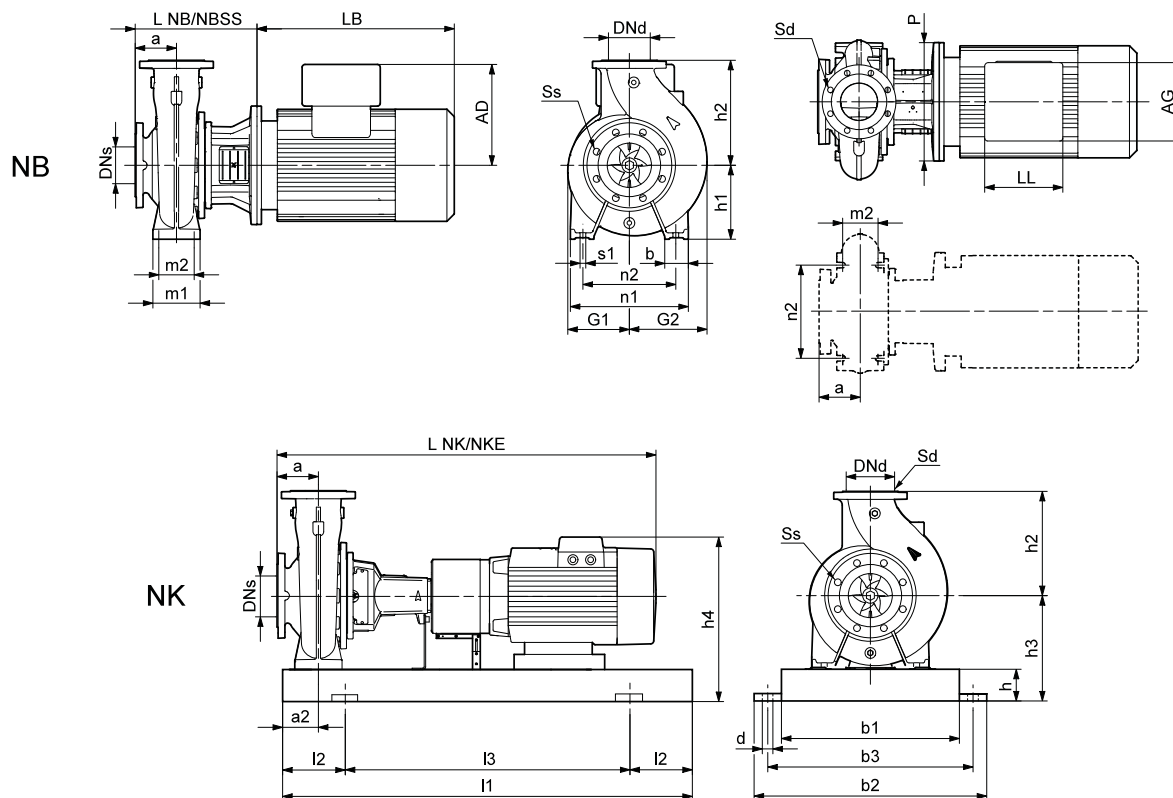
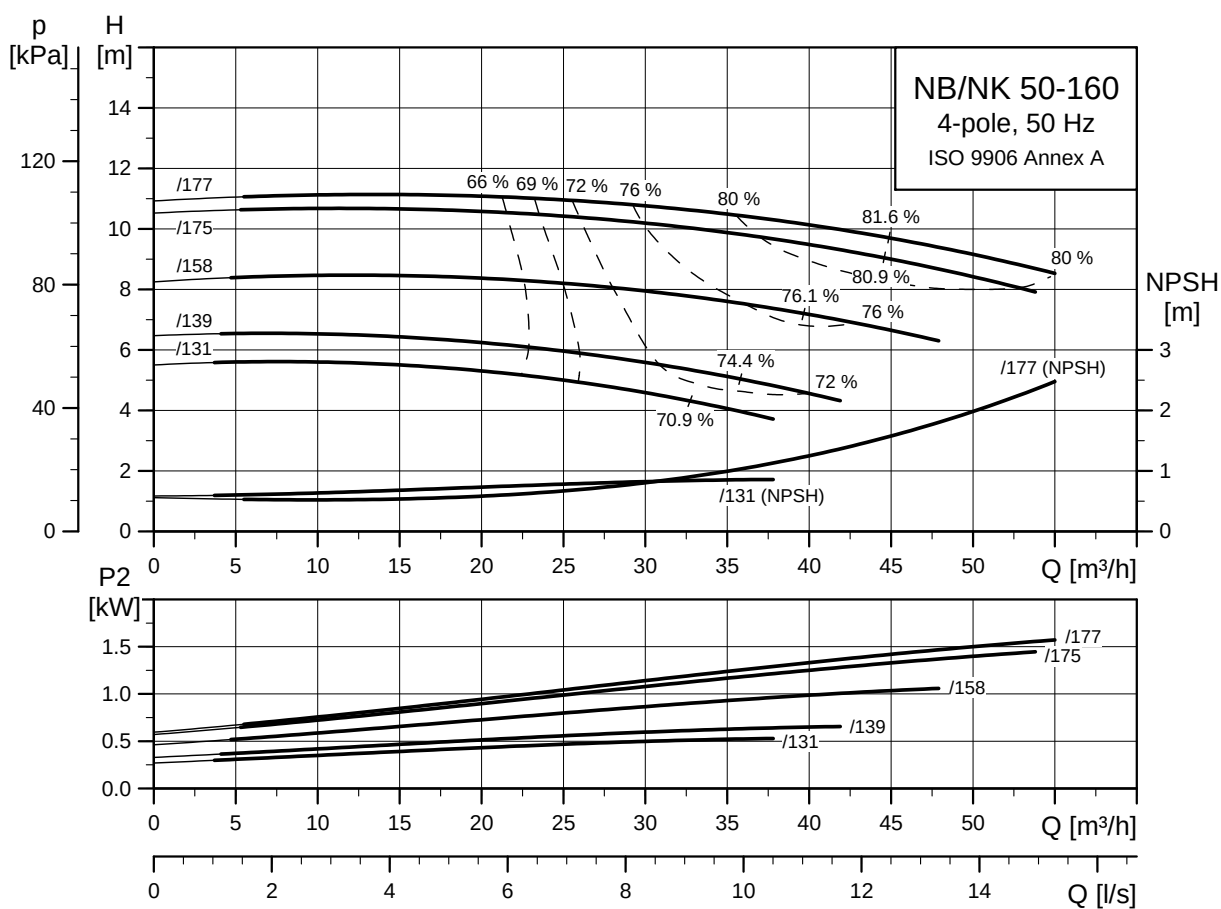
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5130 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			50-160/131	50-160/139	50-160/158	50-160/175	50-160/177
Type de moteur	Moteur haut de gamme		MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L
	Moteur électronique		-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	735/831	773/869	795/891	822/918	871/967
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	785/881	835/931	835/931	859/955
	I1	[mm]	1000	1000	1000	1000	1000
	I2	[mm]	170	170	170	170	170
	I3	[mm]	660	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	349/-	360/418	368/425	368/425	375/432
Socle no. ³⁾		4	4	4	4	4	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246	246	274
	L NB SS	[mm]	173	173	173	173	193
	h1	[mm]	160	160	160	160	160
	G1	[mm]	125	125	125	125	125
	G2	[mm]	150	150	150	150	150
	m1	[mm]	100	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70	70
	n1	[mm]	265	265	265	265	265
	n2	[mm]	212	212	212	212	212
	b	[mm]	50	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	231/-	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD ²⁾	[mm]	109/-	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG ²⁾	[mm]	82/-	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL ²⁾	[mm]	82/-	75/253	75/232	75/232	120/277
	P	[mm]	200	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	109/109	113/113	113/112	116/115	128/126
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	119/118	125/124	126/125	136/134
	Poids NB, CI	[kg]	41	44	47	50	59
	Poids NBE, CI	[kg]	-	55	53	56	67
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3	3	3

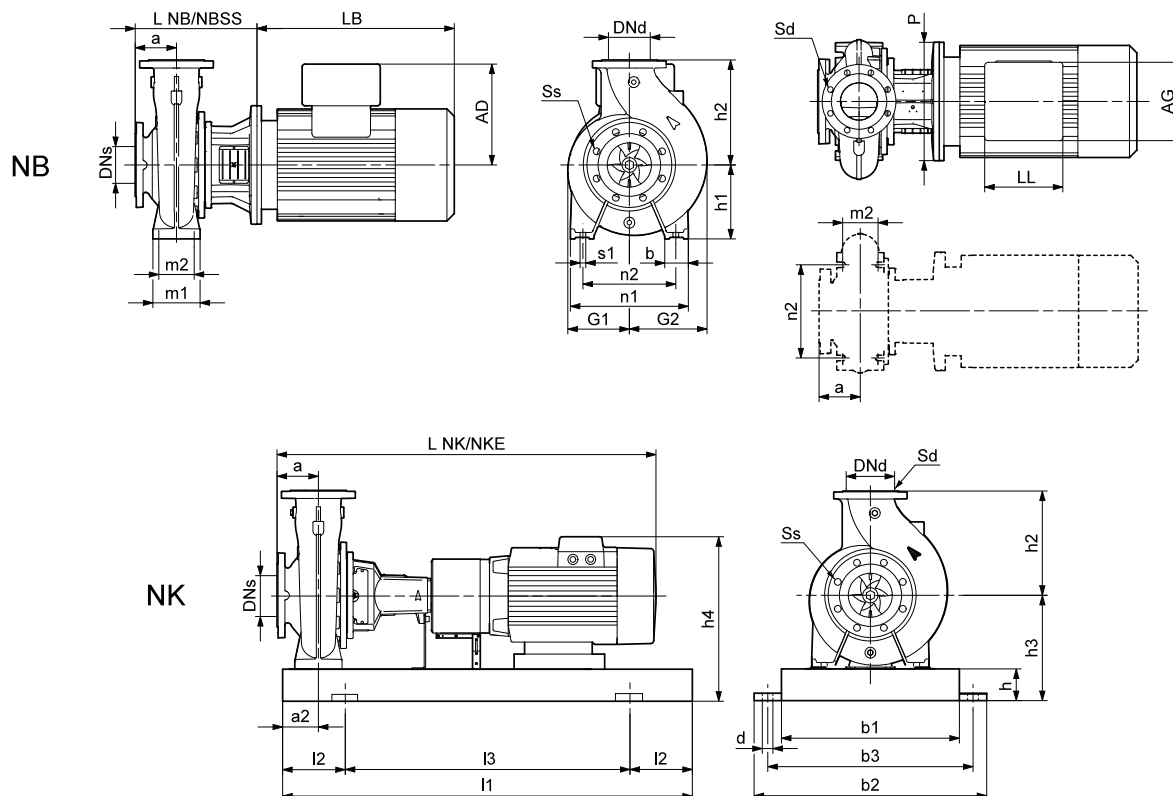
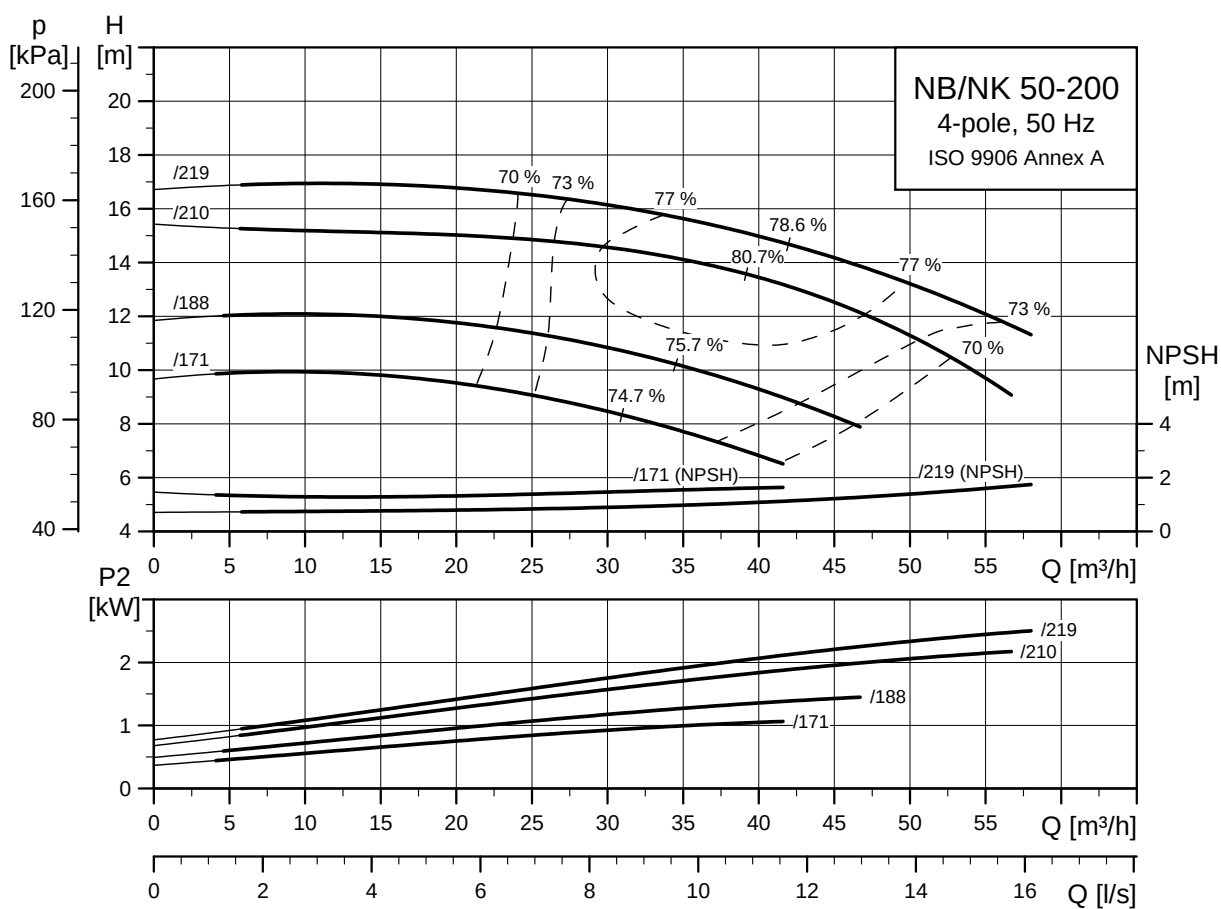
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5131 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe		50-200/171	50-200/188	50-200/210	50-200/219
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L
	Moteur électronique	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	1,1	1,5	2,2	3
	PN [bar]	16	16	16	16
	DNs [mm]	65	65	65	65
	DNd [mm]	50	50	50	50
	a [mm]	100	100	100	100
	h2 [mm]	200	200	200	200
	Ss [mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd [mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	795/891	822/918	871/967	906/1002
	L NKE ¹⁾ [mm]	835/931	835/931	859/955	859/955
	l1 [mm]	1000	1000	1000	1000
	l2 [mm]	170	170	170	170
	l3 [mm]	660	660	660	660
	b1 [mm]	340	340	340	340
	b2 [mm]	450	450	450	450
	b3 [mm]	400	400	400	400
	d [mm]	24	24	24	24
	a2 [mm]	60	60	60	60
	h [mm]	80	80	80	80
	h3 [mm]	240	240	240	240
	h4 ²⁾ [mm]	368/425	368/425	375/432	375/432
	Socle no. ³⁾	4	4	4	4
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [mm]	246	246	274	274
	L NB SS [mm]	273	273	293	293
	h1 [mm]	160	160	160	160
	G1 [mm]	141	141	141	141
	G2 [mm]	162	162	162	162
	m1 [mm]	100	100	100	100
	m2 [mm]	70	70	70	70
	n1 [mm]	265	265	265	265
	n2 [mm]	212	212	212	212
	b [mm]	50	50	50	50
	s1 [mm]	M12	M12	M12	M12
	H [mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾ [mm]	281/321	308/308	347/347	382/382
	AD ²⁾ [mm]	128/185	128/185	135/192	135/192
	AG ²⁾ [mm]	75/177	75/177	120/222	120/222
	LL ²⁾ [mm]	75/232	75/232	120/277	120/277
	P [mm]	200	200	250	250
	C [mm]	-	-	-	-
	B [mm]	-	-	-	-
	A [mm]	-	-	-	-
	K [mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	116/116	119/119	131/129	136/134
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	128/127	129/128	139/137	141/139
	Poids NB, CI [kg]	49	52	61	66
	Poids NBE, CI [kg]	55	58	69	74
	Diff. poids SS [kg]	-4	-4	-4	-4

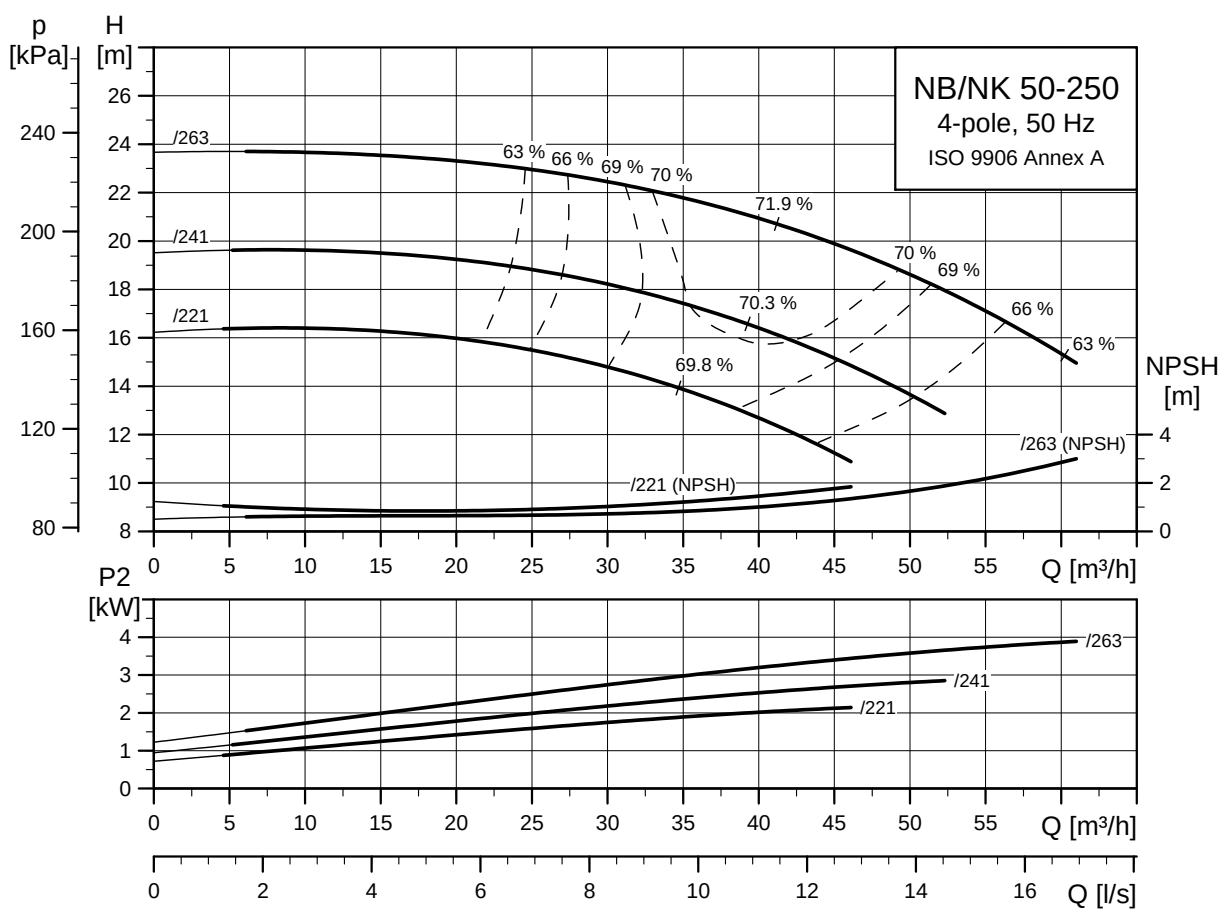
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

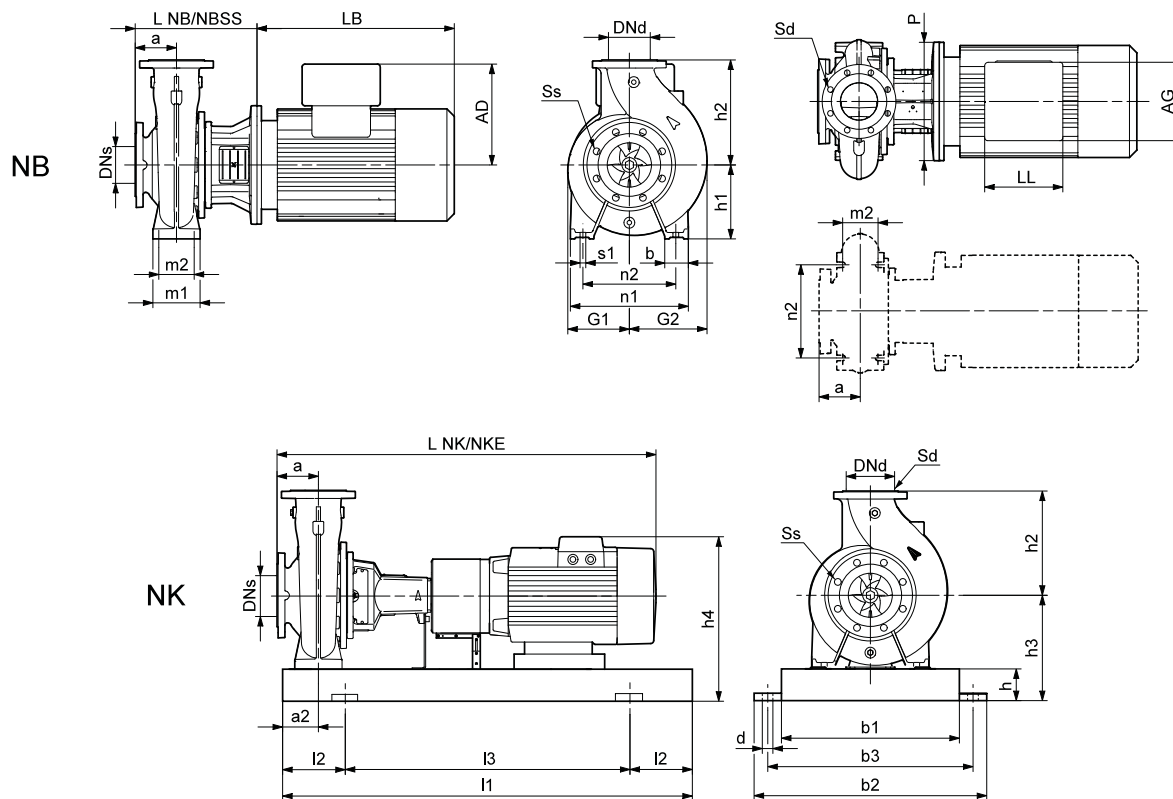
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5132 2110



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			50-250/221	50-250/241	50-250/263
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M
	Moteur électronique		MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	871/967	906/1002	895/991
	L NKE ¹⁾	[mm]	859/955	859/955	896/992
	l1	[mm]	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260
	h4 ²⁾	[mm]	395/452	395/452	408/462
Socle no. ³⁾		5	5	5	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	274	274	274
	L NB SS	[mm]	293	293	293
	h1	[mm]	180	180	180
	G1	[mm]	164	164	164
	G2	[mm]	180	180	180
	m1	[mm]	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	347/347	382/382	371/371
	AD ²⁾	[mm]	135/192	135/192	148/202
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/222	120/208
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/277	120/317
	P	[mm]	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	156/154	161/159	168/166
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	164/162	166/164	179/177
	Poids NB, CI	[kg]	70	75	82
	Poids NBE, CI	[kg]	77	82	86
	Diff. poids SS	[kg]	-10	-10	-10

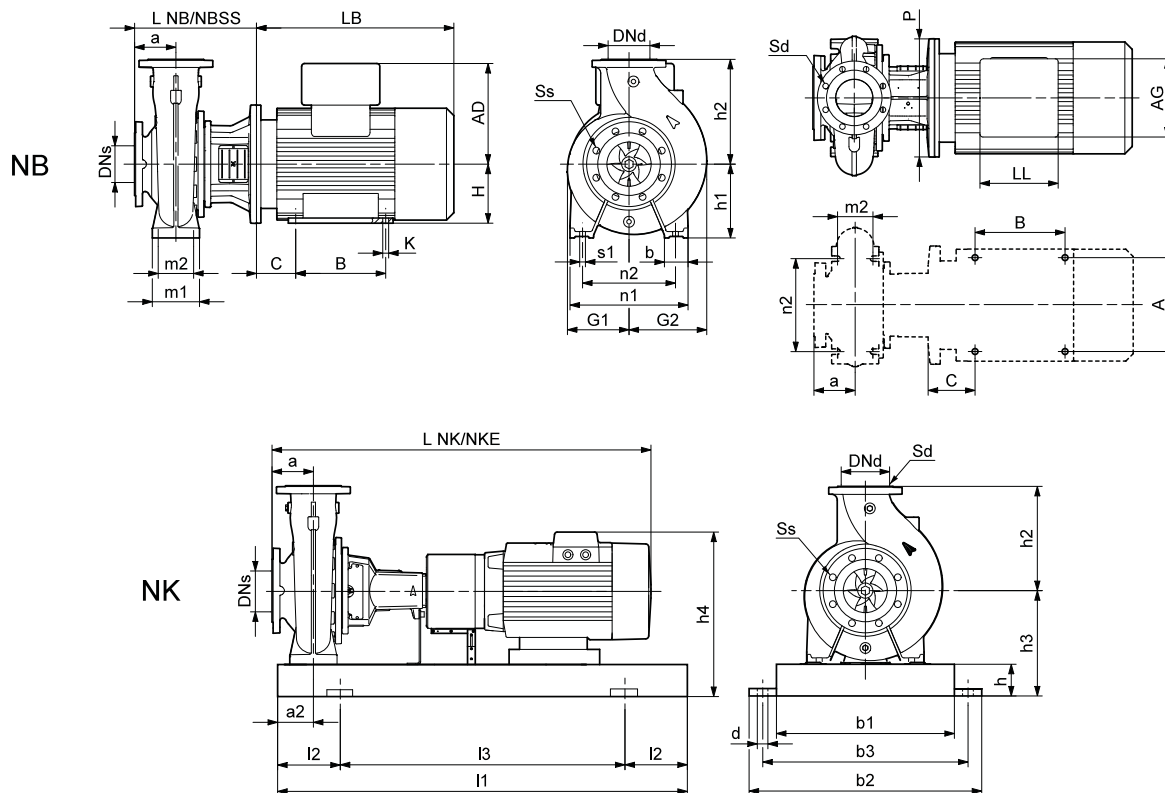
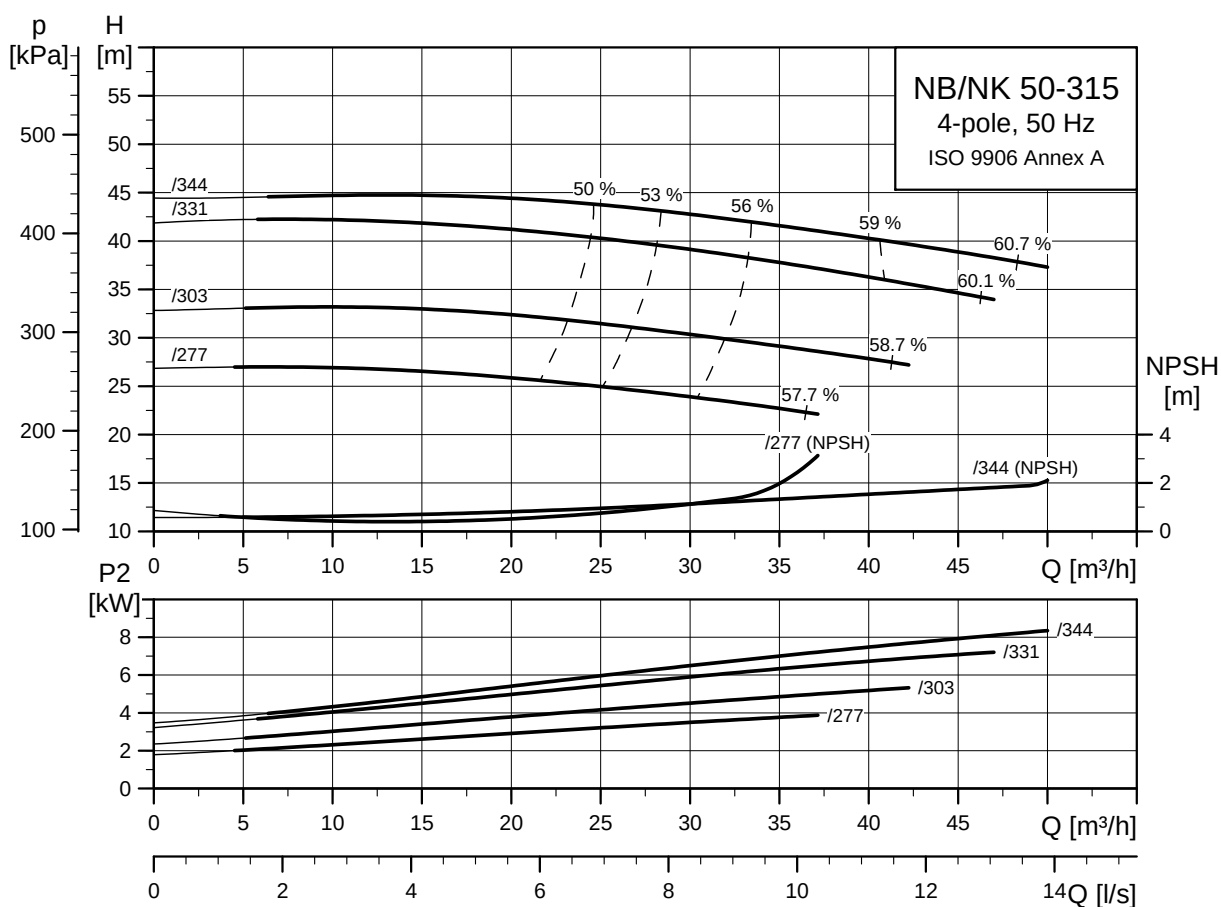
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5133 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			50-315/277	50-315/303	50-315/331	50-315/344
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M
	Moteur électronique		MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1030/1126	1052/1148	1090/1186	1187/1283
	L NKE ¹⁾	[mm]	1031/1127	1058/1154	1108/1204	1180/1276
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	305	305	305	305
	h4 ²⁾	[mm]	453/507	472/526	472/526	502/606
Socle no. ³⁾		6	6	6	6	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[mm]	348	368	368	398
	L NB SS	[mm]	348	368	368	398
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	203	203	203	203
	G2	[mm]	214	214	214	214
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	132	160
	LB ²⁾	[mm]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD ²⁾	[mm]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG ²⁾	[mm]	120/208	140/227	140/227	165/342
	LL ²⁾	[mm]	120/317	140/305	140/305	165/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
K	[mm]	-	-	-	15	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	249/247	261/258	276/273	297/291
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	259/257	278/275	293/290	340/334
	Poids NB, CI	[kg]	136	150	165	192
	Poids NBE, CI	[kg]	141	158	175	221
	Diff. poids SS	[kg]	-8	-8	-8	-8

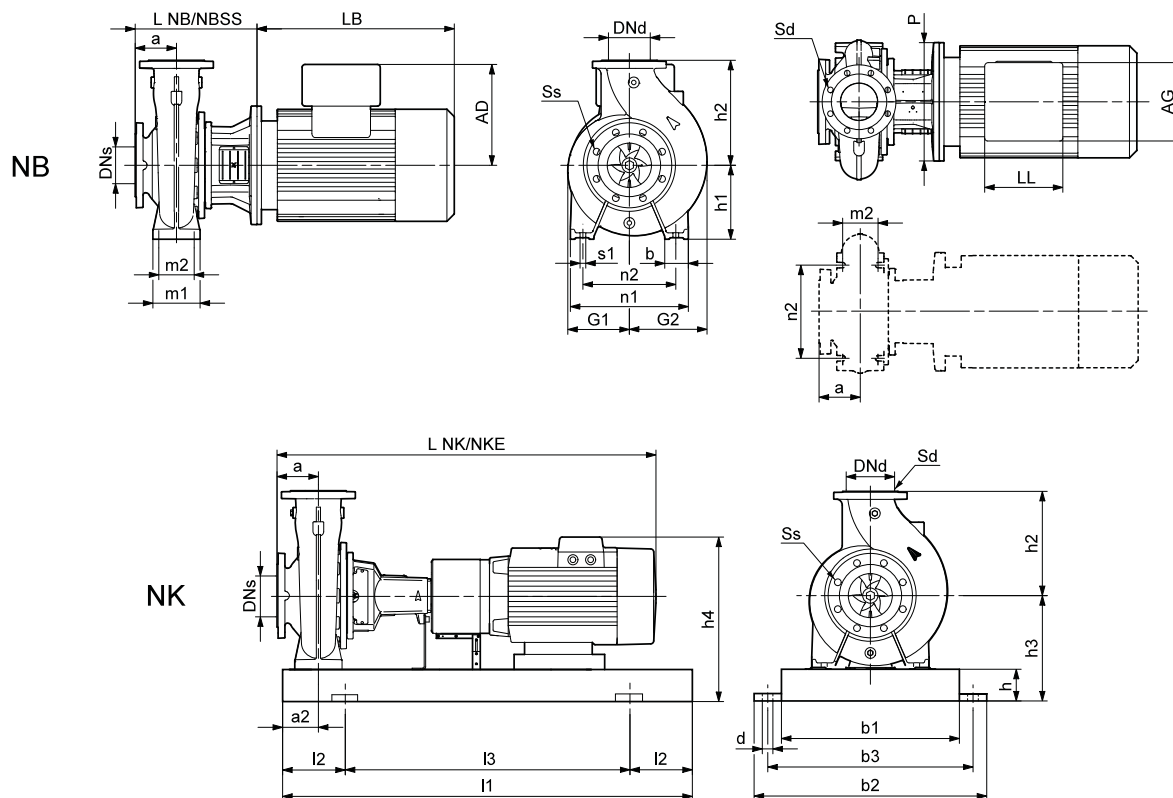
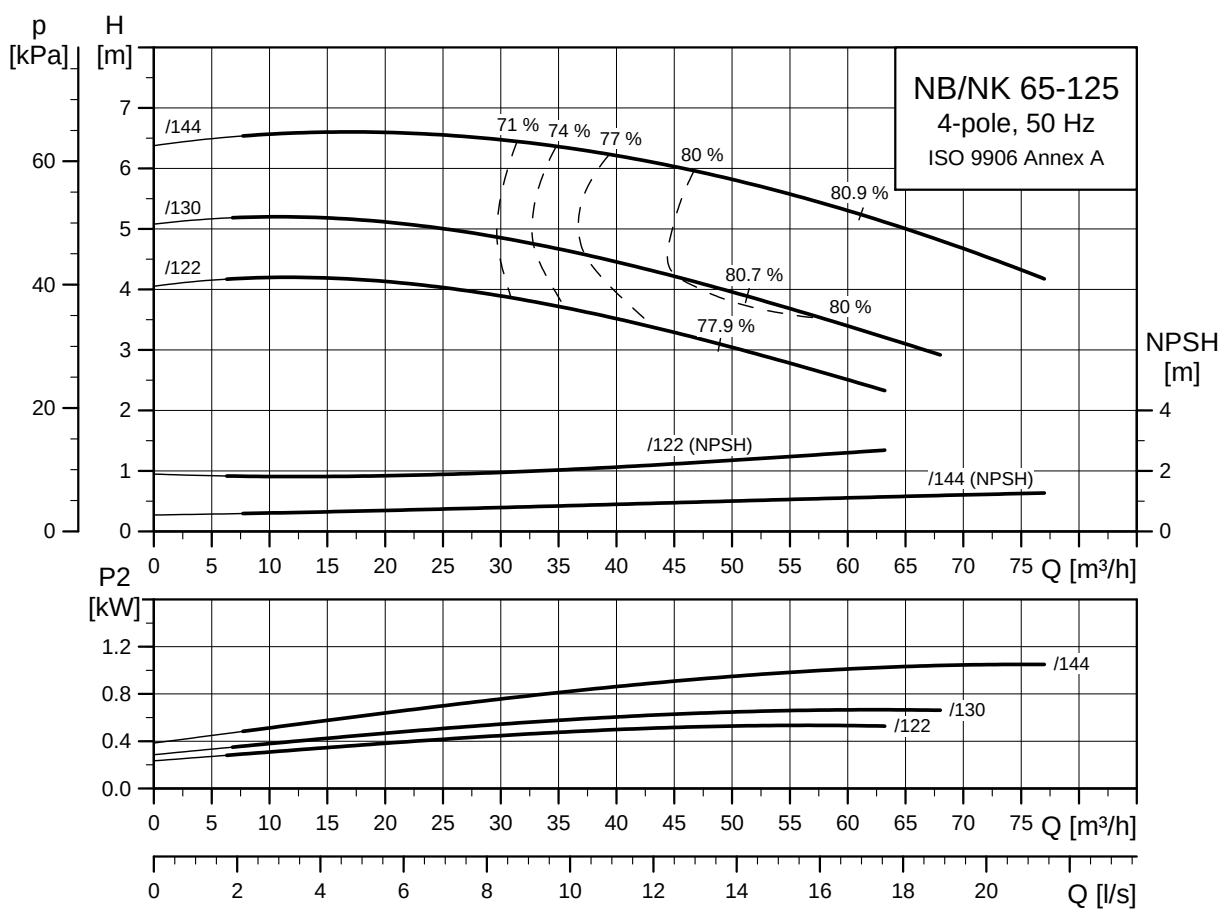
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5134 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe		65-125/122	65-125/130	65-125/144
Type de moteur	Moteur haut de gamme	MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S
	Moteur électronique	-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75
	PN	[bar]	16	16
	DNs	[mm]	80	80
	DNd	[mm]	65	65
	a	[mm]	100	100
	h2	[mm]	180	180
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	735/831	773/869
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	785/881
	l1	[mm]	1000	1000
	l2	[mm]	170	170
	l3	[mm]	660	660
	b1	[mm]	340	340
	b2	[mm]	450	450
	b3	[mm]	400	400
	d	[mm]	24	24
	a2	[mm]	60	60
	h	[mm]	80	80
	h3	[mm]	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	349/-	360/418
	Socle no. ³⁾		4	4
	Design ⁴⁾		A	A
Caractéristiques NB	L NB	[mm]	246	246
	L NB SS	[mm]	273	273
	h1	[mm]	160	160
	G1	[mm]	117	117
	G2	[mm]	146	146
	m1	[mm]	125	125
	m2	[mm]	95	95
	n1	[mm]	280	280
	n2	[mm]	212	212
	b	[mm]	65	65
	s1	[mm]	M12	M12
	H	[mm]	-	-
	LB ²⁾	[mm]	231/-	269/359
	AD ²⁾	[mm]	109/-	120/178
	AG ²⁾	[mm]	82/-	75/257
	LL ²⁾	[mm]	82/-	75/253
	P	[mm]	200	200
	C	[mm]	-	-
	B	[mm]	-	-
	A	[mm]	-	-
	K	[mm]	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	113/113	117/117
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	123/122
	Poids NB, CI	[kg]	46	51
	Poids NBE, CI	[kg]	-	58
	Diff. poids SS	[kg]	6	6

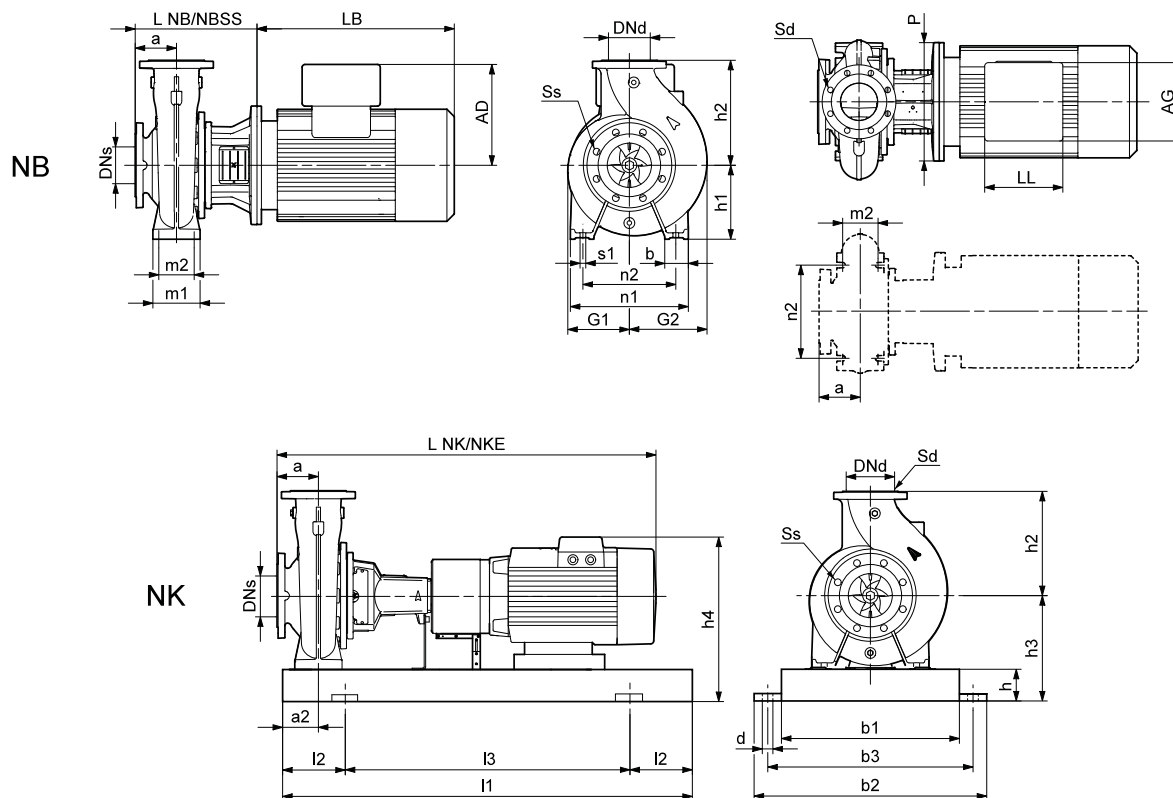
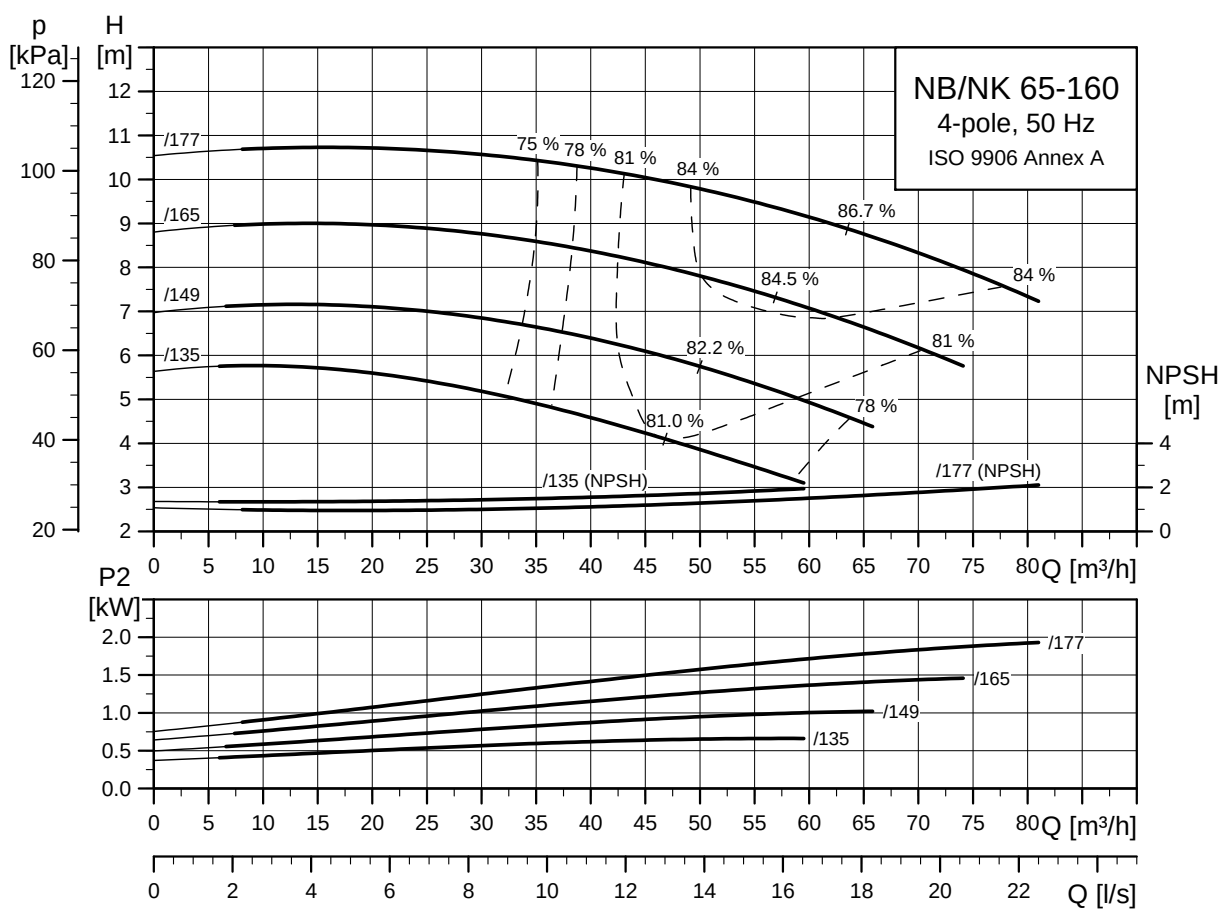
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5135 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe		65-160/135	65-160/149	65-160/165	65-160/177
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L
	Moteur électronique	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN [bar]	16	16	16	16
	DNs [mm]	80	80	80	80
	DNd [mm]	65	65	65	65
	a [mm]	100	100	100	100
	h2 [mm]	200	200	200	200
	Ss [mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd [mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	773/869	795/891	822/918	871/967
	L NKE ¹⁾ [mm]	785/881	835/931	835/931	859/955
	l1 [mm]	1000	1000	1000	1000
	l2 [mm]	170	170	170	170
	l3 [mm]	660	660	660	660
	b1 [mm]	340	340	340	340
	b2 [mm]	450	450	450	450
	b3 [mm]	400	400	400	400
	d [mm]	24	24	24	24
	a2 [mm]	60	60	60	60
	h [mm]	80	80	80	80
	h3 [mm]	240	240	240	240
	h4 ²⁾ [mm]	360/418	368/425	368/425	375/432
	Socle no. ³⁾	4	4	4	4
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [mm]	246	246	246	274
	L NB SS [mm]	273	273	273	293
	h1 [mm]	160	160	160	160
	G1 [mm]	127	127	127	127
	G2 [mm]	161	161	161	161
	m1 [mm]	125	125	125	125
	m2 [mm]	95	95	95	95
	n1 [mm]	280	280	280	280
	n2 [mm]	212	212	212	212
	b [mm]	65	65	65	65
	s1 [mm]	M12	M12	M12	M12
	H [mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾ [mm]	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD ²⁾ [mm]	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG ²⁾ [mm]	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL ²⁾ [mm]	75/253	75/232	75/232	120/277
	P [mm]	200	200	200	250
	C [mm]	-	-	-	-
	B [mm]	-	-	-	-
	A [mm]	-	-	-	-
	K [mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	116/116	116/115	119/118	131/129
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	121/121	127/127	128/128	139/137
	Poids NB, CI [kg]	47	50	53	62
	Poids NBE, CI [kg]	58	56	59	70
	Diff. poids SS [kg]	1	1	1	1

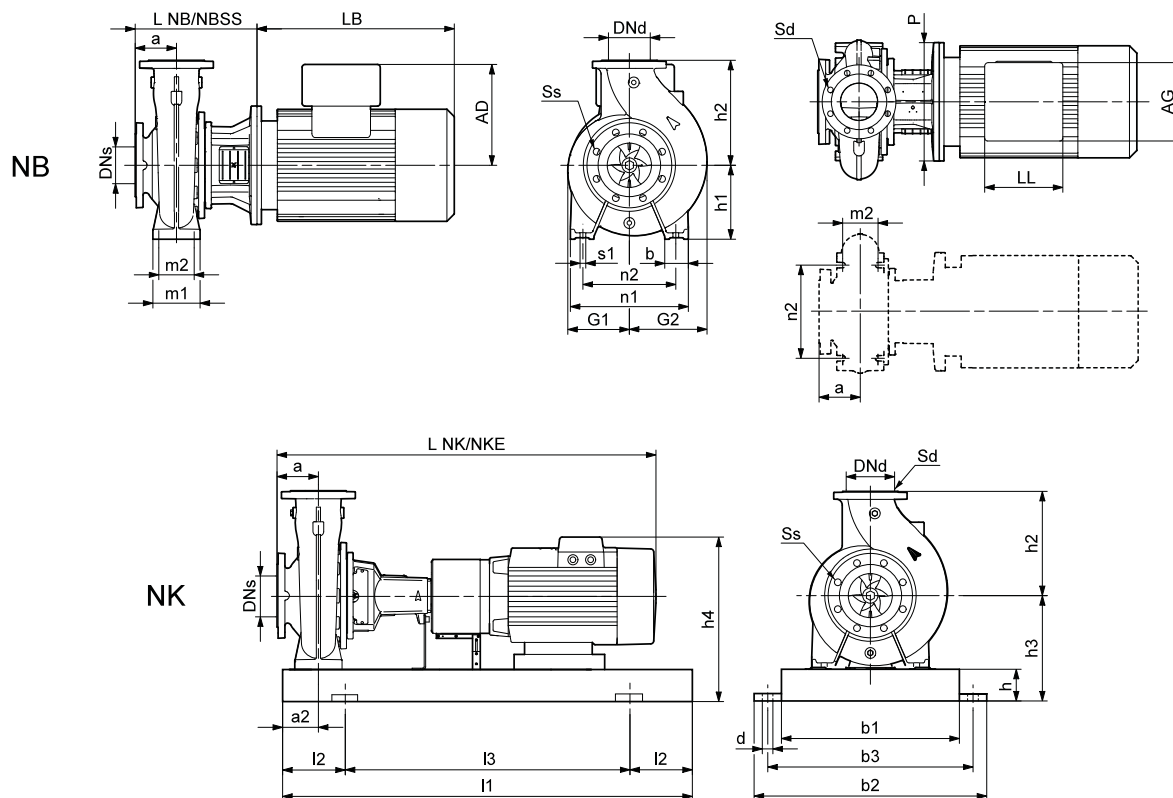
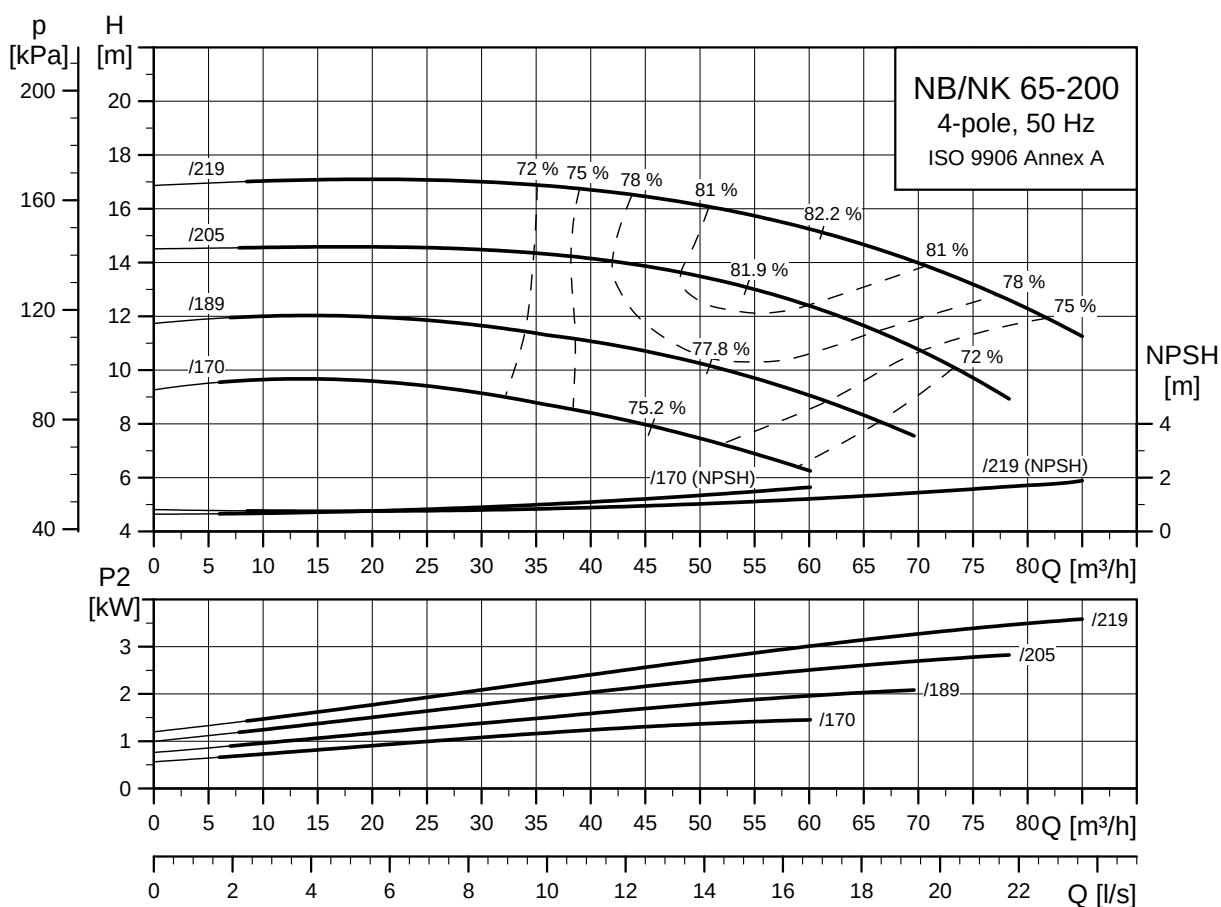
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5136 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			65-200/170	65-200/189	65-200/205	65-200/219
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M
	Moteur électronique		MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	822/958	871/1007	906/1042	895/1031
	L NKE ¹⁾	[mm]	835/971	859/995	859/995	896/1032
	l1	[mm]	1120	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 ²⁾	[mm]	388/445	395/452	395/452	408/462
Socle no. ³⁾		5	5	5	5	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	273	303	303	303
	L NB SS	[mm]	273	293	293	293
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	149	149	149	149
	G2	[mm]	173	173	173	173
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	308/308	347/347	382/382	371/371
	AD ²⁾	[mm]	128/185	135/192	135/192	148/202
	AG ²⁾	[mm]	75/177	120/222	120/222	120/208
	LL ²⁾	[mm]	75/232	120/277	120/277	120/317
	P	[mm]	200	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	143/143	154/152	159/157	166/164
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	153/152	162/160	164/162	177/175
	Poids NB, CI	[kg]	63	68	73	80
	Poids NBE, CI	[kg]	69	76	81	85
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3	3

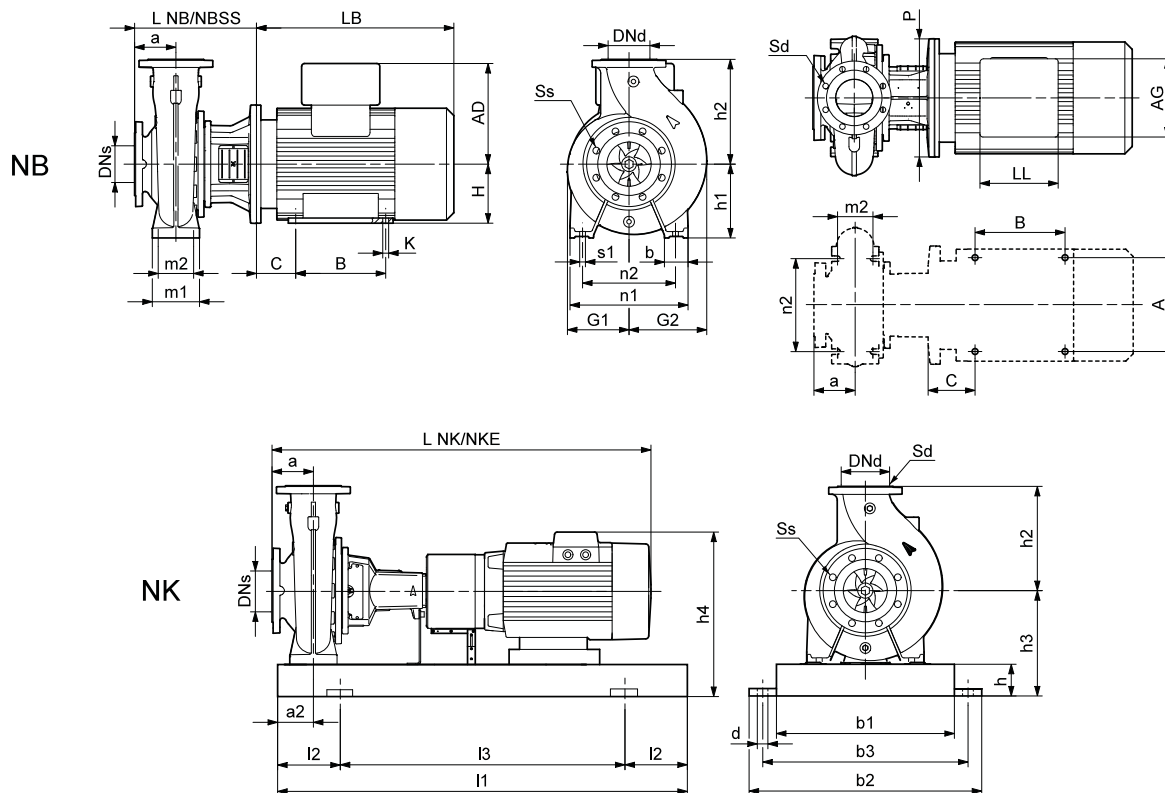
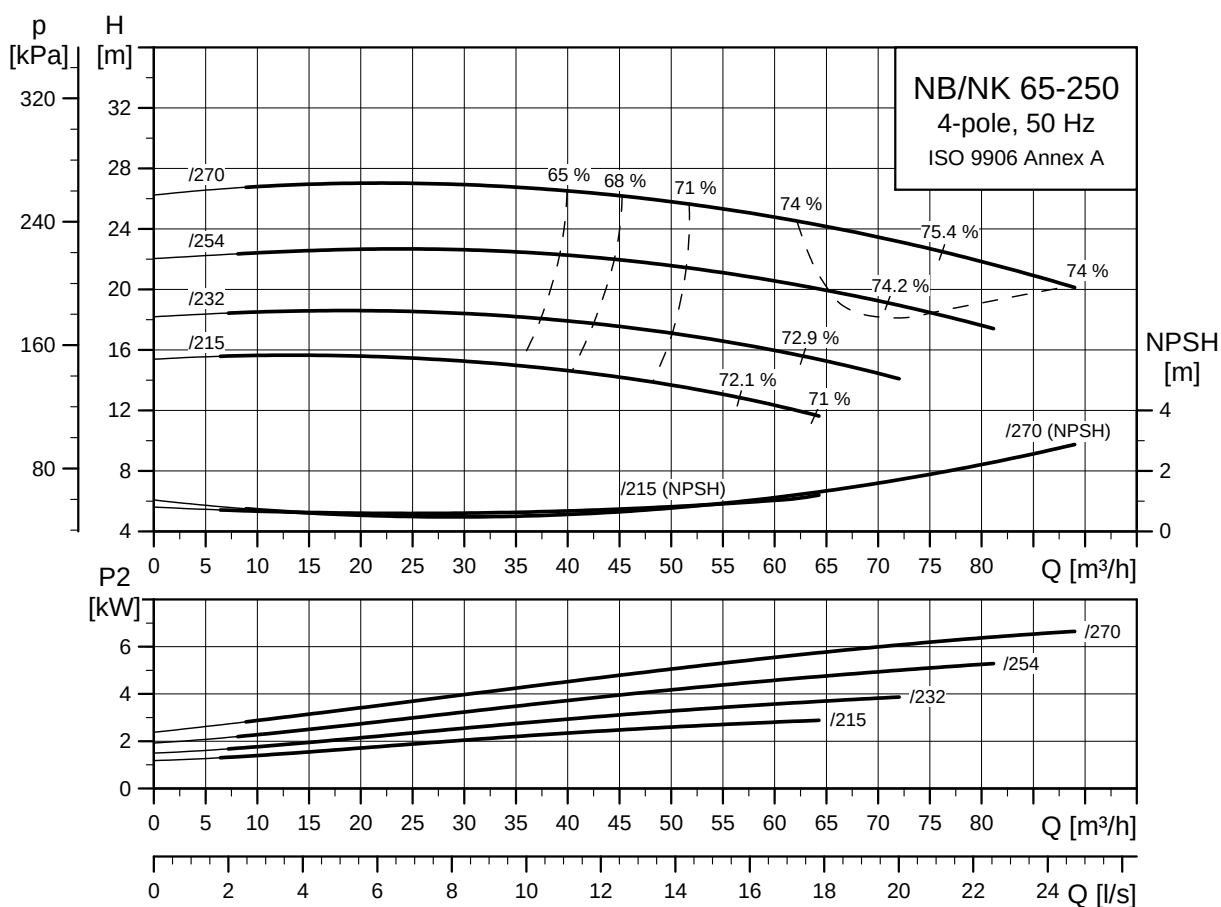
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5137 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe		65-250/215	65-250/232	65-250/254	65-250/270
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M
	Moteur électronique	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1016/1152	1005/1141	1027/1163
	L NKE ¹⁾	[mm]	969/1105	1006/1142	1033/1169
	l1	[mm]	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	415/472	428/482	447/501
	Socle no. ³⁾		6	6	6
	Design ⁴⁾		A	A	A
Caractéristiques NB	L NB	[mm]	323	323	343
	L NB SS	[mm]	323	323	343
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	183	183	183
	G2	[mm]	200	200	200
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	132
	LB ²⁾	[mm]	382/382	371/371	373/373
	AD ²⁾	[mm]	135/192	148/202	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/208	140/227
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/317	140/305
	P	[mm]	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	230/228	234/232	239/236
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	235/233	244/242	256/253
	Poids NB, CI	[kg]	114	121	135
	Poids NBE, CI	[kg]	122	125	143
	Diff. poids SS	[kg]	-2	-2	-2

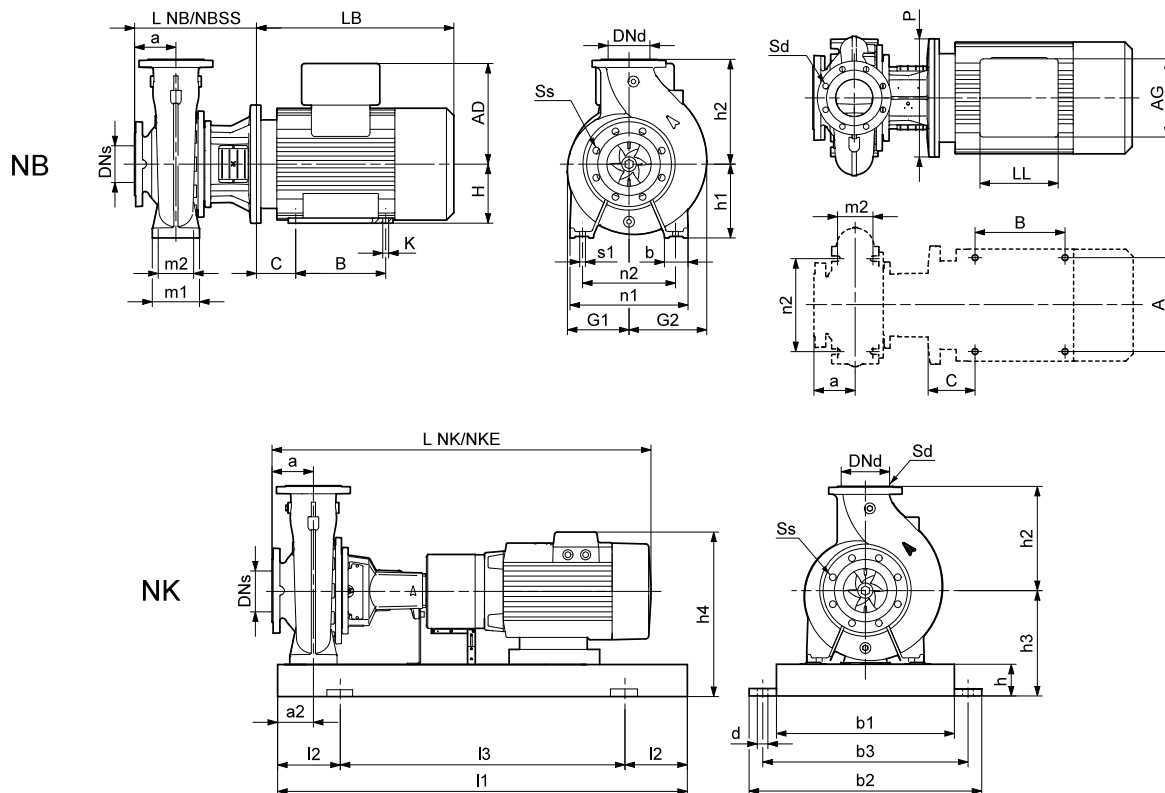
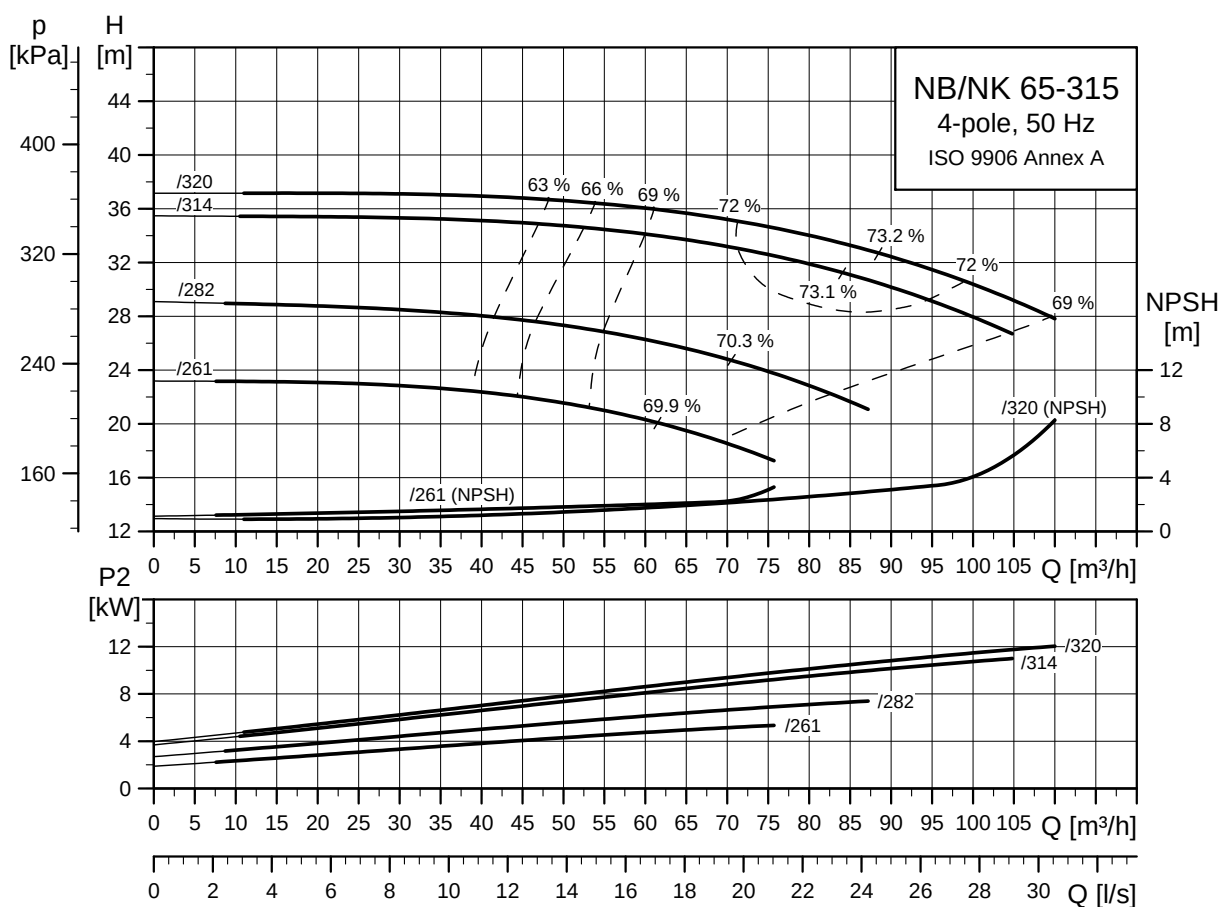
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5138 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			65-315/261	65-315/282	65-315/314	65-315/320
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	Moteur électronique		MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1052/1188	1090/1226	1187/1323	1227/1363
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1194	1108/1244	1180/1316	1224/1360
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325	325
	h4 ²⁾	[mm]	492/546	492/546	522/626	522/626
Socle no. ³⁾		7	7	7	7	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	C	C
	L NB	[mm]	368	368	398	398
	L NB SS	[mm]	368	368	398	398
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	211	211	211	211
	G2	[mm]	219	219	219	219
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	132	160	160
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411	478/478	518/518
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/227	140/227	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/305	140/305	165/352	165/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	108	108
	B	[mm]	-	-	210	254
	A	[mm]	-	-	254	254
K	[mm]	-	-	15	15	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	289/286	304/301	322/317	348/343
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	306/303	321/318	365/360	388/383
	Poids NB, CI	[kg]	147	162	188	214
	Poids NBE, CI	[kg]	155	172	217	244
	Diff. poids SS	[kg]	5	5	5	5

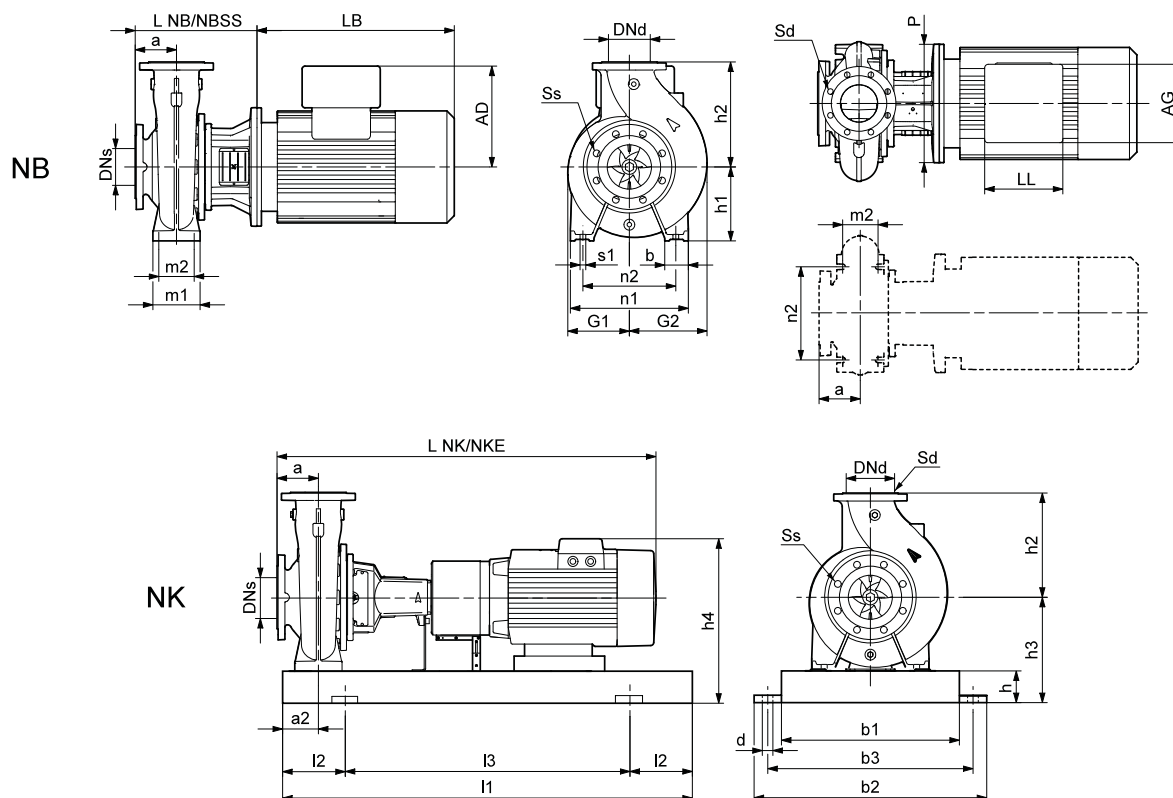
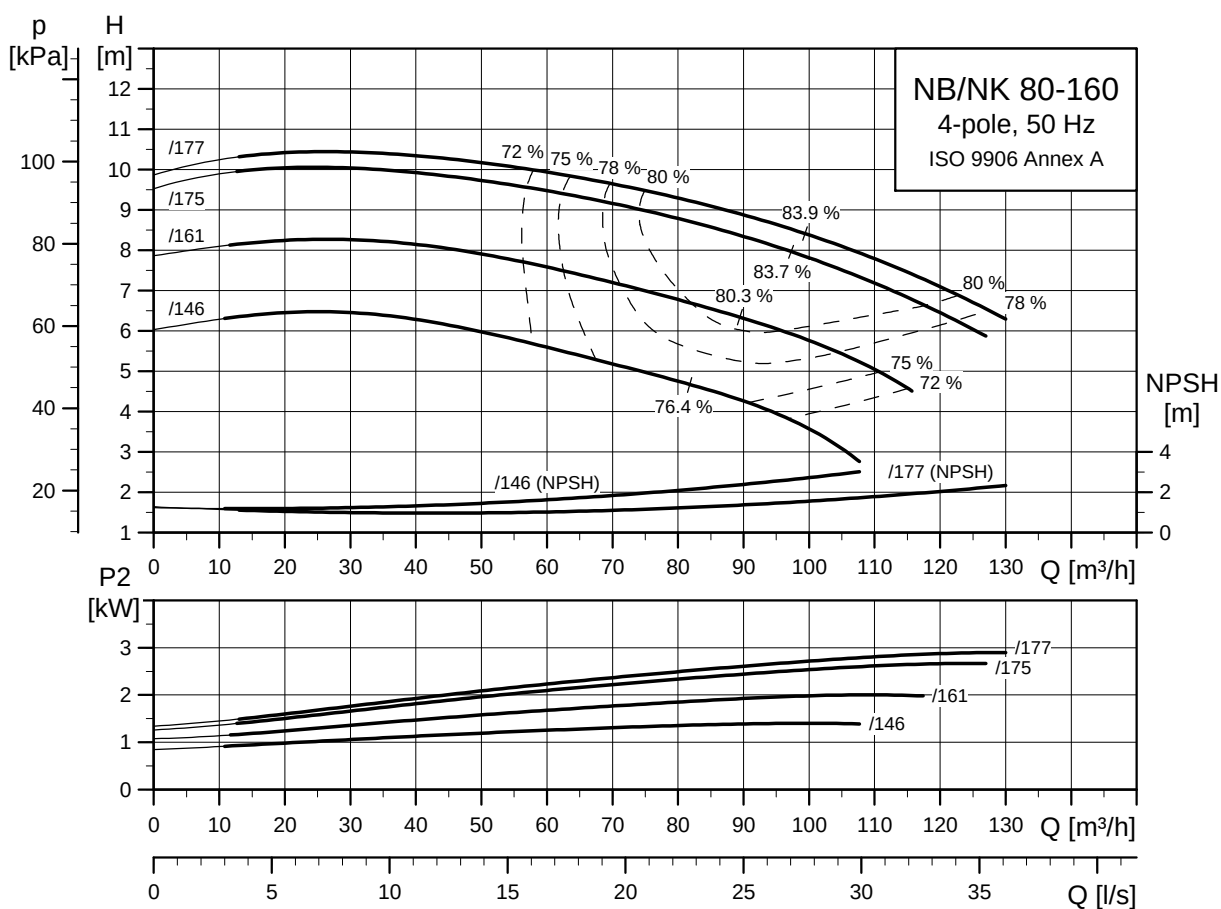
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5139 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			80-160/146	80-160/161	80-160/175	80-160/177
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M
	Moteur électronique		MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	L NK ¹⁾	[mm]	847/983	896/1032	931/1067	920/1056
	L NKE ¹⁾	[mm]	860/996	884/1020	884/1020	921/1057
	l1	[mm]	1120	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
h4 ²⁾	[mm]	388/445	395/452	395/452	408/462	
Caractéristiques NB	Socle no. ³⁾		5	5	5	5
	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	271	299	299	299
	L NB SS	[mm]	298	318	318	318
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	139	139	139	139
	G2	[mm]	182	182	182	182
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	308/308	347/347	382/382	371/371
	AD ²⁾	[mm]	128/185	135/192	135/192	148/202
	AG ²⁾	[mm]	75/177	120/222	120/222	120/208
	LL ²⁾	[mm]	75/232	120/277	120/277	120/317
	P	[mm]	200	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
A	[mm]	-	-	-	-	
K	[mm]	-	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	143/142	154/152	159/157	166/164
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	153/152	162/160	164/162	176/174
	Poids NB, CI	[kg]	61	69	74	81
	Poids NBE, CI	[kg]	67	77	82	86
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3	3

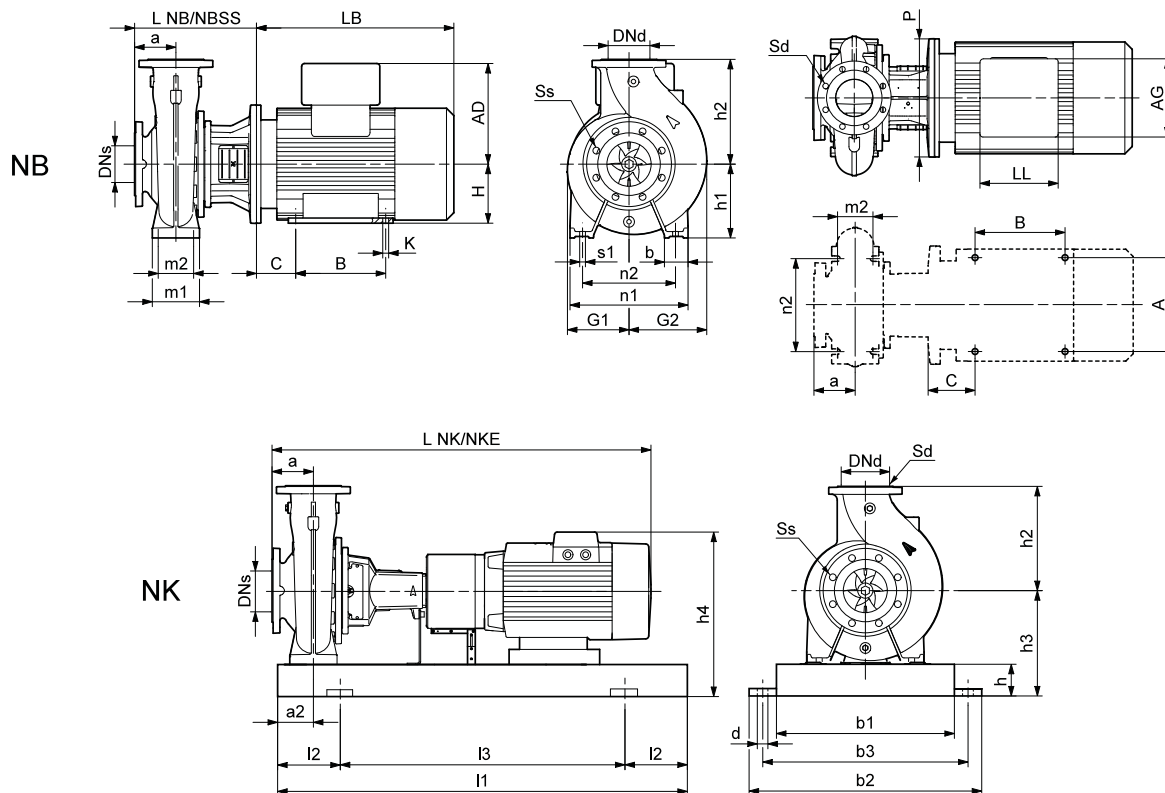
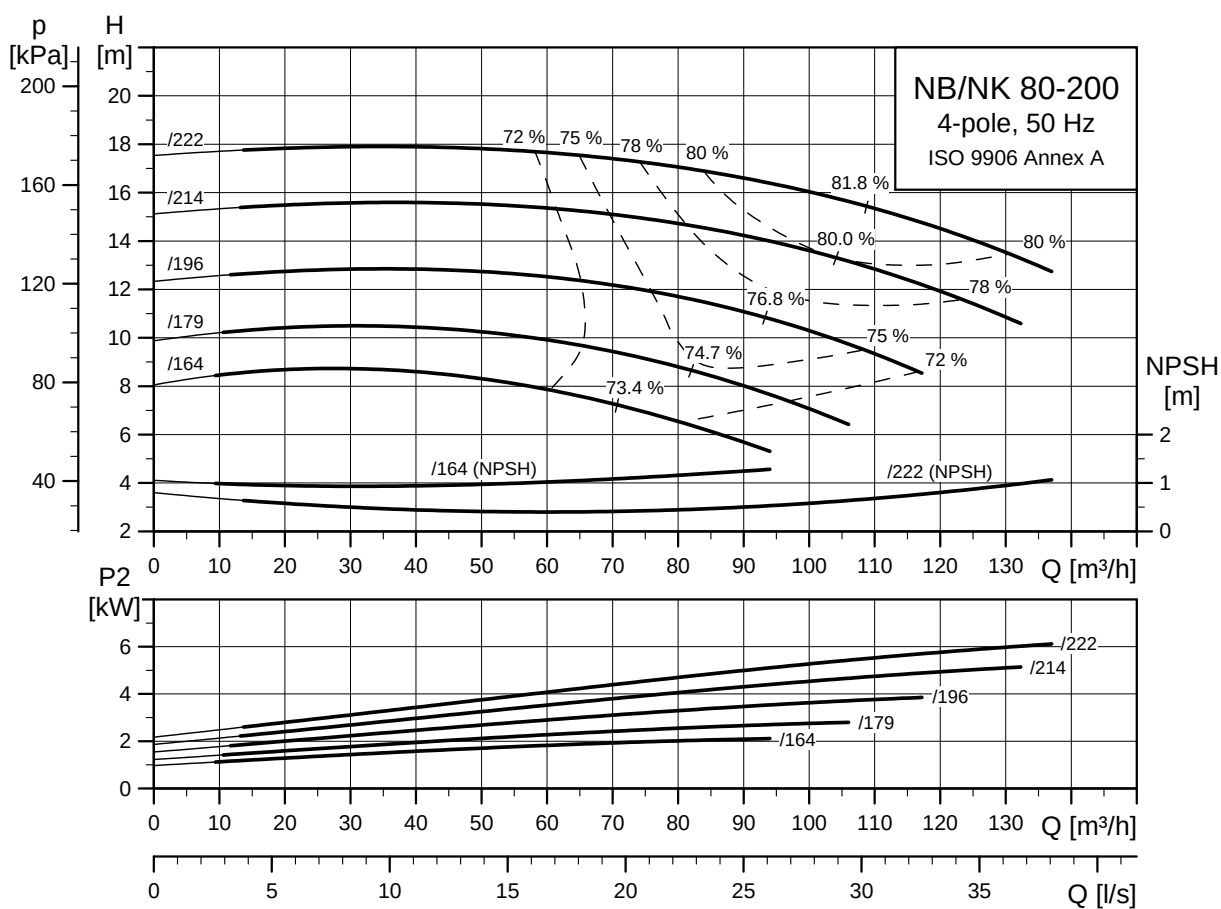
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5140 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			80-200/164	80-200/179	80-200/196	80-200/214	80-200/222
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M
	Moteur électronique		MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1006/1142	1041/1177	1030/1166	1052/1188	1090/1226
	L NKE ¹⁾	[mm]	994/1130	994/1130	1031/1167	1058/1194	1108/1244
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260	260
h4 ²⁾	[mm]	395/452	395/452	408/462	427/481	427/481	
Socle no. ³⁾		6	6	6	6	6	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A	A
	L NB	[mm]	348	348	348	368	368
	L NB SS	[mm]	348	348	348	368	368
	h1	[mm]	180	180	180	180	180
	G1	[mm]	160	160	160	160	160
	G2	[mm]	193	193	193	193	193
	m1	[mm]	125	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-	132
	LB ²⁾	[mm]	347/347	382/382	371/371	373/373	411/411
	AD ²⁾	[mm]	135/192	135/192	148/202	167/221	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/222	120/208	140/227	140/227
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/277	120/317	140/305	140/305
	P	[mm]	250	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	-	-	
Caractéristiques de poids	Poids NK, Cl ¹⁾	[kg]	200/198	205/203	214/212	225/222	240/237
	Poids NKE, Cl ¹⁾	[kg]	208/206	210/208	224/222	242/239	257/254
	Poids NB, Cl	[kg]	94	99	106	120	135
	Poids NBE, Cl	[kg]	102	107	110	128	145
	Diff. poids SS	[kg]	16	16	16	16	16

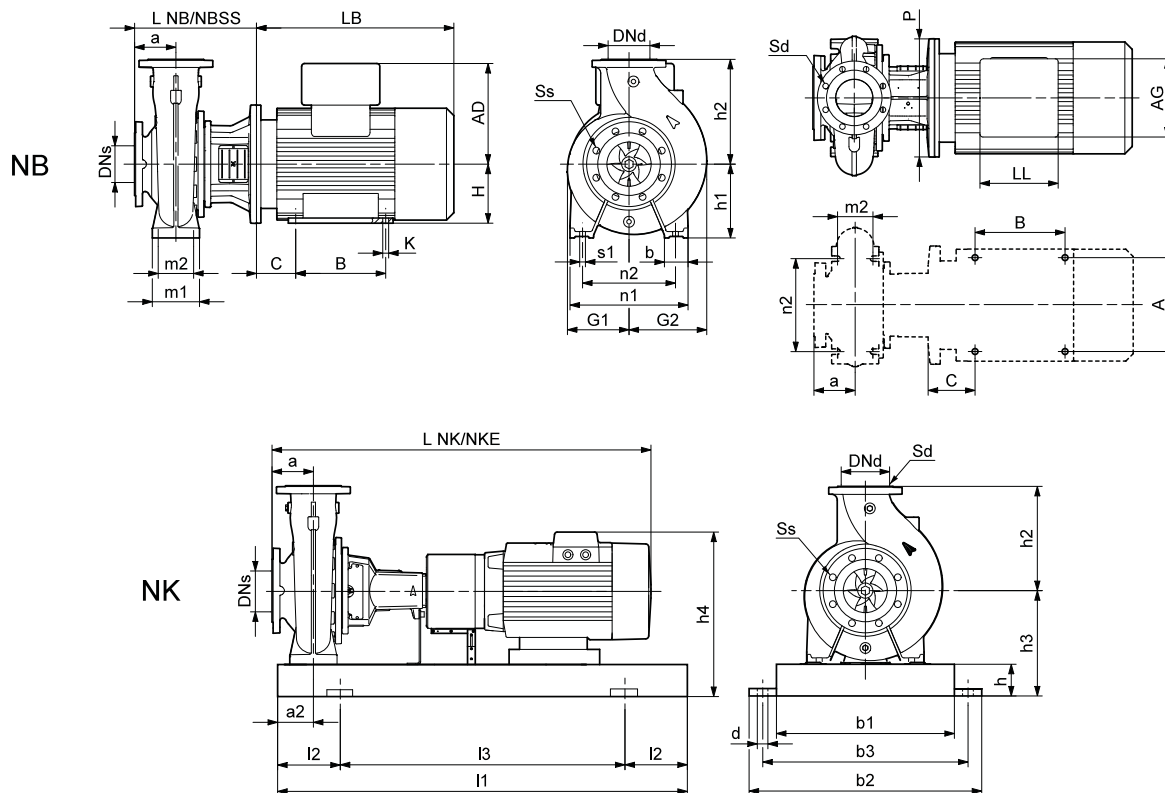
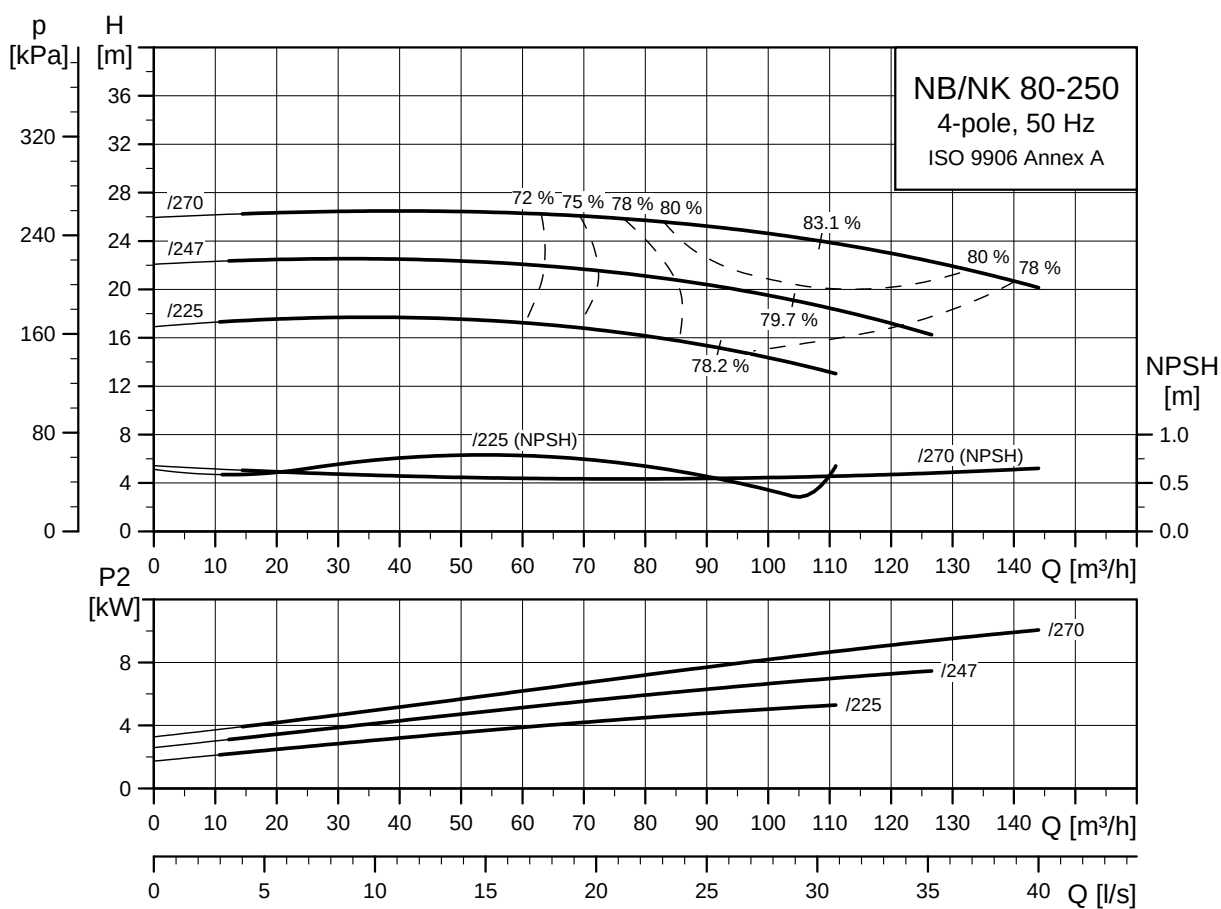
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5141 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			80-250/225	80-250/247	80-250/270
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M
	Moteur électronique		MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1052/1188	1090/1226	1187/1323
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	l1	[mm]	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	300	300	300
	h4 ²⁾	[mm]	467/521	467/521	497/601
Socle no. ³⁾		7	7	7	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	C
	L NB	[mm]	368	368	398
	L NB SS	[mm]	368	368	398
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	182	182	182
	G2	[mm]	210	210	210
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	132	160
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411	478/478
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/227	140/227	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/305	140/305	165/352
	P	[mm]	300	300	350
	C	[mm]	-	-	108
	B	[mm]	-	-	210
A	[mm]	-	-	254	
K	[mm]	-	-	15	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	275/272	290/287	316/310
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	291/288	307/304	359/353
	Poids NB, CI	[kg]	139	154	180
	Poids NBE, CI	[kg]	147	164	209
	Diff. poids SS	[kg]	15	15	15

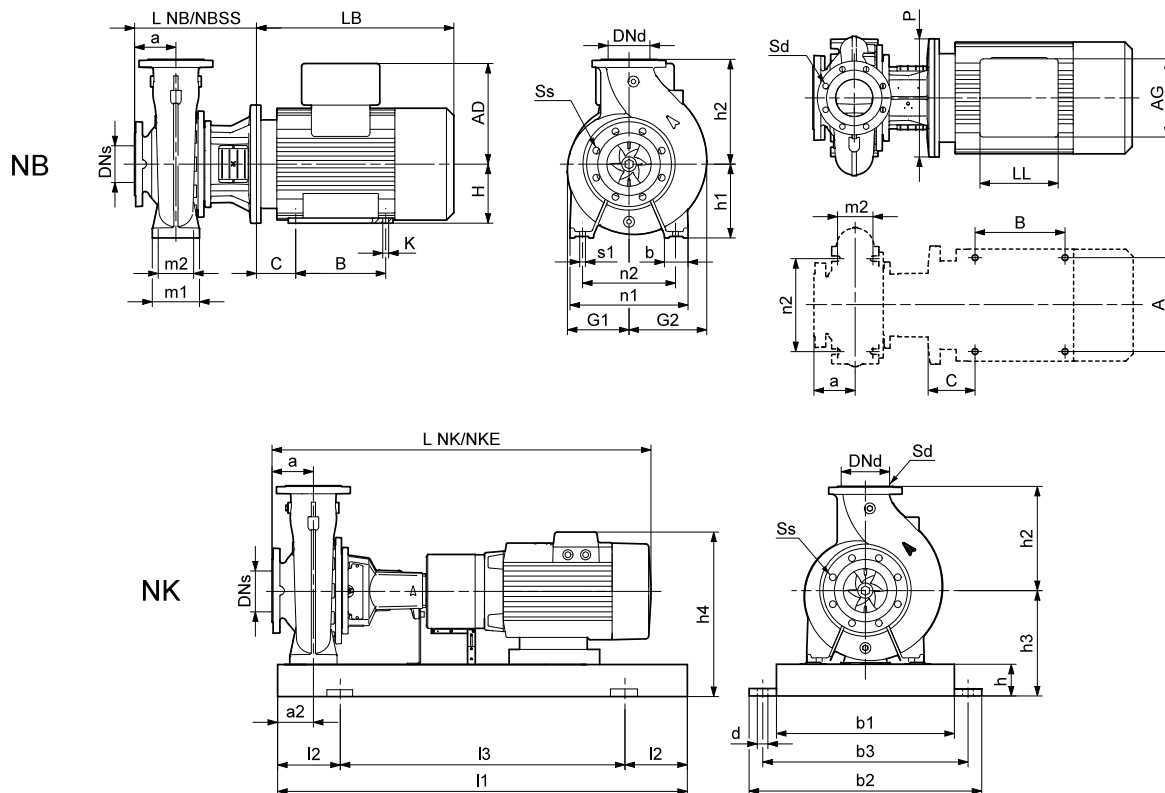
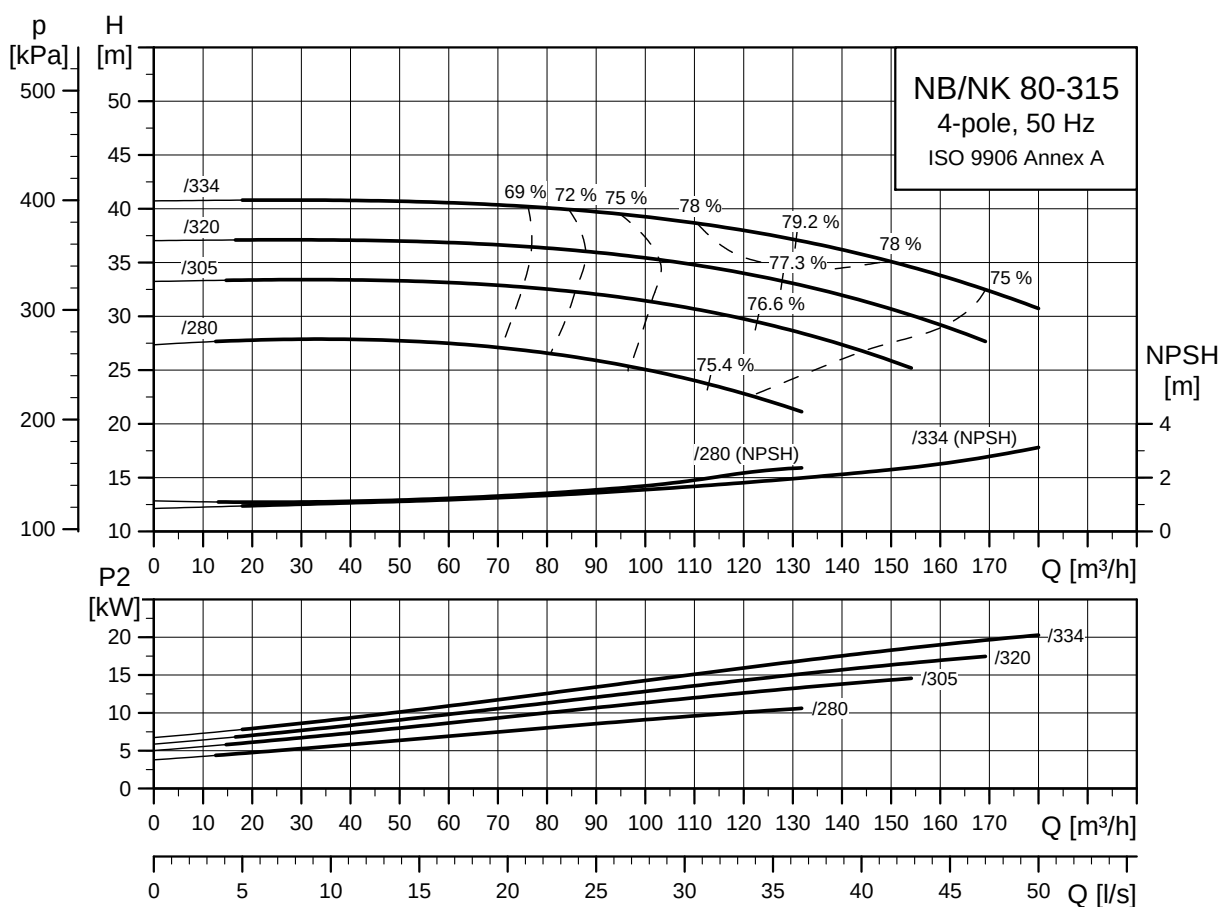
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5142 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe		80-315/280	80-315/305	80-315/320	80-315/334
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L
	Moteur électronique	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1187/1323	1227/1363	1311/1447
	L NKE ¹⁾	[mm]	1180/1316	1224/1360	1250/1386
	l1	[mm]	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350
	h4 ²⁾	[mm]	547/651	547/651	608/658
	Socle no. ³⁾		7	7	7
	Design ⁴⁾		C	C	C
Caractéristiques NB	L NB	[mm]	398	398	398
	L NB SS	[mm]	398	398	398
	h1	[mm]	250	250	250
	G1	[mm]	216	216	216
	G2	[mm]	243	243	243
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	160	160	180
	LB ²⁾	[mm]	478/478	518/518	602/541
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	258/308
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	152/420
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	132/400
	P	[mm]	350	350	350
	C	[mm]	108	108	121
	B	[mm]	210	254	241
	A	[mm]	254	254	279
	K	[mm]	15	15	15
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	341/336	367/362	384/375
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	384/379	407/402	412/403
	Poids NB, CI	[kg]	199	225	244
	Poids NBE, CI	[kg]	228	255	278
	Diff. poids SS	[kg]	7	7	7

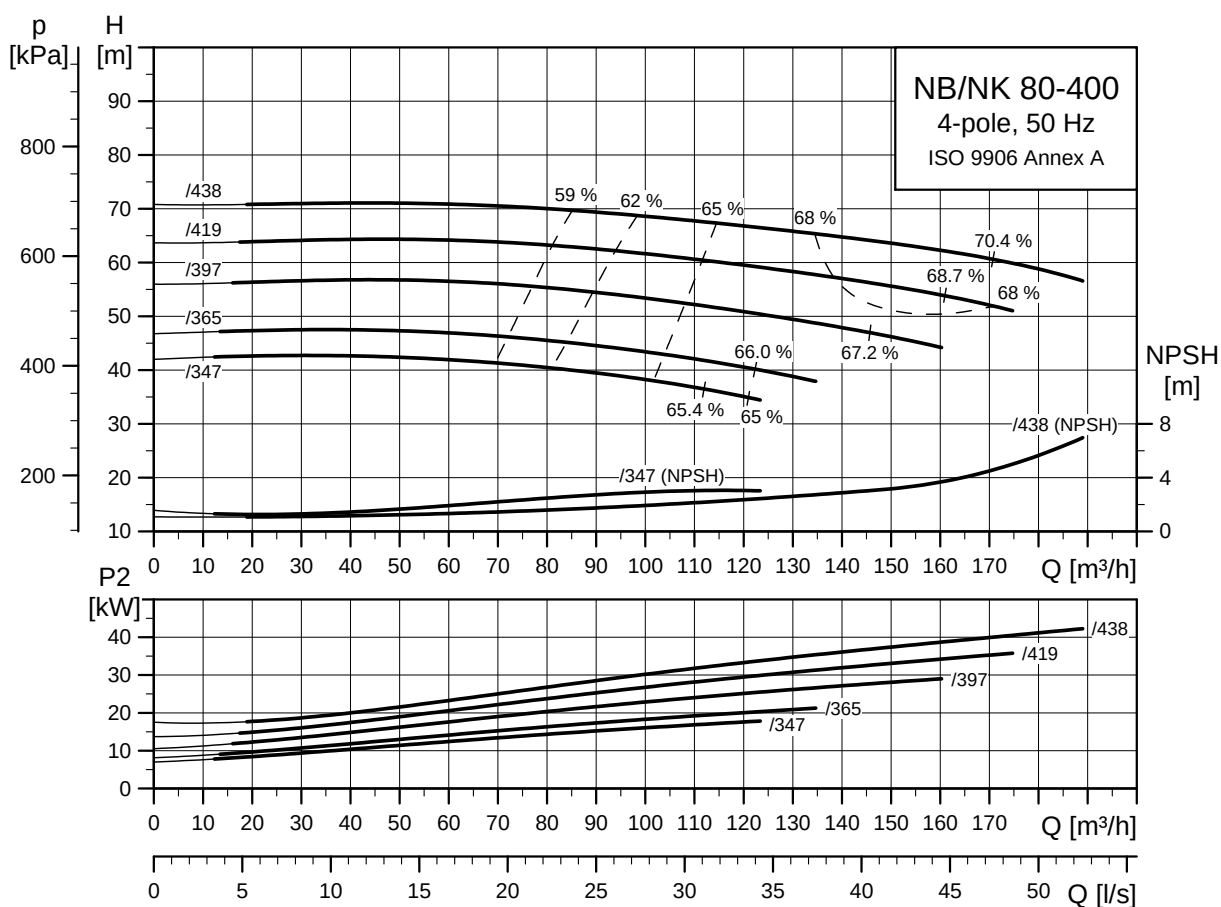
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5143 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe			80-400/347	80-400/365	80-400/397	80-400/419	80-400/438
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	Moteur électronique		MGE 180MA-F	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	355	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1371/1507	1371/1507	1428/1564	1448/1584	1508/1644
	L NKE ¹⁾	[mm]	1310/1446	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600	1600	1600	1600	1600
	l2	[mm]	270	270	270	270	270
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1060	1060
	b1	[mm]	530	530	530	530	530
	b2	[mm]	660	660	660	660	660
	b3	[mm]	600	600	600	600	600
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	383	383	380	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	641/691	641/-	685/-	705/-	705/-
Socle no. ³⁾		8	8	8	8	8	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	396	396	396	426	426
	L NB SS	[mm]	398	398	398	428	428
	h1	[mm]	280	280	280	280	280
	G1	[mm]	266	266	266	266	266
	G2	[mm]	287	287	287	287	287
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	435	435	435	435	435
	n2	[mm]	355	355	355	355	355
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	180	180	200	225	225
	LB ²⁾	[mm]	602/541	602/-	659/-	649/-	709/-
	AD ²⁾	[mm]	258/308	258/-	305/-	325/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	152/420	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	132/400	132/-	192/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	400	450	450
	C	[mm]	121	121	133	149	149
	B	[mm]	241	279	305	286	311
	A	[mm]	279	279	318	356	356
K	[mm]	15	15	19	19	19	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	512/504	532/524	585/580	686/682	726/722
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	540/532	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	319	339	398	500	540
	Poids NBE, CI	[kg]	353	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-6	-6	-6	-6	-6

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

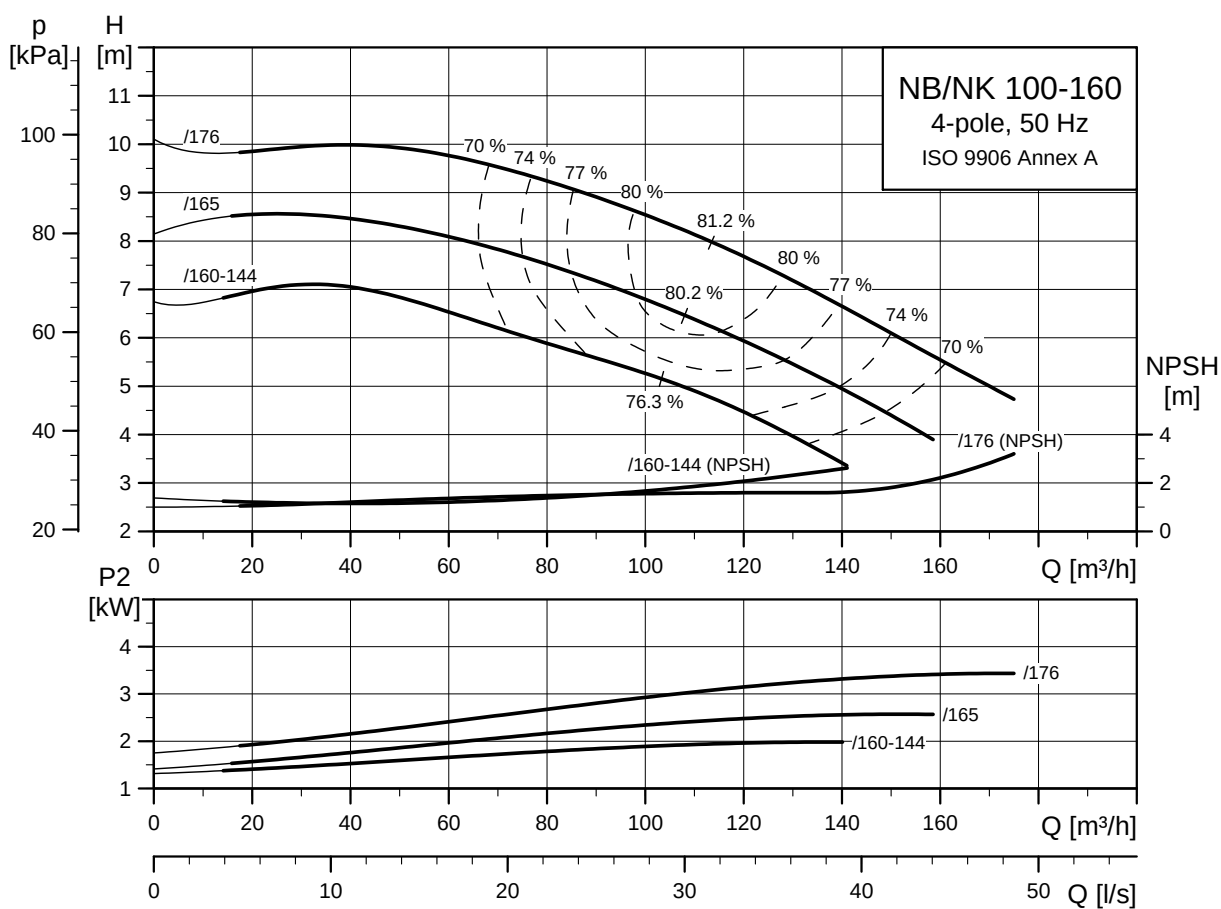
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

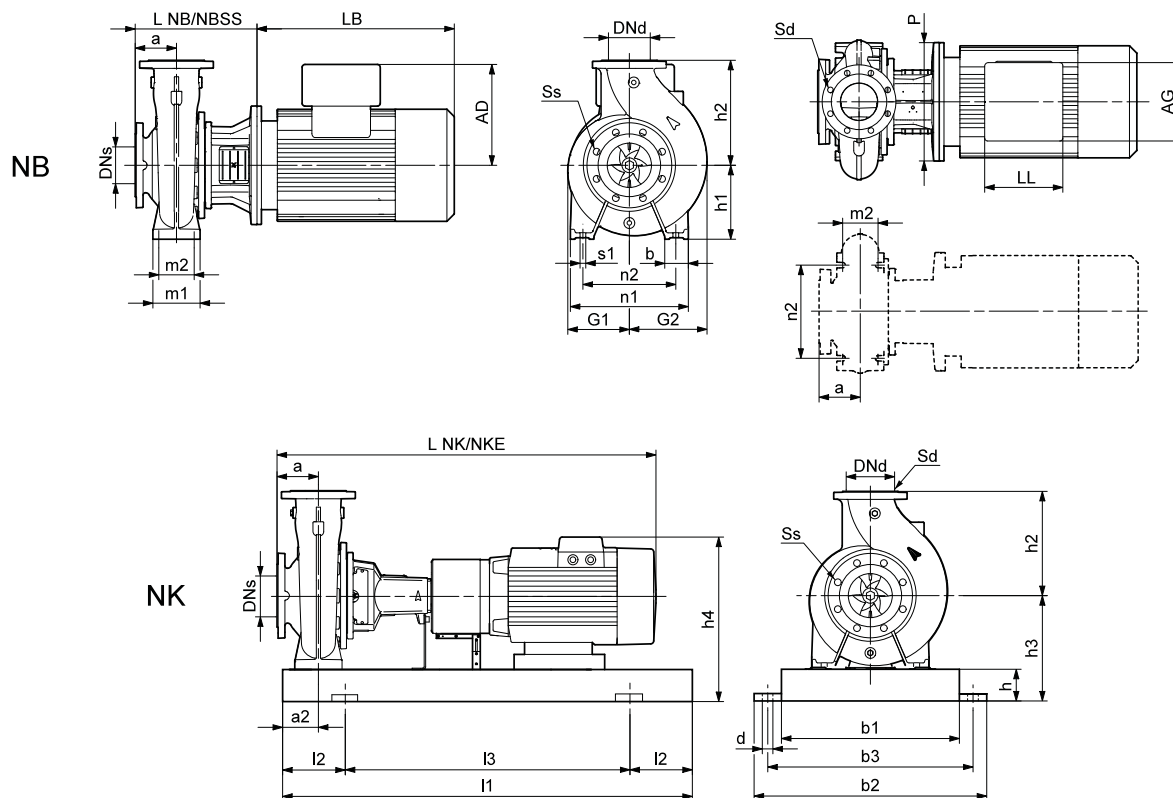
4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5144 2110



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			100-160/160-144	100-160/165	100-160/176
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M
	Moteur électronique		MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	896/1032	931/1067	920/1056
	L NKE ¹⁾	[mm]	884/1020	884/1020	921/1057
	l1	[mm]	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	415/472	415/472	428/482
Socle no. ³⁾		6	6	6	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	318	318	318
	L NB SS	[mm]	318	318	318
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	347/347	382/382	371/371
	AD ²⁾	[mm]	135/192	135/192	148/202
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/222	120/208
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/277	120/317
	P	[mm]	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	198/196	203/201	207/205
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	206/204	208/206	218/216
	Poids NB, CI	[kg]	95	100	107
	Poids NBE, CI	[kg]	102	107	111
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3

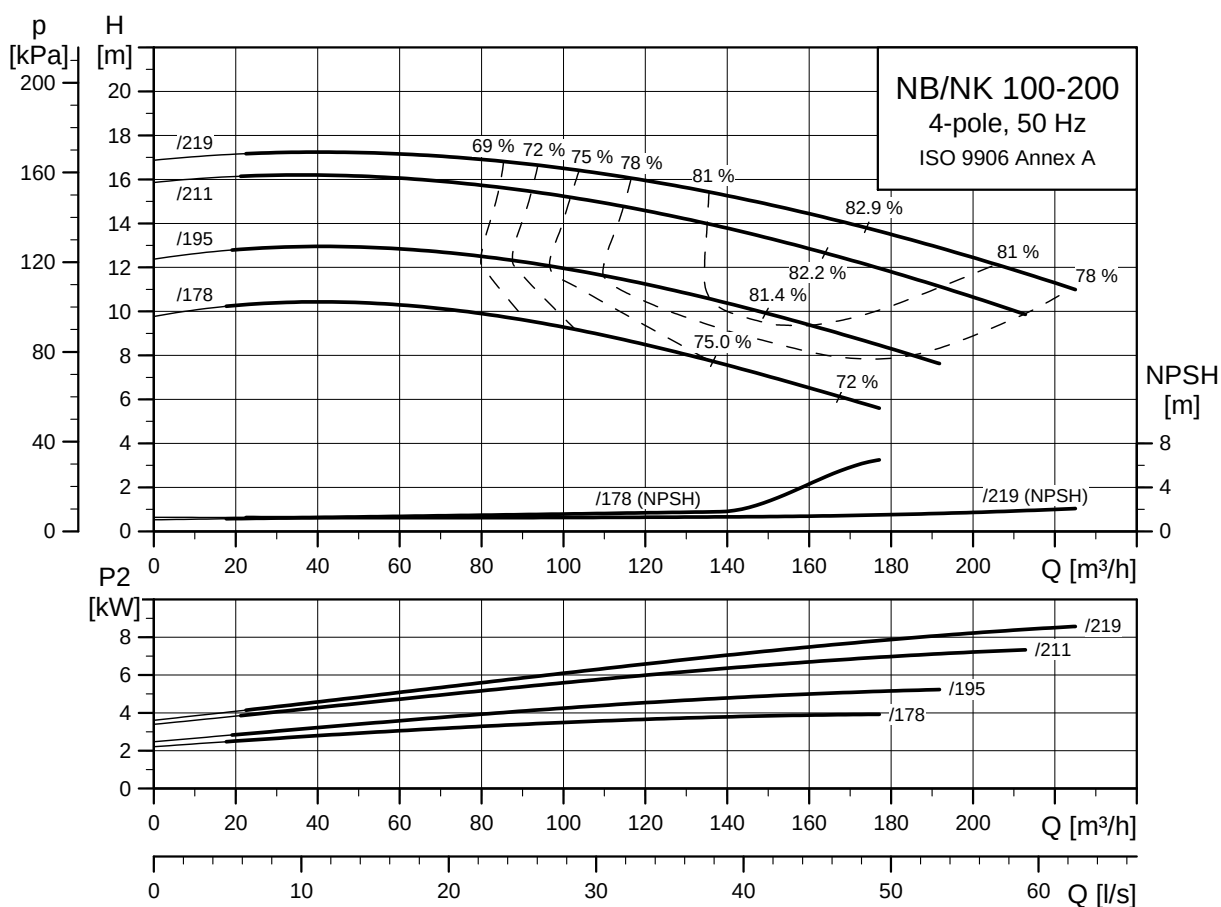
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

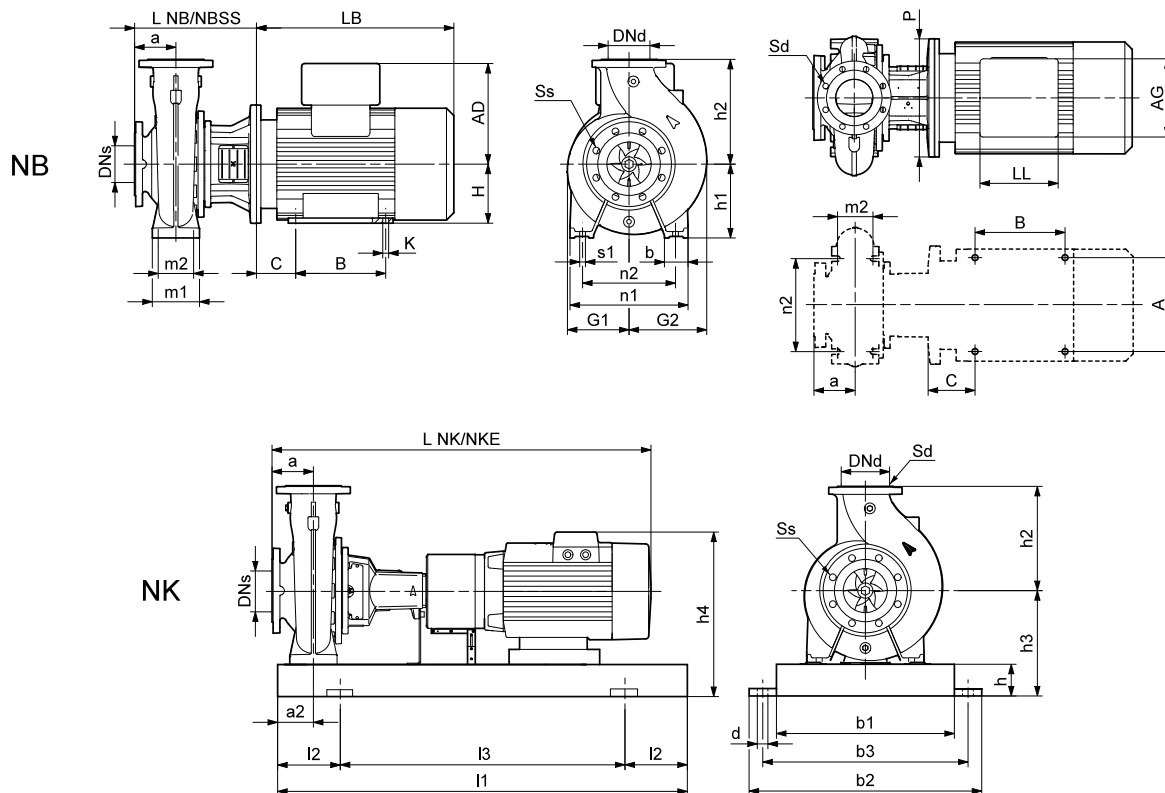
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5145 2110



TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			100-200/178	100-200/195	100-200/211	100-200/219
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M
	Moteur électronique		MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1030/1166	1052/1188	1090/1226	1187/1323
	L NKE ¹⁾	[mm]	1031/1167	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	428/482	447/501	447/501	477/581
Socle no. ³⁾		6	6	6	6	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[mm]	348	368	368	398
	L NB SS	[mm]	348	368	368	398
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	169	169	169	169
	G2	[mm]	212	212	212	212
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	132	160
	LB ²⁾	[mm]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD ²⁾	[mm]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG ²⁾	[mm]	120/208	140/227	140/227	165/342
	LL ²⁾	[mm]	120/317	140/305	140/305	165/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
K	[mm]	-	-	-	15	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	232/230	237/234	252/249	281/275
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	242/240	254/251	269/266	324/318
	Poids NB, CI	[kg]	119	133	148	174
	Poids NBE, CI	[kg]	123	141	158	203
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3	3

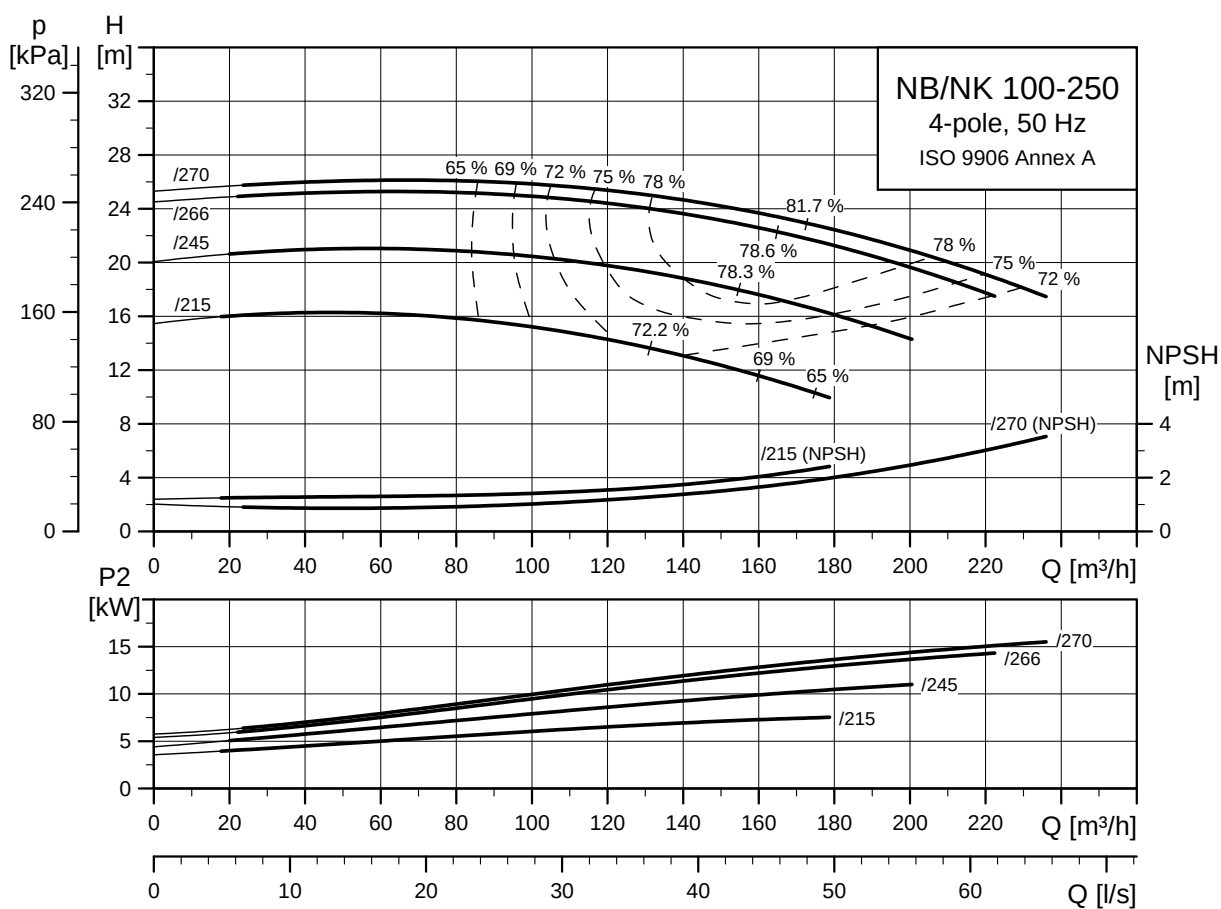
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

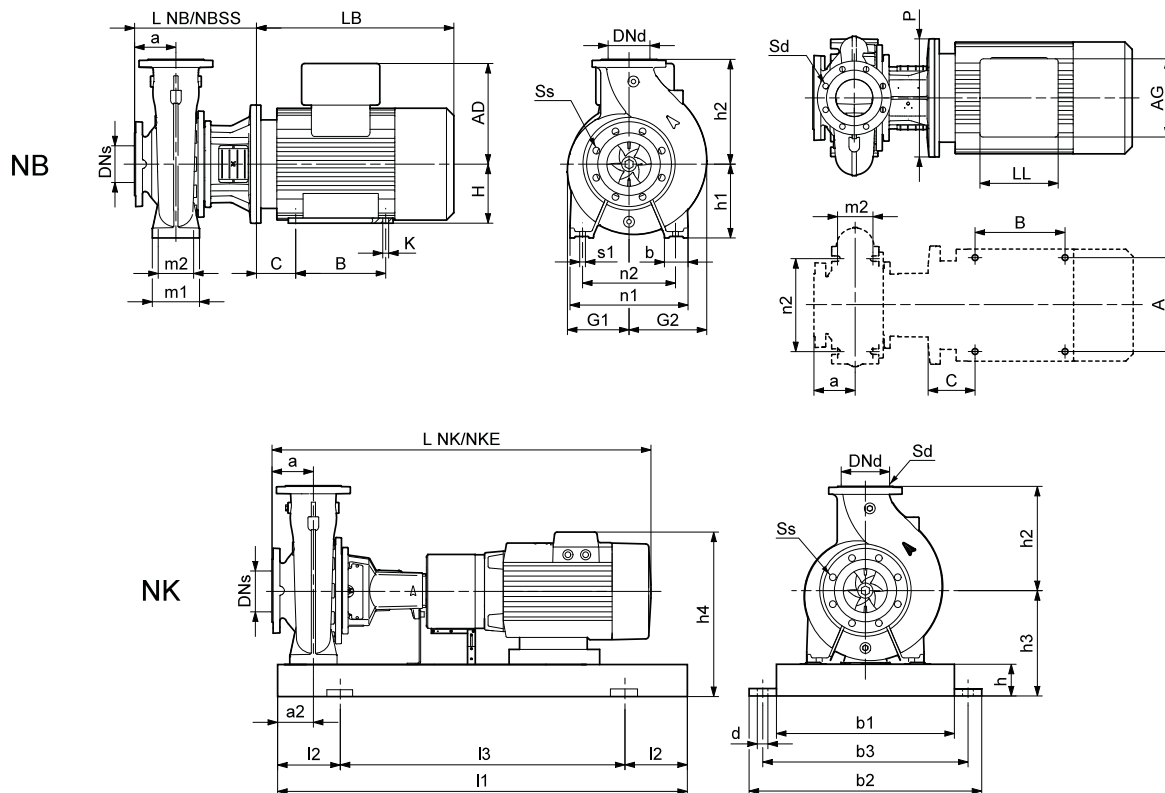
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5146 2110



TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			100-250/215	100-250/245	100-250/266	100-250/270
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M
	Moteur électronique		MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	7,5	11	15	18,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1105/1241	1202/1338	1242/1378	1326/1462
	L NKE ¹⁾	[mm]	1123/1259	1195/1331	1239/1375	1265/1401
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325	325
	h4 ²⁾	[mm]	492/546	522/626	522/626	583/633
Socle no. ³⁾		7	7	7	7	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	C	C	C
	L NB	[mm]	383	413	413	413
	L NB SS	[mm]	383	413	413	413
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	132	160	160	180
	LB ²⁾	[mm]	411/411	478/478	518/518	602/541
	AD ²⁾	[mm]	167/221	197/301	197/301	258/308
	AG ²⁾	[mm]	140/227	165/342	165/342	152/420
	LL ²⁾	[mm]	140/305	165/352	165/352	132/400
	P	[mm]	300	350	350	350
	C	[mm]	-	108	108	121
	B	[mm]	-	210	254	241
	A	[mm]	-	254	254	279
	K	[mm]	-	15	15	15
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	303/300	321/316	347/342	376/368
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	320/317	364/359	387/382	404/396
	Poids NB, CI	[kg]	161	187	213	233
	Poids NBE, CI	[kg]	171	216	243	267
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

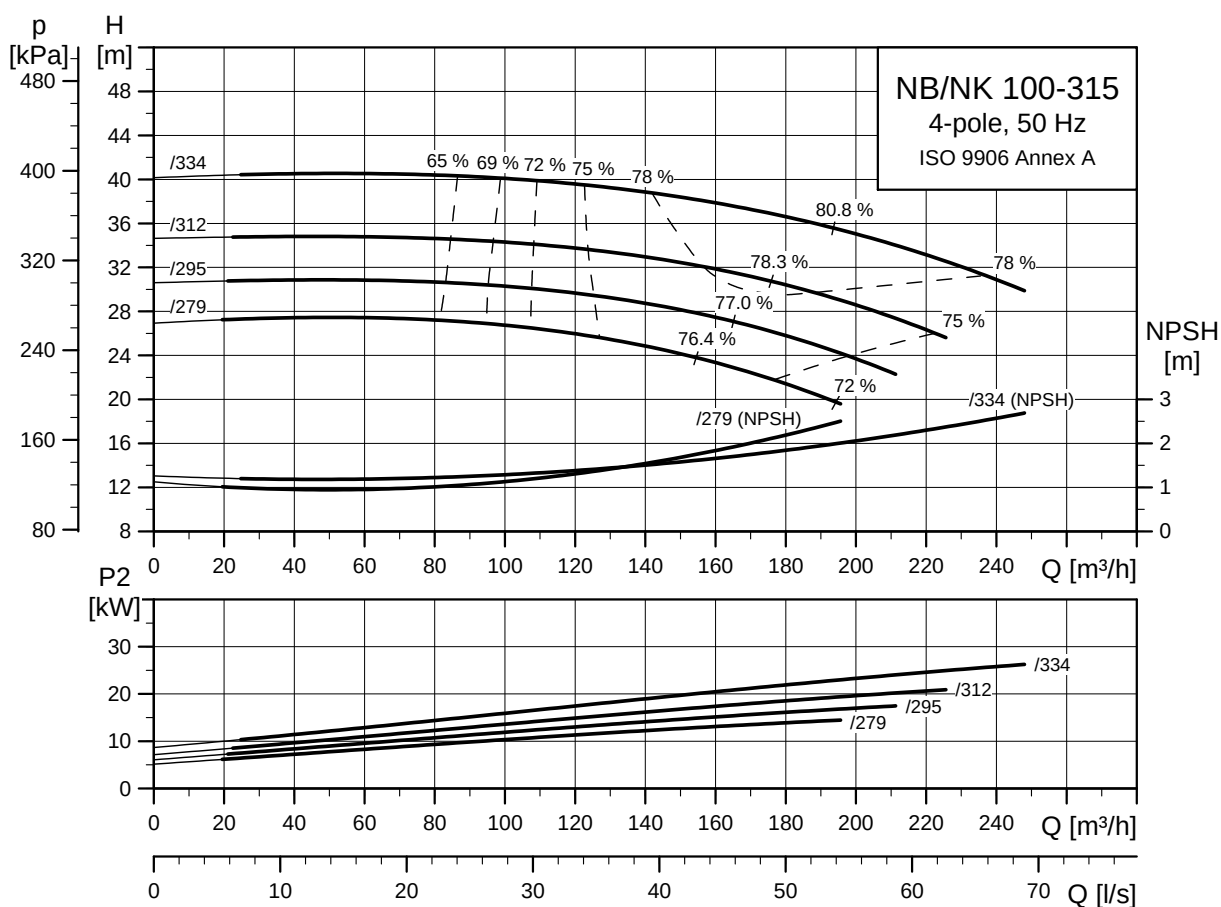
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

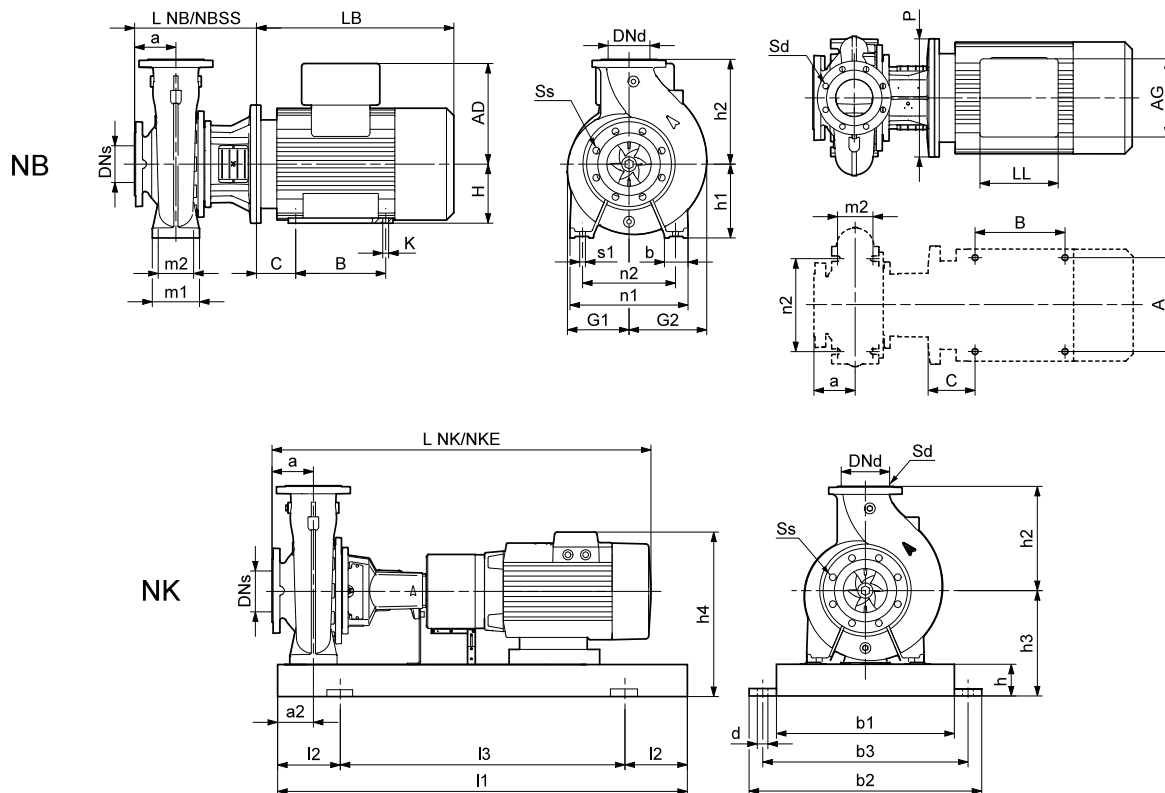
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5147 2110



TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			100-315/279	100-315/295	100-315/312	100-315/334
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L
	Moteur électronique		MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1242/1378	1326/1462	1326/1462	1383/1519
	L NKE ¹⁾	[mm]	1239/1375	1265/1401	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1600
	l2	[mm]	230	230	230	270
	l3	[mm]	940	940	940	1060
	b1	[mm]	480	480	480	530
	b2	[mm]	610	610	610	660
	b3	[mm]	560	560	560	600
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	355
	h4 ²⁾	[mm]	547/651	608/658	608/-	660/-
Socle no. ³⁾		7	7	7	8	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	413	413	413	413
	L NB SS	[mm]	413	413	413	413
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	160	180	180	200
	LB ²⁾	[mm]	518/518	602/541	602/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	258/308	258/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	152/420	152/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	132/400	132/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	400
	C	[mm]	108	121	121	133
	B	[mm]	254	241	279	305
	A	[mm]	254	279	279	318
K	[mm]	15	15	15	19	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	377/371	393/385	413/405	520/514
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	417/411	421/413	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	234	253	273	334
	Poids NBE, CI	[kg]	264	287	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

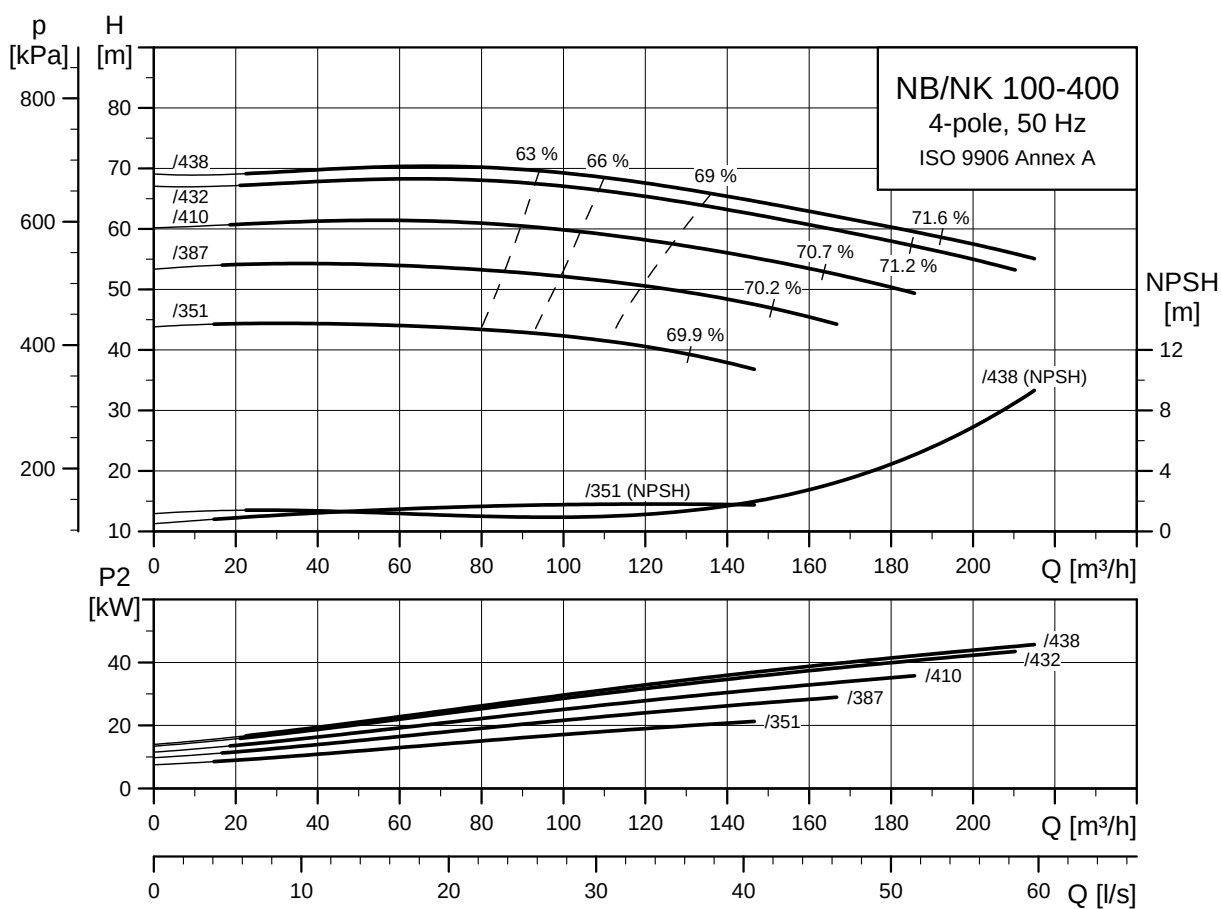
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

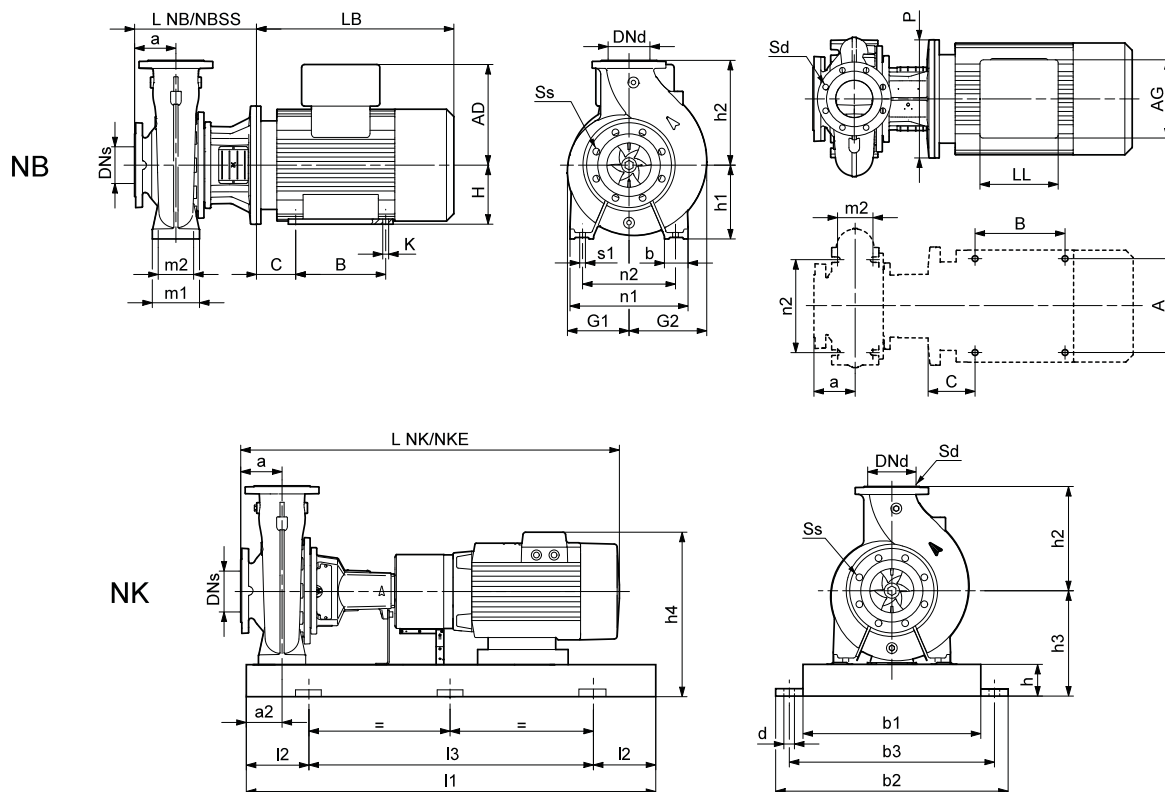
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5148 2110



TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe		100-400/351	100-400/387	100-400/410	100-400/432	100-400/438
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M
	Moteur électronique	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1386/1522	1443/1579	1463/1599	1523/1659
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	383	380	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	641/-	685/-	705/-	772/-
	Socle no. ³⁾		9	9	9	9
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	441	441
	L NB SS	[mm]	411	411	441	441
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	272	272	272	272
	G2	[mm]	298	298	298	298
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	200	225	250
	LB ²⁾	[mm]	602/-	659/-	649/-	709/-
	AD ²⁾	[mm]	258/-	305/-	325/-	392/-
	AG ²⁾	[mm]	152/-	260/-	260/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	132/-	192/-	192/-	236/-
	P	[mm]	350	400	450	550
	C	[mm]	121	133	149	168
	B	[mm]	279	305	286	311
	A	[mm]	279	318	356	356
	K	[mm]	15	19	19	24
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	574/566	626/621	742/737	782/777
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	359	418	519	559
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	4	4	4	4

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

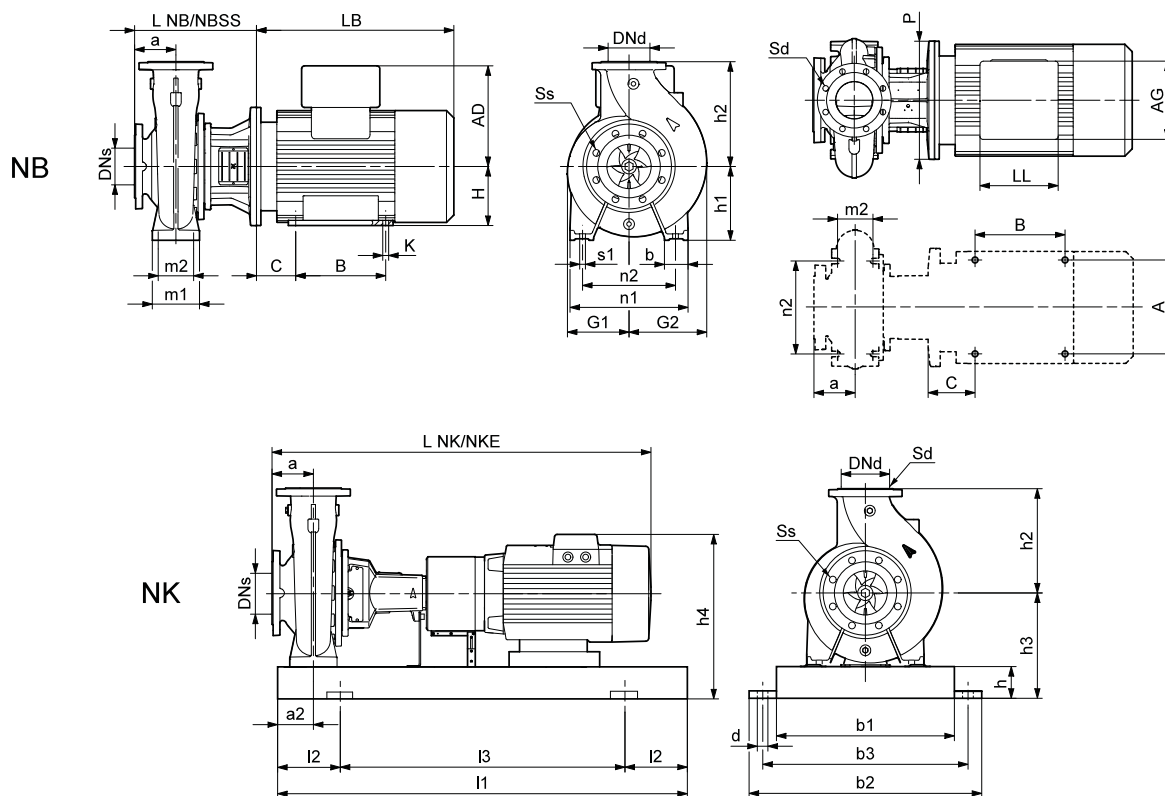
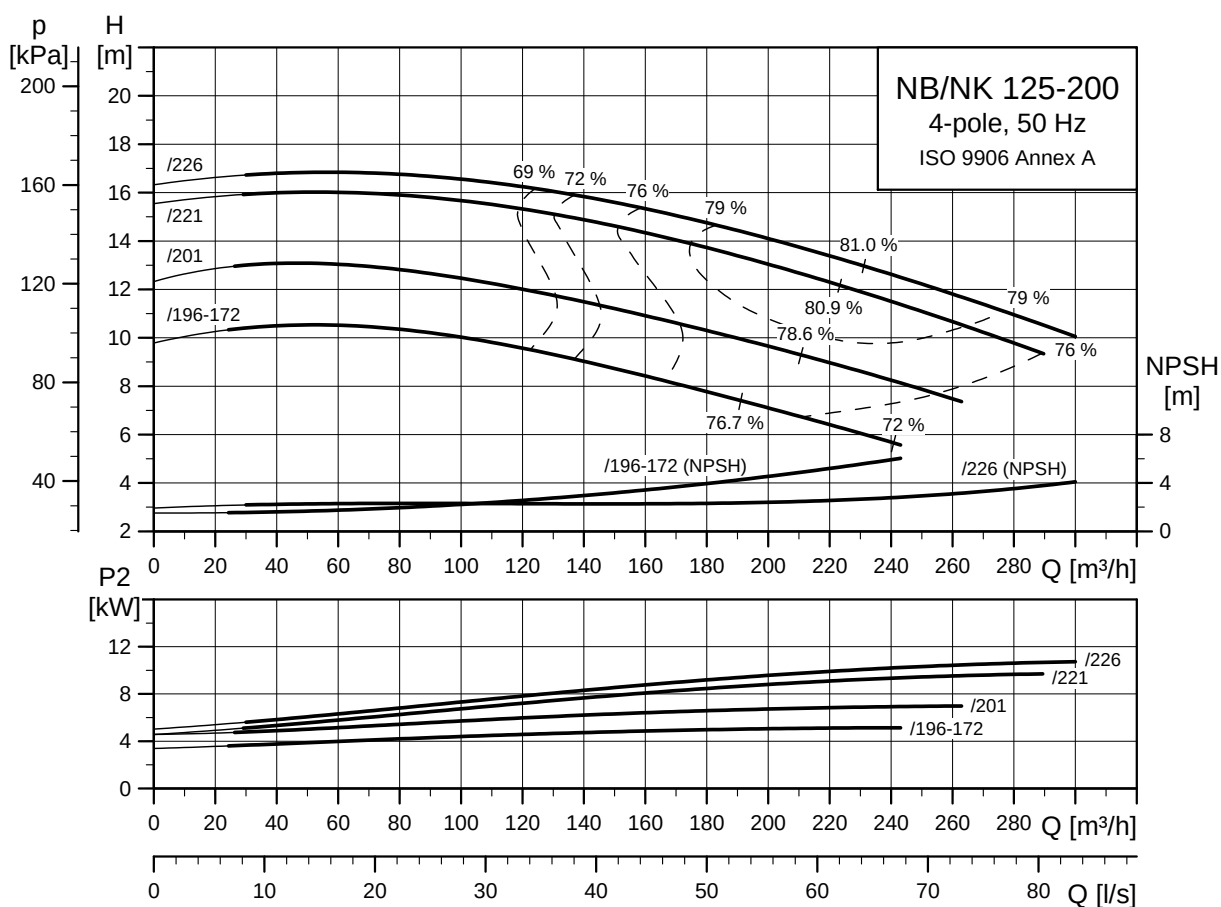
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5149 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			125-200/196-172	125-200/201	125-200/221	125-200/226
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	Moteur électronique		MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1067/1203	1105/1241	1202/1338	1242/1378
	L NKE ¹⁾	[mm]	1073/1209	1123/1259	1195/1331	1239/1375
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 ²⁾	[mm]	517/571	517/571	547/651	547/651
Socle no. ³⁾		7	7	7	7	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	C	C
	L NB	[mm]	383	383	413	413
	L NB SS	[mm]	383	383	413	413
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	183	183	183	183
	G2	[mm]	234	234	234	234
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	132	160	160
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411	478/478	518/518
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/227	140/227	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/305	140/305	165/352	165/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	108	108
	B	[mm]	-	-	210	254
	A	[mm]	-	-	254	254
	K	[mm]	-	-	15	15
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	302/299	317/314	345/339	371/365
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	319/316	334/331	388/382	411/405
	Poids NB, CI	[kg]	161	173	202	228
	Poids NBE, CI	[kg]	169	186	231	258
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3	3

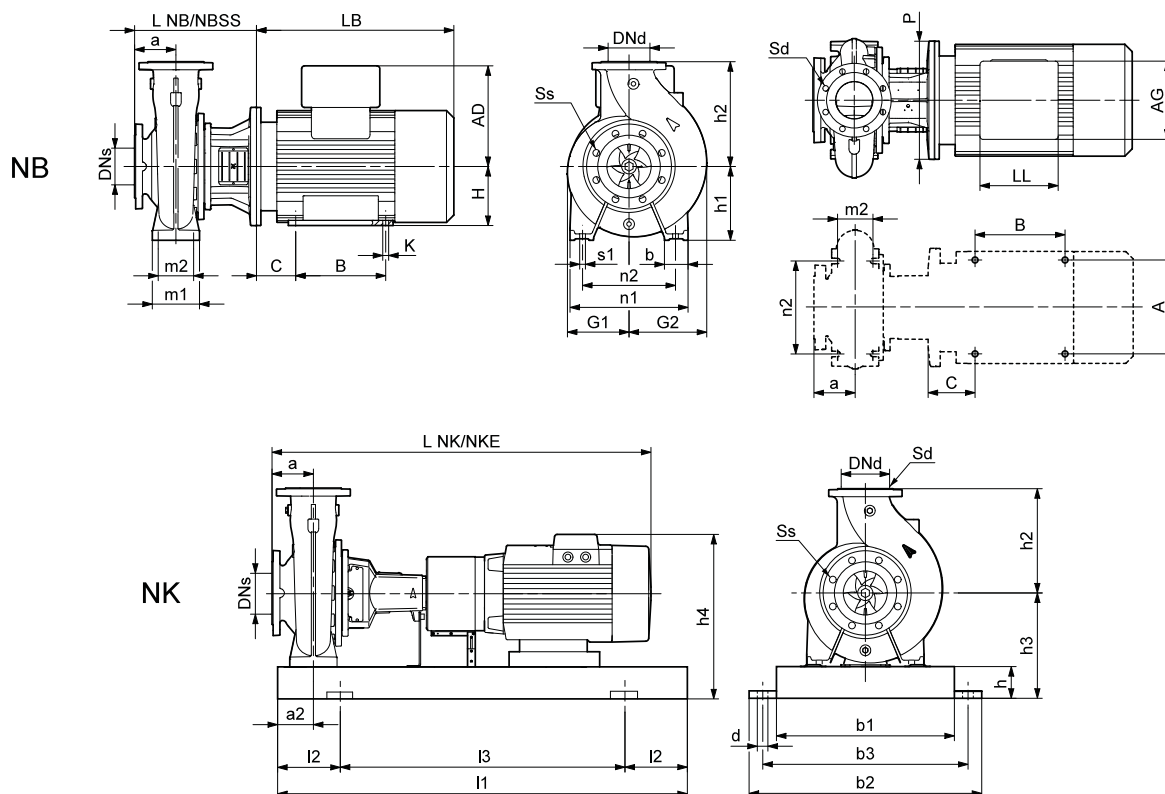
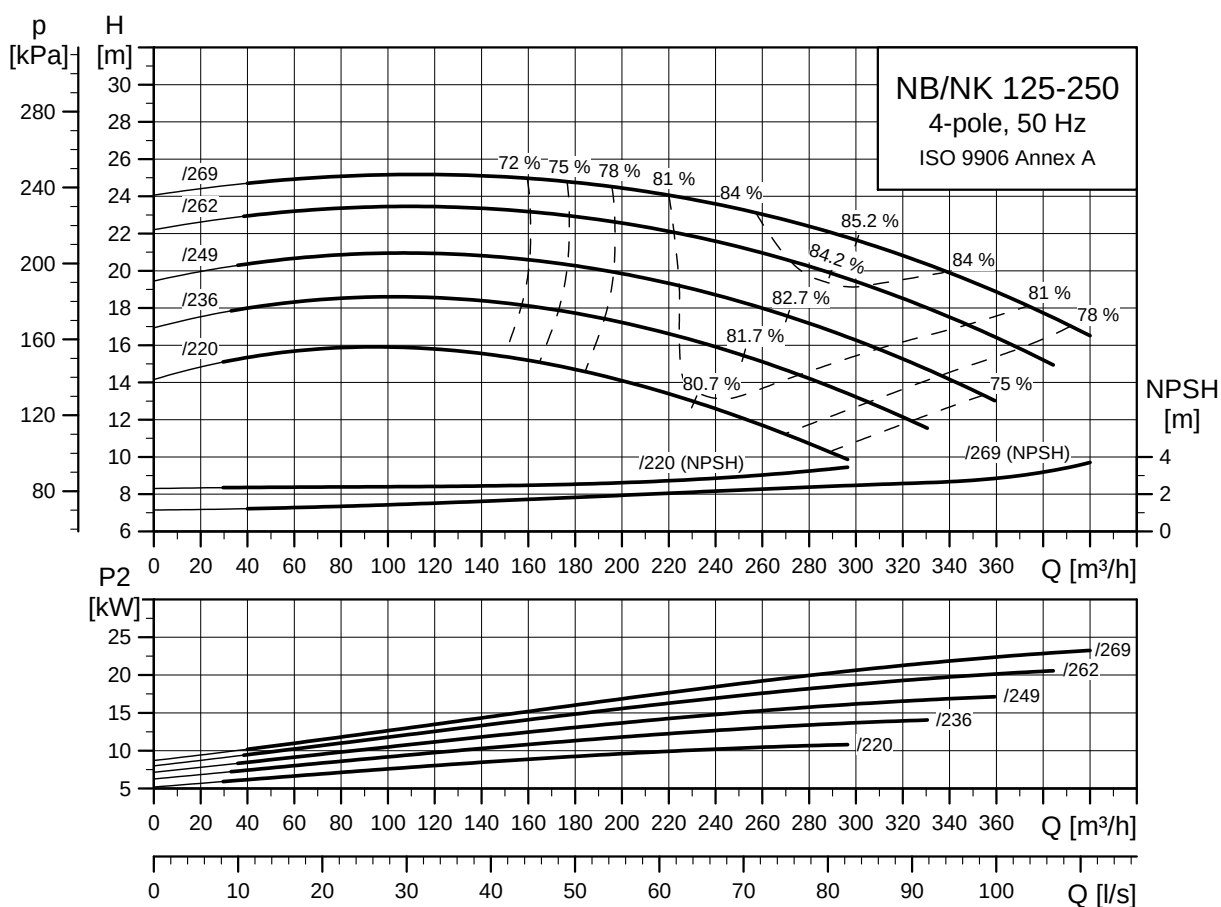
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5150 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			125-250/220	125-250/236	125-250/249	125-250/262	125-250/269
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L
	Moteur électronique		MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1202/1338	1242/1378	1326/1462	1326/1462	1383/1519
	L NKE ¹⁾	[mm]	1195/1331	1239/1375	1265/1401	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400	1600
	l2	[mm]	230	230	230	230	270
	l3	[mm]	940	940	940	940	1060
	b1	[mm]	480	480	480	480	530
	b2	[mm]	610	610	610	610	660
	b3	[mm]	560	560	560	560	600
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350	355
	h4 ²⁾	[mm]	547/651	547/651	608/658	608/-	660/-
Socle no. ³⁾		7	7	7	7	8	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	413	413	413	413	413
	L NB SS	[mm]	413	413	413	413	413
	h1	[mm]	250	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	160	160	180	180	200
	LB ²⁾	[mm]	478/478	518/518	602/541	602/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	258/308	258/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	152/420	152/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	132/400	132/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400
	C	[mm]	108	108	121	121	133
	B	[mm]	210	254	241	279	305
	A	[mm]	254	254	279	279	318
K	[mm]	15	15	15	15	19	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	354/348	380/374	396/388	416/408	523/517
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	397/391	420/414	424/416	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	211	237	257	277	338
	Poids NBE, CI	[kg]	240	267	291	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-3	-3	-3	-3	-3

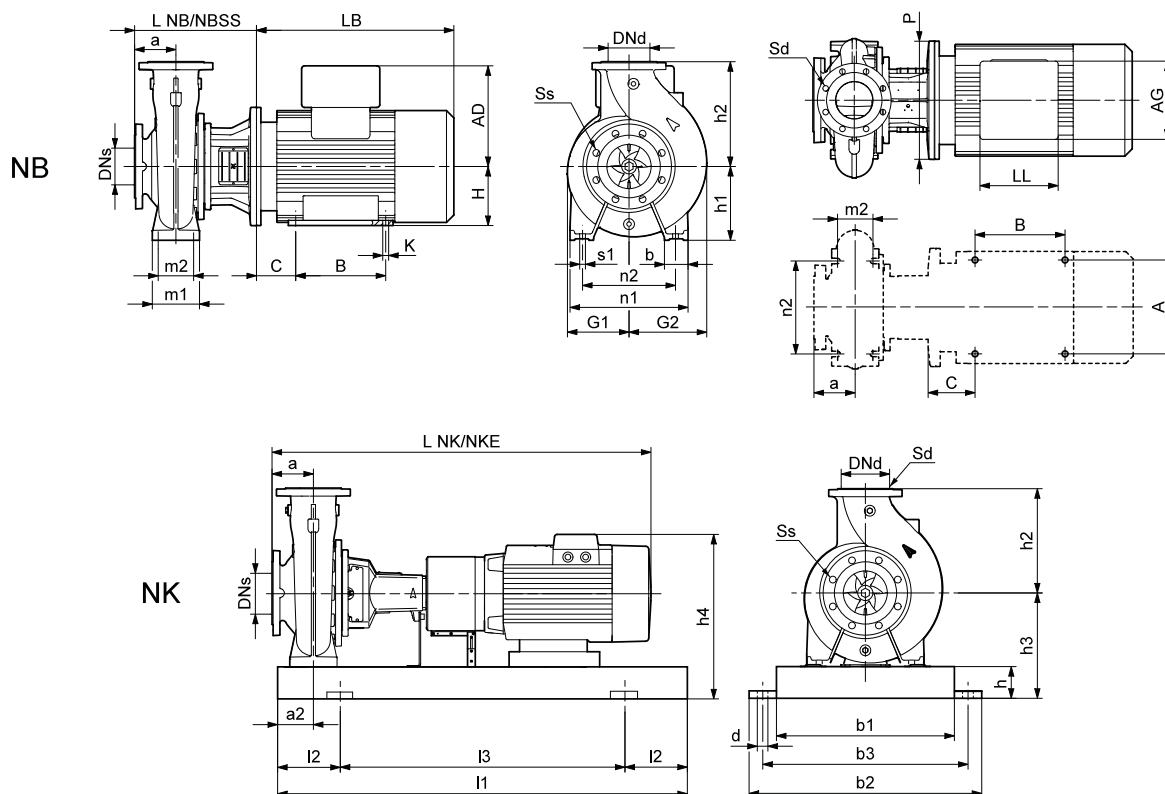
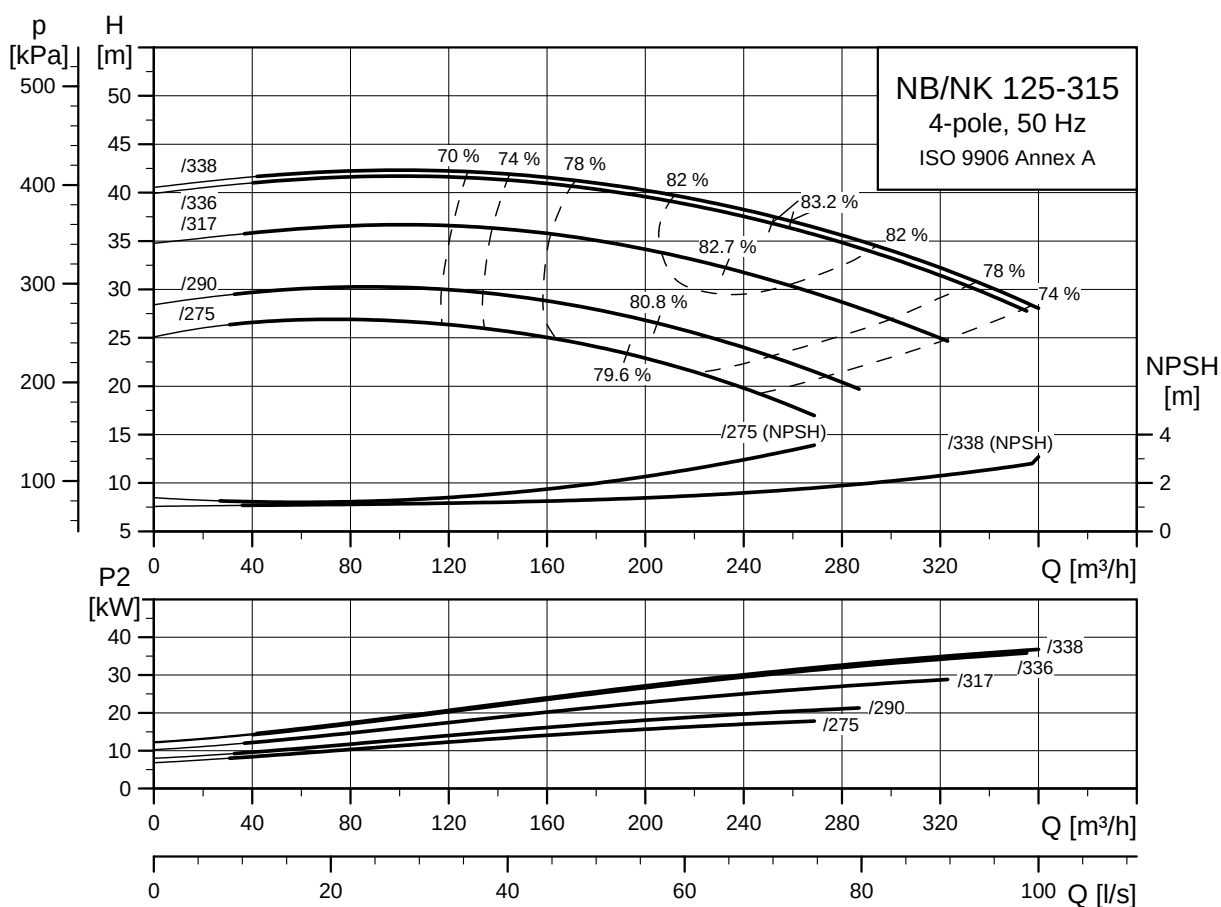
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5151 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe		125-315/275	125-315/290	125-315/317	125-315/336	125-315/338
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	Moteur électronique	MGE 180MA-F	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1386/1522	1386/1522	1443/1579	1463/1599
	L NKE ¹⁾	[mm]	1325/1461	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	383	383	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	641/691	641/-	685/-	705/-
	Socle no. ³⁾		9	9	9	9
	Design ⁴⁾		C	C	C	C
Caractéristiques NB	L NB	[mm]	411	411	441	441
	L NB SS	[mm]	411	411	441	441
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	231	231	231	231
	G2	[mm]	268	268	268	268
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	180	200	225
	LB ²⁾	[mm]	602/541	602/-	659/-	649/-
	AD ²⁾	[mm]	258/308	258/-	305/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	152/420	152/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	132/400	132/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	400	450
	C	[mm]	121	121	133	149
	B	[mm]	241	279	305	286
	A	[mm]	279	279	318	356
	K	[mm]	15	15	19	19
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	514/506	534/526	586/581	702/698
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	542/534	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	299	319	378	479
	Poids NBE, CI	[kg]	333	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	4	4	4	4

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

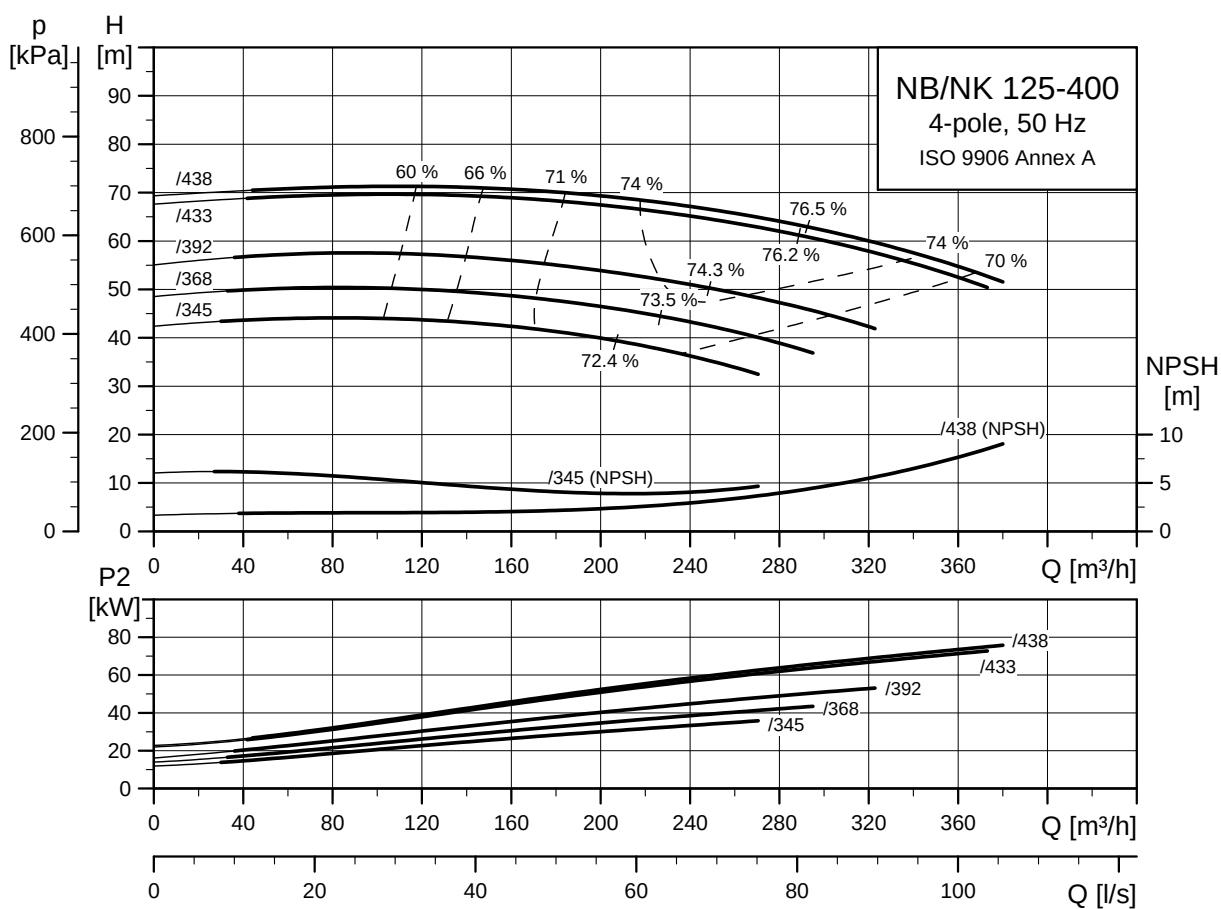
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

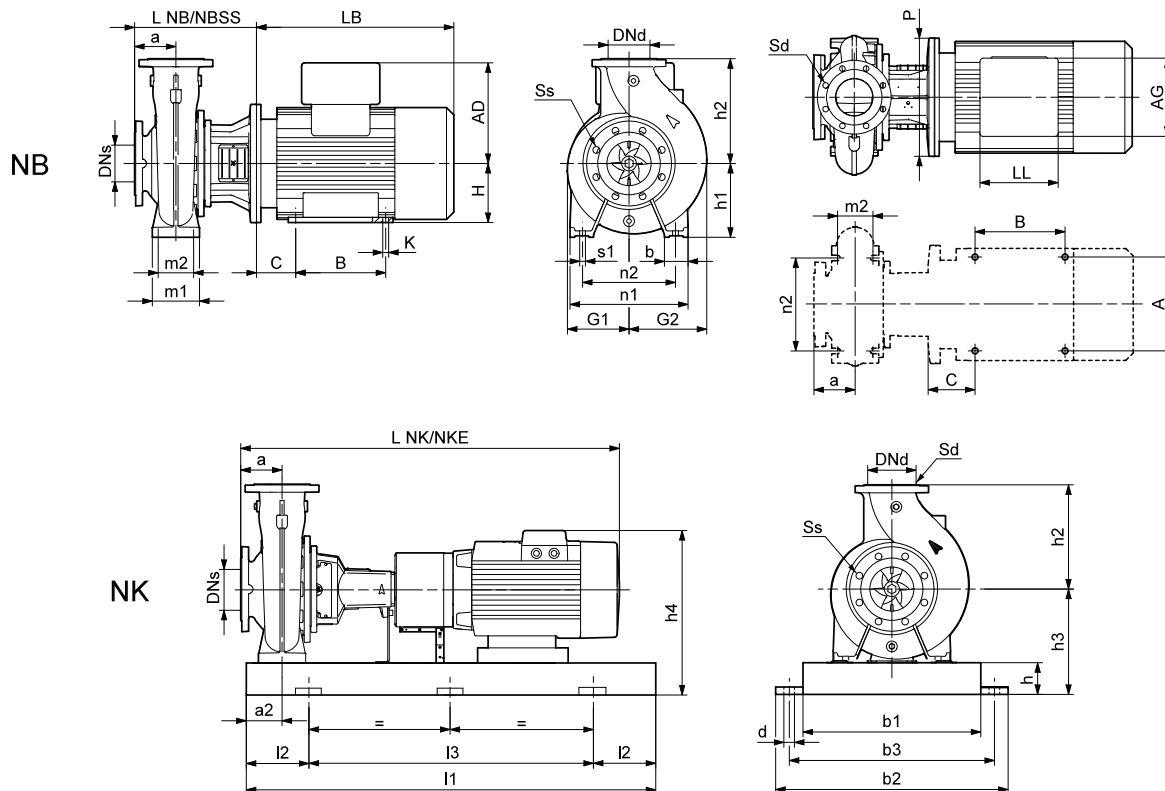
4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5152 2110



TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe		125-400/345	125-400/368	125-400/392	125-400/433	125-400/438
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Moteur électronique	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	37	45	55	75	90
	PN [bar]	16	16	16	16	16
	DNs [mm]	150	150	150	150	150
	DNd [mm]	125	125	125	125	125
	a [mm]	140	140	140	140	140
	h2 [mm]	400	400	400	400	400
	Ss [mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	1463/1599	1523/1659	1631/1767	1634/1770	1744/1880
	L NKE ¹⁾ [mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 [mm]	1800	1800	1800	2000	2000
	l2 [mm]	300	300	300	330	330
	l3 [mm]	1200	1200	1200	1340	1340
	b1 [mm]	600	600	600	750	750
	b2 [mm]	730	730	730	890	890
	b3 [mm]	670	670	670	830	830
	d [mm]	28	28	28	28	28
	a2 [mm]	110	110	110	110	110
	h [mm]	100	100	100	130	130
	h3 [mm]	415	415	415	445	445
	h4 ²⁾ [mm]	740/-	740/-	807/-	877/-	877/-
	Socle no. ³⁾	9	9	9	10	10
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [mm]	441	441	441	441	441
	L NB SS [mm]	441	441	441	441	441
	h1 [mm]	315	315	315	315	315
	G1 [mm]	284	284	284	284	284
	G2 [mm]	320	320	320	320	320
	m1 [mm]	200	200	200	200	200
	m2 [mm]	150	150	150	150	150
	n1 [mm]	500	500	500	500	500
	n2 [mm]	400	400	400	400	400
	b [mm]	100	100	100	100	100
	s1 [mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [mm]	225	225	250	280	280
	LB ²⁾ [mm]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-
	AD ²⁾ [mm]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG ²⁾ [mm]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL ²⁾ [mm]	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
	P [mm]	450	450	550	550	550
	C [mm]	149	149	168	190	190
	B [mm]	286	311	349	368	419
	A [mm]	356	356	406	457	457
	K [mm]	19	19	24	24	24
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	745/741	785/781	966/965	1198/1192	1302/1296
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI [kg]	531	571	713	828	928
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS [kg]	-7	-7	-7	-7	-7

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

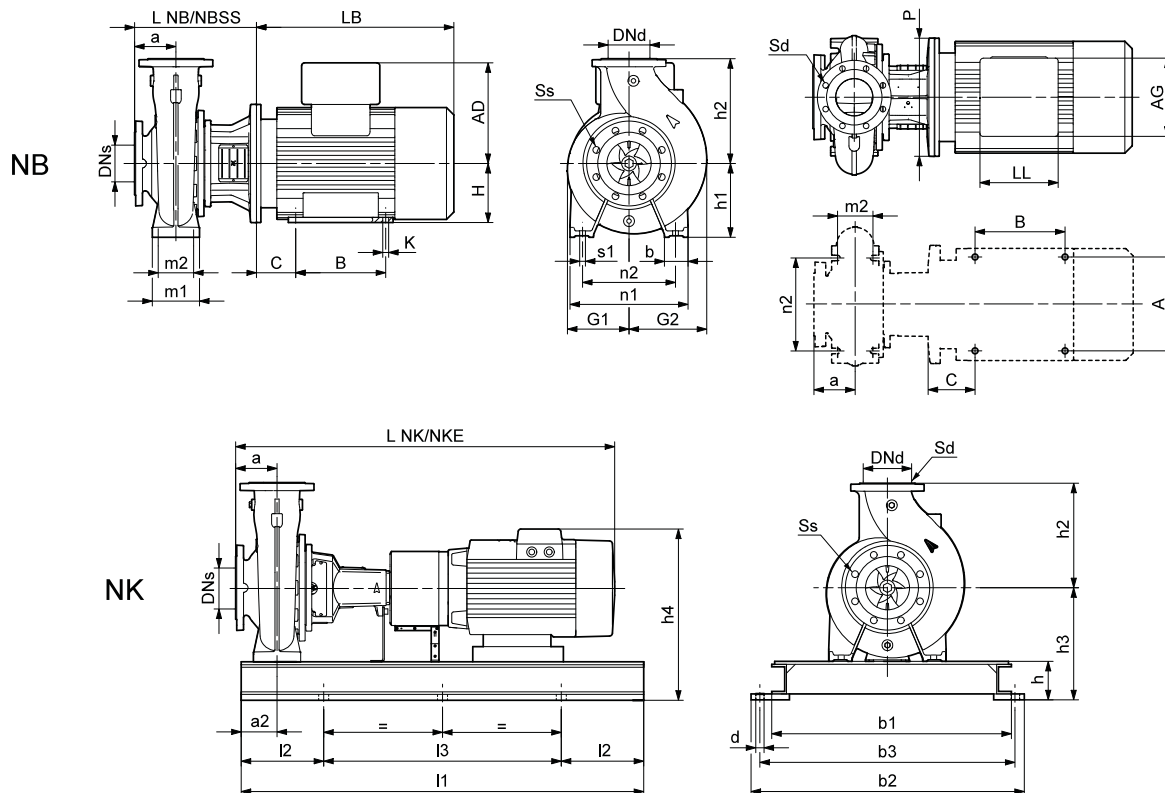
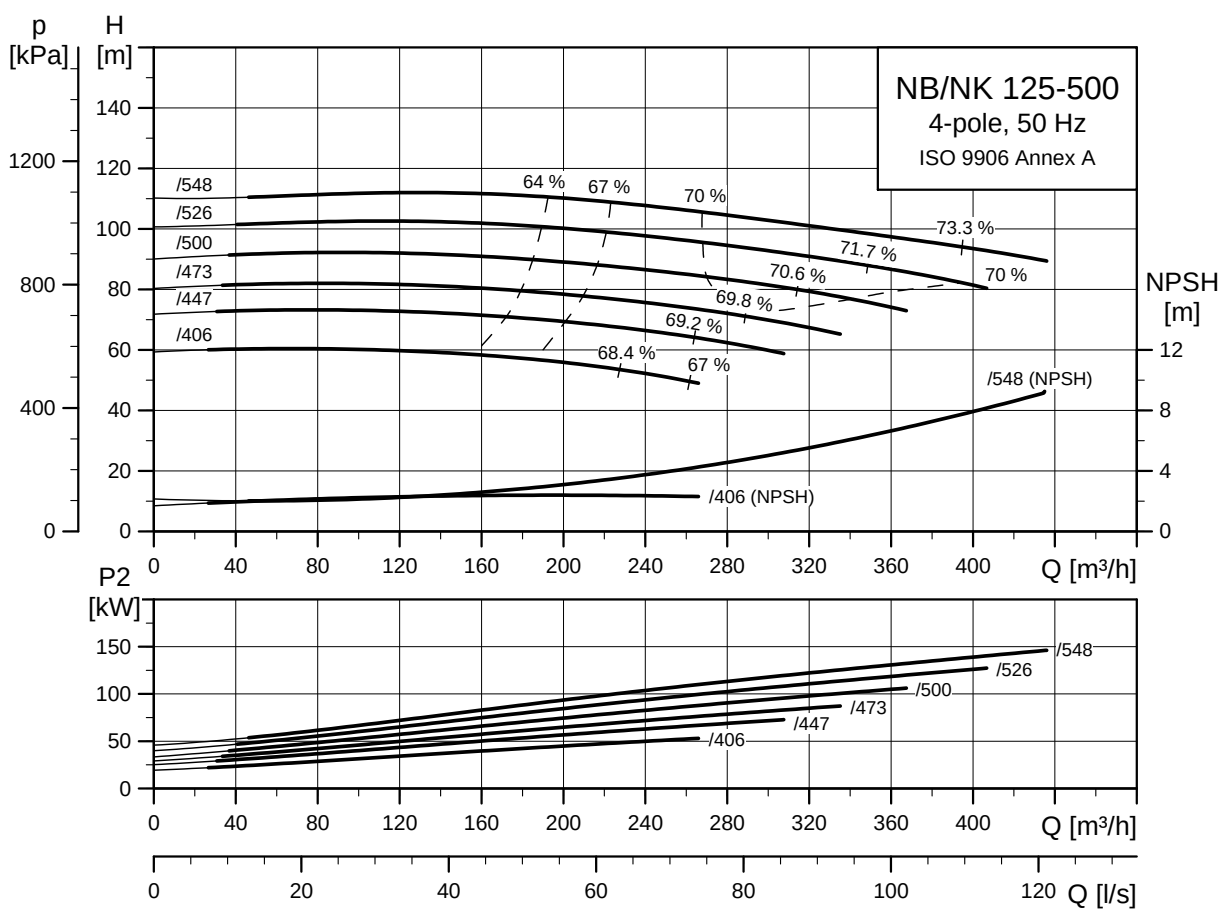
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5153 2110

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Type de pompe		125-500/406	125-500/447	125-500/473	125-500/500	125-500/526	125-500/548
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB
	Moteur électronique	-	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	55	75	90	110	132	160
	PN [bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs [mm]	150	150	150	150	150	150
	DNd [mm]	125	125	125	125	125	125
	a [mm]	180	180	180	180	180	180
	h2 [mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss [mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	Sd [mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	L NK ¹⁾ [mm]	1811/1987	1814/1990	1924/2100	1956/2132	2116/2292	2116/2292
	L NKE ¹⁾ [mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 [mm]	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	l2 [mm]	330	330	330	330	330	330
	l3 [mm]	1340	1340	1340	1340	1340	1340
	b1 [mm]	750	750	750	750	750	750
	b2 [mm]	890	890	890	890	890	890
	b3 [mm]	830	830	830	830	830	830
	d [mm]	28	28	28	28	28	28
	a2 [mm]	110	110	110	110	110	110
	h [mm]	130	130	130	130	130	130
	h3 [mm]	530	530	530	530	530	530
	h4 ²⁾ [mm]	922/-	962/-	962/-	1025/-	1025/-	1025/-
	Socle no. ³⁾	10	10	10	10	10	10
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	C	C	C	C	C	C
	L NB [mm]	524	524	524	554	554	554
	L NB SS [mm]	524	524	524	554	554	554
	h1 [mm]	400	400	400	400	400	400
	G1 [mm]	344	344	344	344	344	344
	G2 [mm]	377	377	377	377	377	377
	m1 [mm]	200	200	200	200	200	200
	m2 [mm]	150	150	150	150	150	150
	n1 [mm]	625	625	625	625	625	625
	n2 [mm]	500	500	500	500	500	500
	b [mm]	125	125	125	125	125	125
	s1 [mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H [mm]	250	280	280	315	315	315
	LB ²⁾ [mm]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD ²⁾ [mm]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG ²⁾ [mm]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL ²⁾ [mm]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-	307/-
	P [mm]	550	550	550	660	660	660
	C [mm]	168	190	190	216	216	216
	B [mm]	349	368	419	406	457	508
	A [mm]	406	457	457	508	508	508
	K [mm]	24	24	24	28	28	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	1337/1333	1495/1491	1600/1596	1726/1722	1885/1881	2025/2021
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI [kg]	927	1042	1142	1319	1474	1614
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS [kg]	-9	-9	-9	-9	-9	-9

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

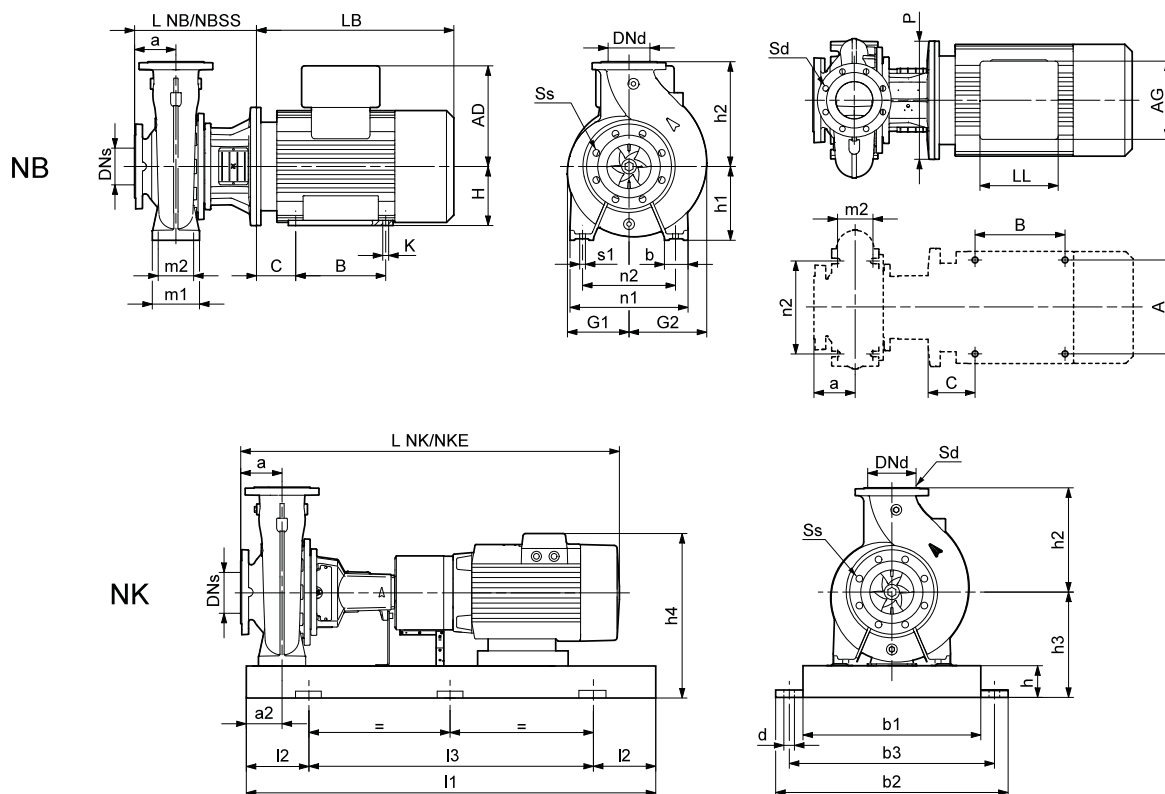
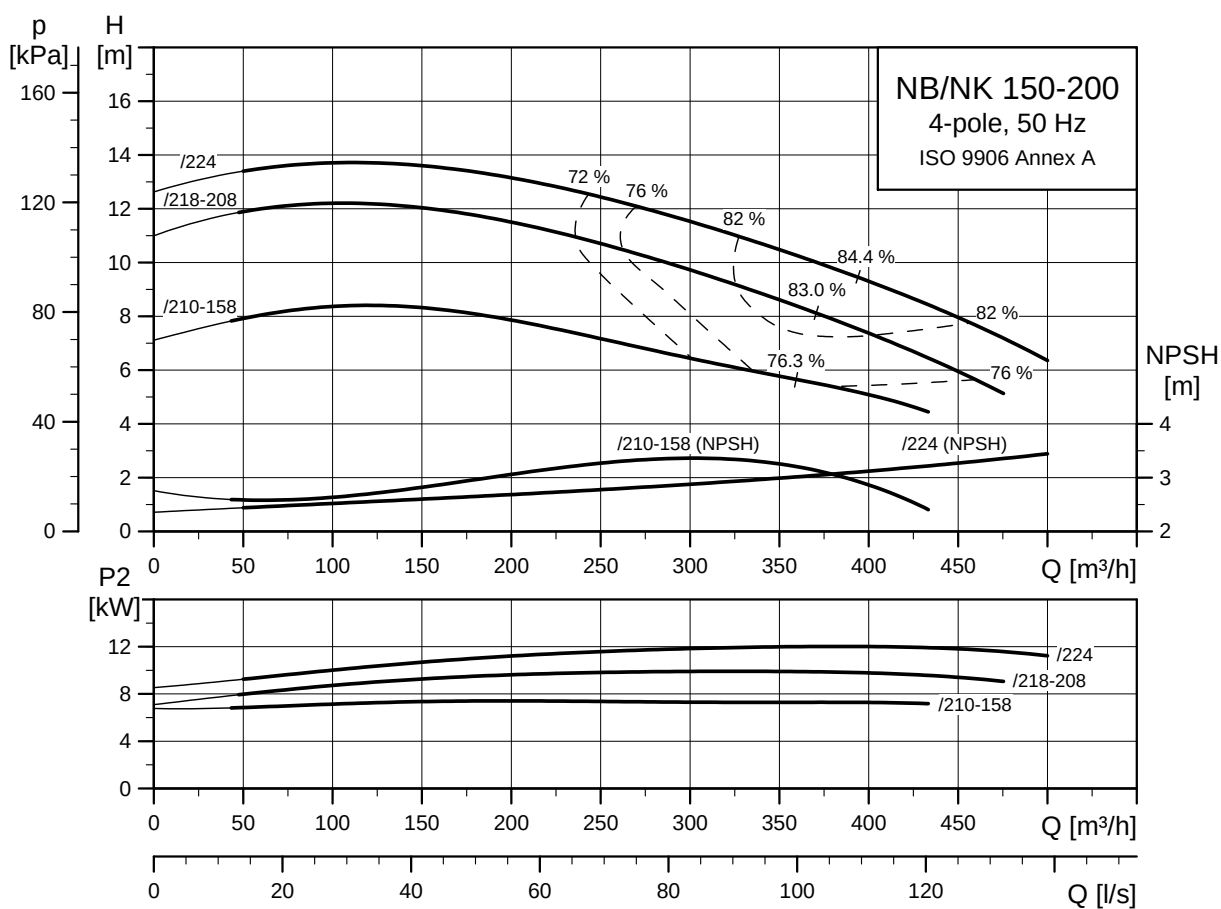
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5154 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe			150-200/210-158	150-200/218-208	150-200/224
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	Moteur électronique		MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	7,5	11	15
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1125/1261	1222/1358	1262/1398
	L NKE ¹⁾	[mm]	1143/1279	1215/1351	1259/1395
	l1	[mm]	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	385	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	552/606	577/681	577/681
Socle no. ³⁾		9	9	9	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	C	C
	L NB	[mm]	403	433	433
	L NB SS	[mm]	403	433	433
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	230	230	230
	G2	[mm]	319	319	319
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	132	160	160
	LB ²⁾	[mm]	411/411	478/478	518/518
	AD ²⁾	[mm]	167/221	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/227	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/305	165/352	165/352
	P	[mm]	300	350	350
	C	[mm]	-	108	108
	B	[mm]	-	210	254
	A	[mm]	-	254	254
	K	[mm]	-	15	15
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	426/423	452/447	478/473
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	443/440	495/490	518/513
	Poids NB, CI	[kg]	230	257	283
	Poids NBE, CI	[kg]	240	286	313
	Diff. poids SS	[kg]	-5	-5	-5

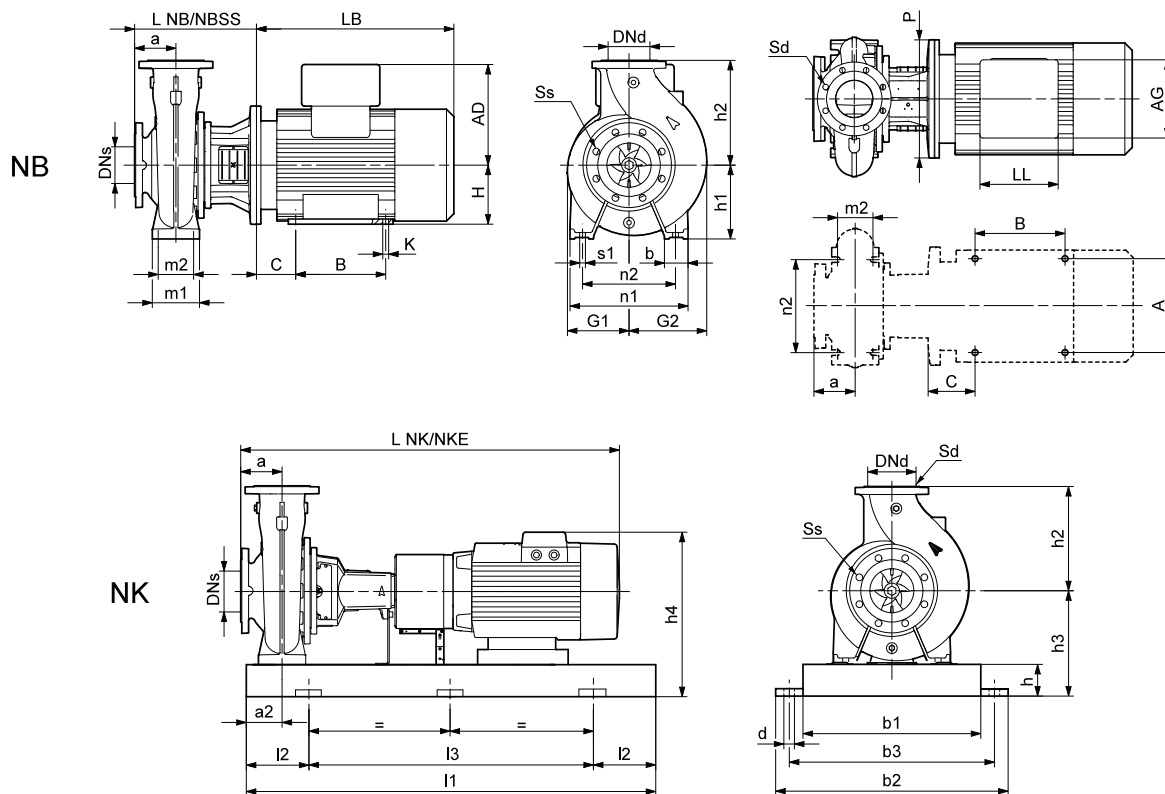
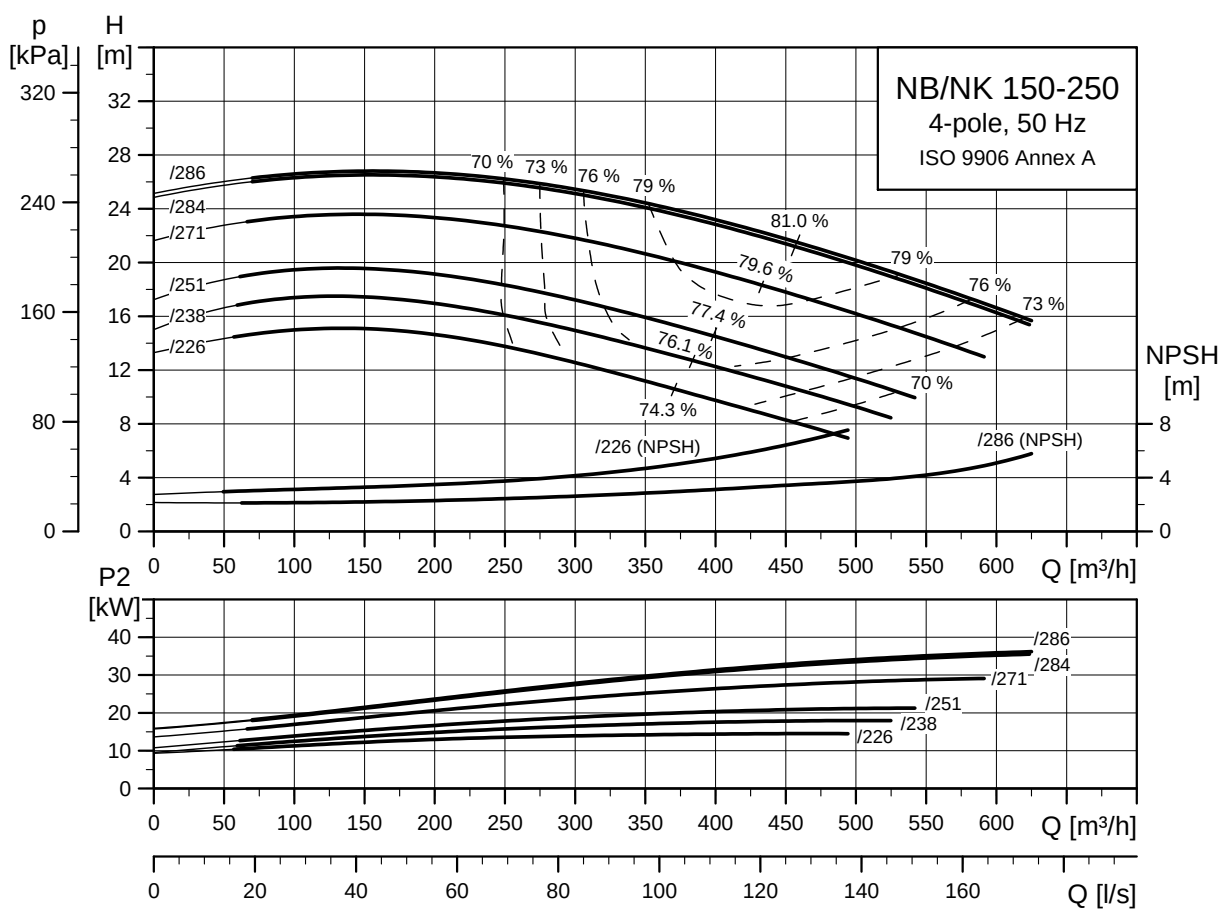
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5155 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe			150-250/226	150-250/238	150-250/251	150-250/271	150-250/284	150-250/286
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	Moteur électronique		MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	15	18,5	22	30	37	45
	PN	[bar]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	375	375	375	375	375	375
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1322/1458	1406/1542	1406/1542	1463/1599	1483/1619	1543/1679
	L NKE ¹⁾	[mm]	1319/1455	1345/1481	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	380	383	383	380	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	577/681	641/691	641/-	685/-	705/-	705/-
Socle no. ³⁾		9	9	9	9	9	9	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	431	431	431	431	461	461
	L NB SS	[mm]	431	431	431	431	461	461
	h1	[mm]	280	280	280	280	280	280
	G1	[mm]	223	223	223	223	223	223
	G2	[mm]	287	287	287	287	287	287
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	180	180	200	225	225
	LB ²⁾	[mm]	518/518	602/541	602/-	659/-	649/-	709/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	258/308	258/-	305/-	325/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	152/420	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	132/400	132/-	192/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	400	450	450
	C	[mm]	108	121	121	133	149	149
	B	[mm]	254	241	279	305	286	311
	A	[mm]	254	279	279	318	356	356
K	[mm]	15	15	15	19	19	19	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	487/482	512/504	532/524	585/580	700/696	740/736
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	527/522	540/532	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	279	297	317	376	478	518
	Poids NBE, CI	[kg]	309	331	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	6	6	6	6	6	6

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

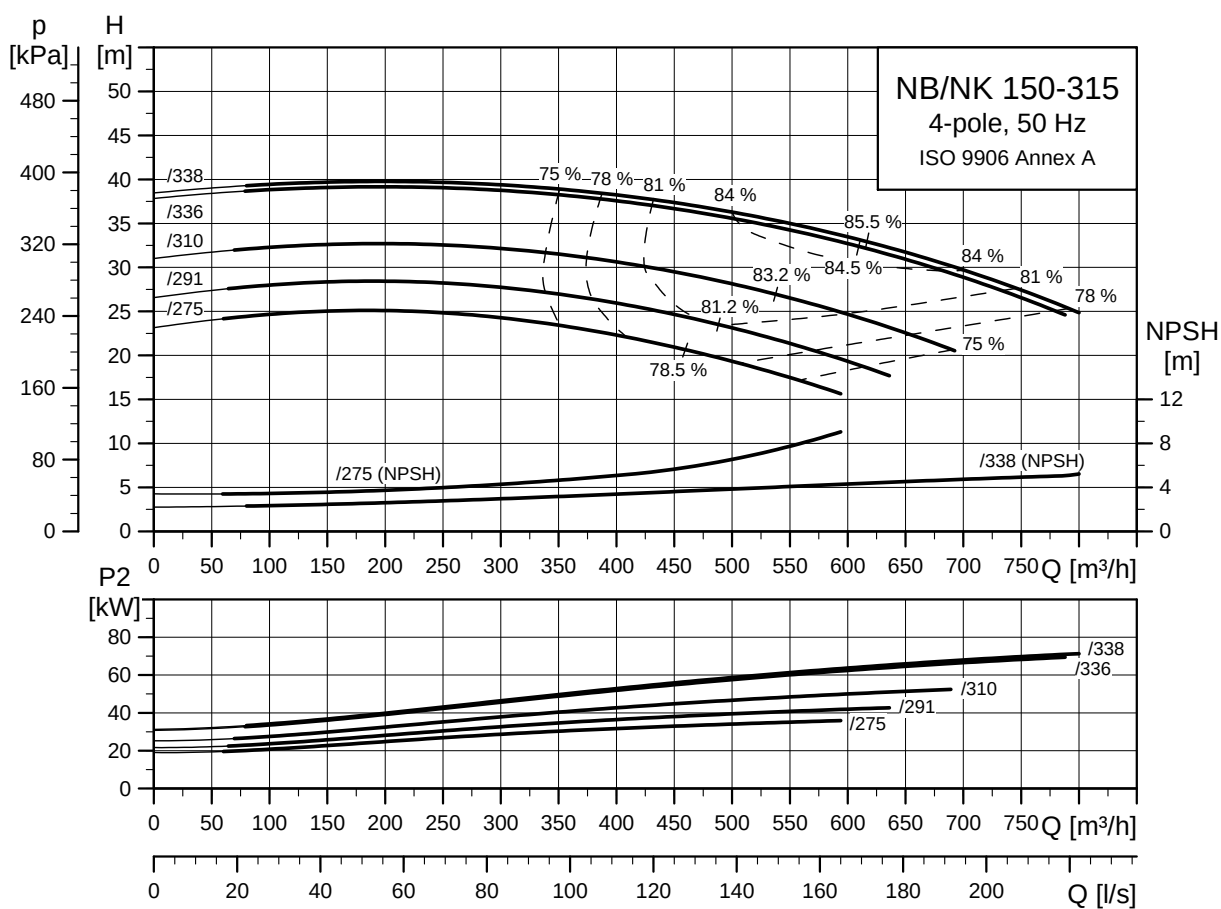
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

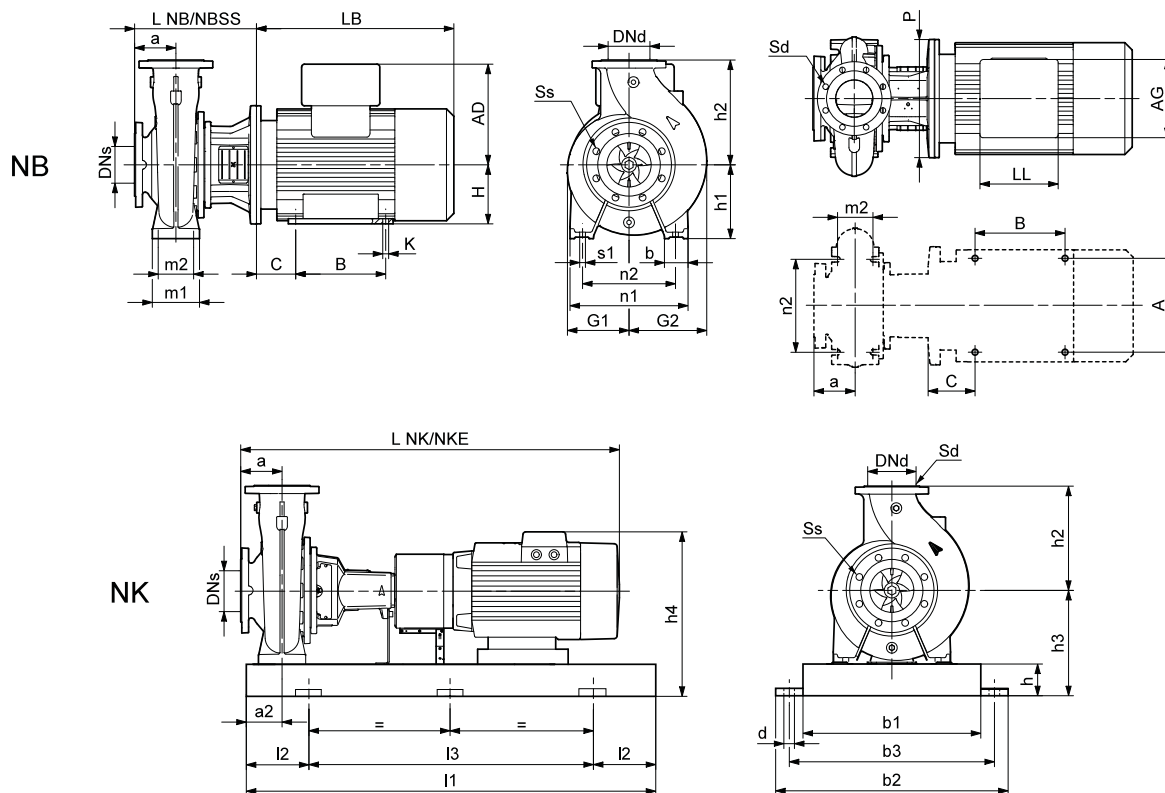
4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5156 2110



TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe		150-315/275	150-315/291	150-315/310	150-315/336	150-315/338
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Moteur électronique	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	37	45	55	75	90
	PN [bar]	10	10	10	10	10
	DNs [mm]	200	200	200	200	200
	DNd [mm]	150	150	150	150	150
	a [mm]	160	160	160	160	160
	h2 [mm]	400	400	400	400	400
	Ss [mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	1483/1619	1543/1679	1651/1787	1654/1790	1764/1900
	L NKE ¹⁾ [mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 [mm]	1800	1800	1800	2000	2000
	l2 [mm]	300	300	300	330	330
	l3 [mm]	1200	1200	1200	1340	1340
	b1 [mm]	600	600	600	750	750
	b2 [mm]	730	730	730	890	890
	b3 [mm]	670	670	670	830	830
	d [mm]	28	28	28	28	28
	a2 [mm]	110	110	110	110	110
	h [mm]	100	100	100	130	130
	h3 [mm]	380	380	380	415	415
	h4 ²⁾ [mm]	705/-	705/-	772/-	847/-	847/-
	Socle no. ³⁾	9	9	9	10	10
	Design ⁴⁾	C	C	C	C	C
Caractéristiques NB	L NB [mm]	461	461	461	461	461
	L NB SS [mm]	461	461	461	461	461
	h1 [mm]	280	280	280	280	280
	G1 [mm]	264	264	264	264	264
	G2 [mm]	334	334	334	334	334
	m1 [mm]	200	200	200	200	200
	m2 [mm]	150	150	150	150	150
	n1 [mm]	550	550	550	550	550
	n2 [mm]	450	450	450	450	450
	b [mm]	100	100	100	100	100
	s1 [mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [mm]	225	225	250	280	280
	LB ²⁾ [mm]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-
	AD ²⁾ [mm]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG ²⁾ [mm]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL ²⁾ [mm]	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
	P [mm]	450	450	550	550	550
	C [mm]	149	149	168	190	190
	B [mm]	286	311	349	368	419
	A [mm]	356	356	406	457	457
	K [mm]	19	19	24	24	24
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	745/740	785/780	909/908	1161/1155	1261/1255
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI [kg]	522	562	704	819	919
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS [kg]	3	3	3	3	3

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

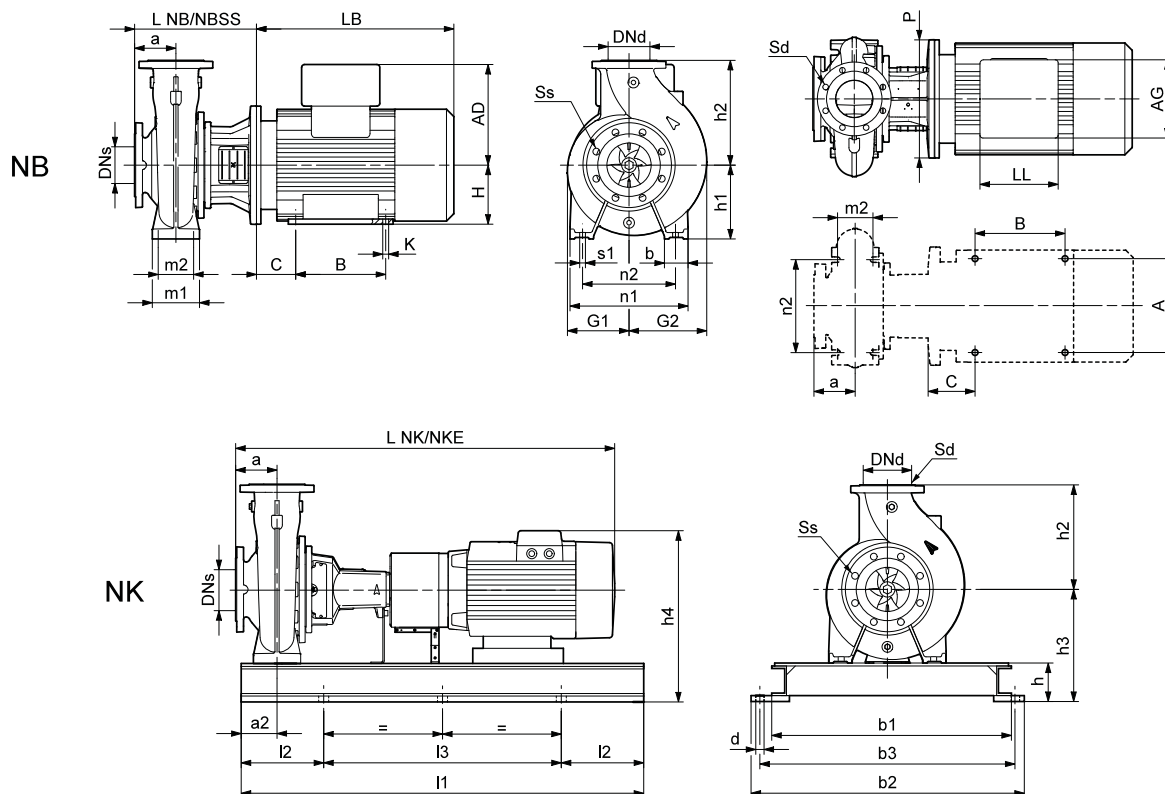
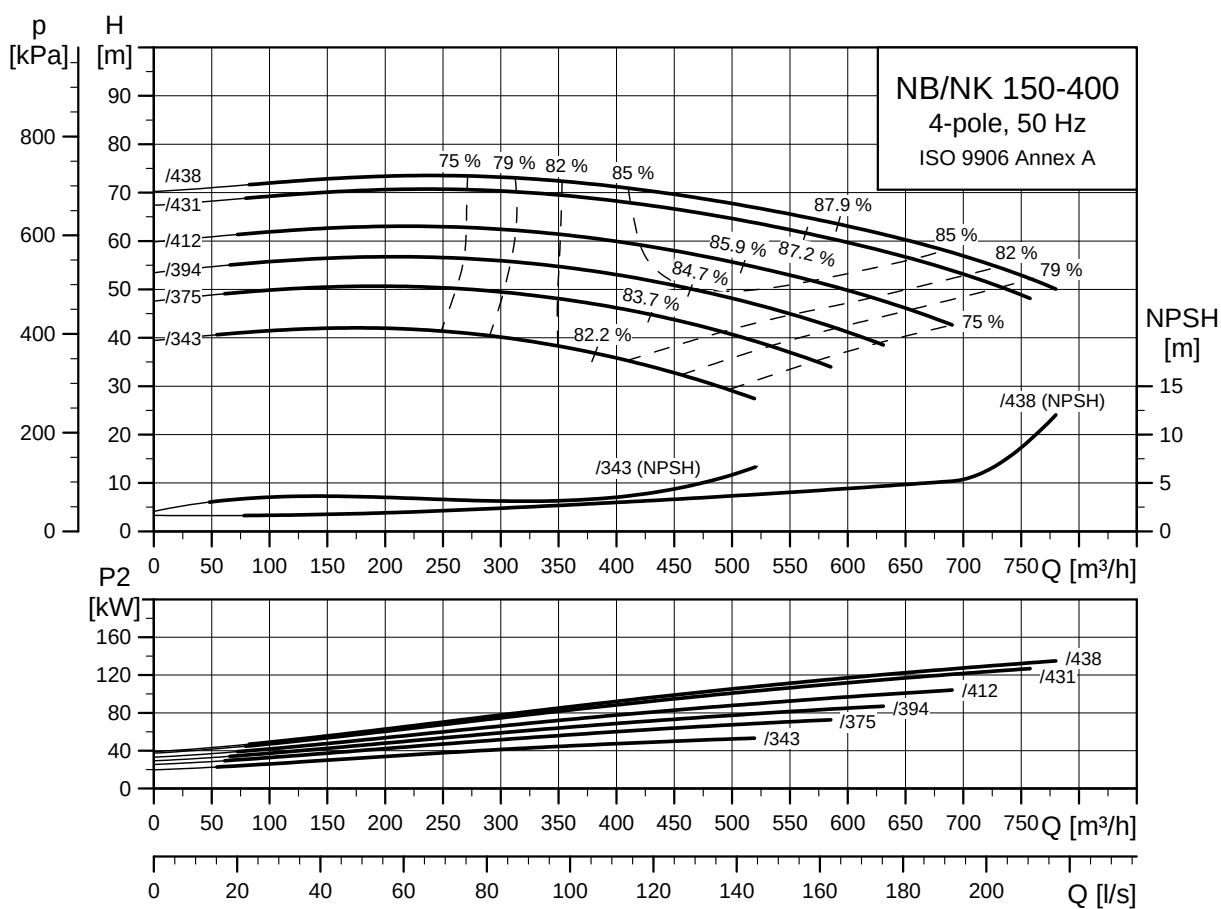
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5157 2110

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Type de pompe		150-400/343	150-400/375	150-400/394	150-400/412	150-400/431	150-400/438
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB
	Moteur électronique	-	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	55	75	90	110	132	160
	PN [bar]	10	10	10	10	10	10
	DNs [mm]	200	200	200	200	200	200
	DNd [mm]	150	150	150	150	150	150
	a [mm]	160	160	160	160	160	160
	h2 [mm]	450	450	450	450	450	450
	Ss [mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	Sd [mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	L NK ¹⁾ [mm]	1651/1787	1654/1790	1764/1900	1796/1932	2096/2272	2096/2272
	L NKE ¹⁾ [mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 [mm]	1800	2000	2000	2000	2000	2000
	l2 [mm]	300	330	330	330	330	330
	l3 [mm]	1200	1340	1340	1340	1340	1340
	b1 [mm]	600	750	750	750	750	750
	b2 [mm]	730	890	890	890	890	890
	b3 [mm]	670	830	830	830	830	830
	d [mm]	28	28	28	28	28	28
	a2 [mm]	110	110	110	110	110	110
	h [mm]	100	130	130	130	130	130
	h3 [mm]	415	445	445	450	450	450
	h4 ²⁾ [mm]	807/-	877/-	877/-	945/-	945/-	945/-
	Socle no. ³⁾	9	10	10	10	10	10
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	C	C	C	C	C	C
	L NB [mm]	474	474	474	504	504	504
	L NB SS [mm]	474	474	474	504	504	504
	h1 [mm]	315	315	315	315	315	315
	G1 [mm]	291	291	291	291	291	291
	G2 [mm]	339	339	339	339	339	339
	m1 [mm]	200	200	200	200	200	200
	m2 [mm]	150	150	150	150	150	150
	n1 [mm]	550	550	550	550	550	550
	n2 [mm]	450	450	450	450	450	450
	b [mm]	100	100	100	100	100	100
	s1 [mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H [mm]	250	280	280	315	315	315
	LB ²⁾ [mm]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD ²⁾ [mm]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG ²⁾ [mm]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL ²⁾ [mm]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-	307/-
	P [mm]	550	550	550	660	660	660
	C [mm]	168	190	190	216	216	216
	B [mm]	349	368	419	406	457	508
	A [mm]	406	457	457	508	508	508
	K [mm]	24	24	24	28	28	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	995/994	1227/1221	1331/1325	1438/1440	1681/1685	1821/1825
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI [kg]	770	885	985	1162	1317	1457
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS [kg]	5	5	5	5	5	5

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

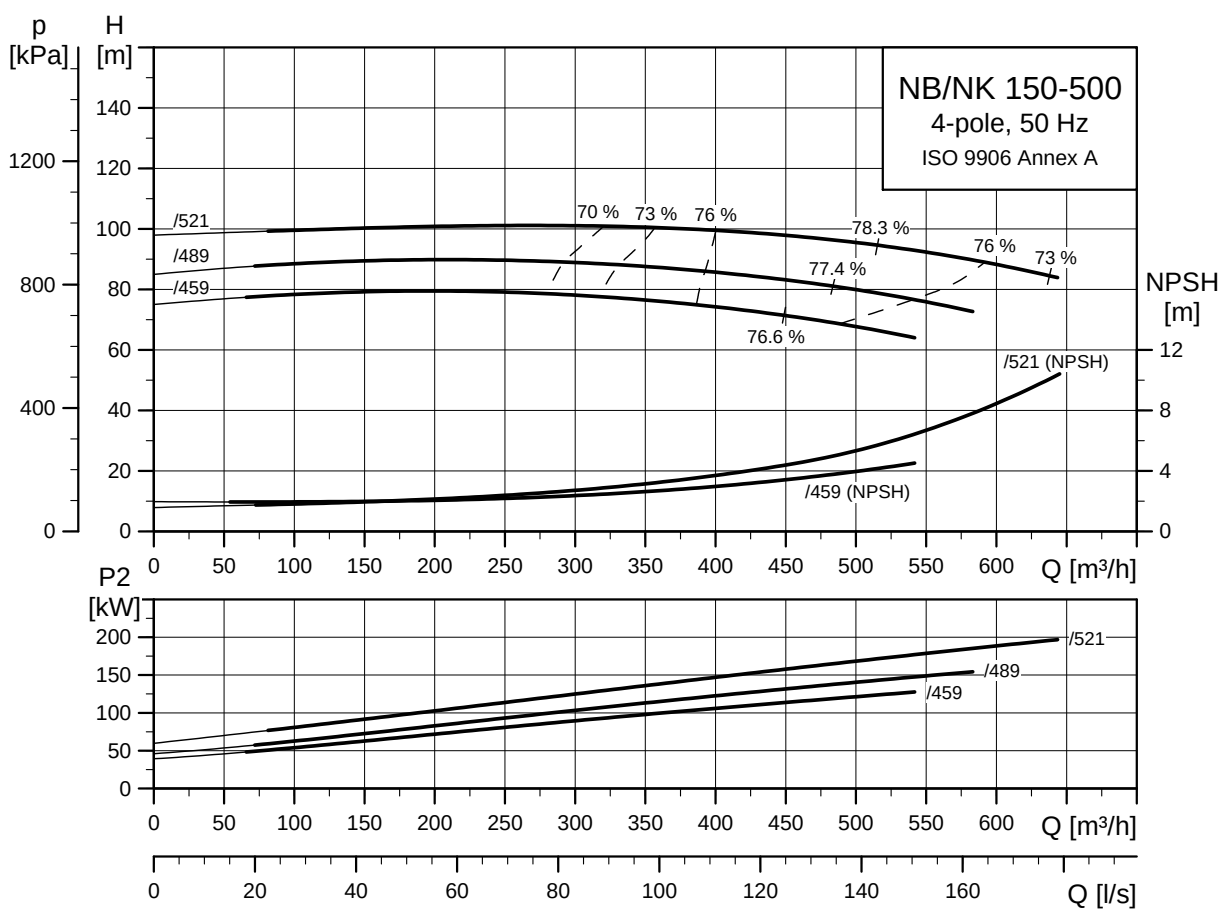
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

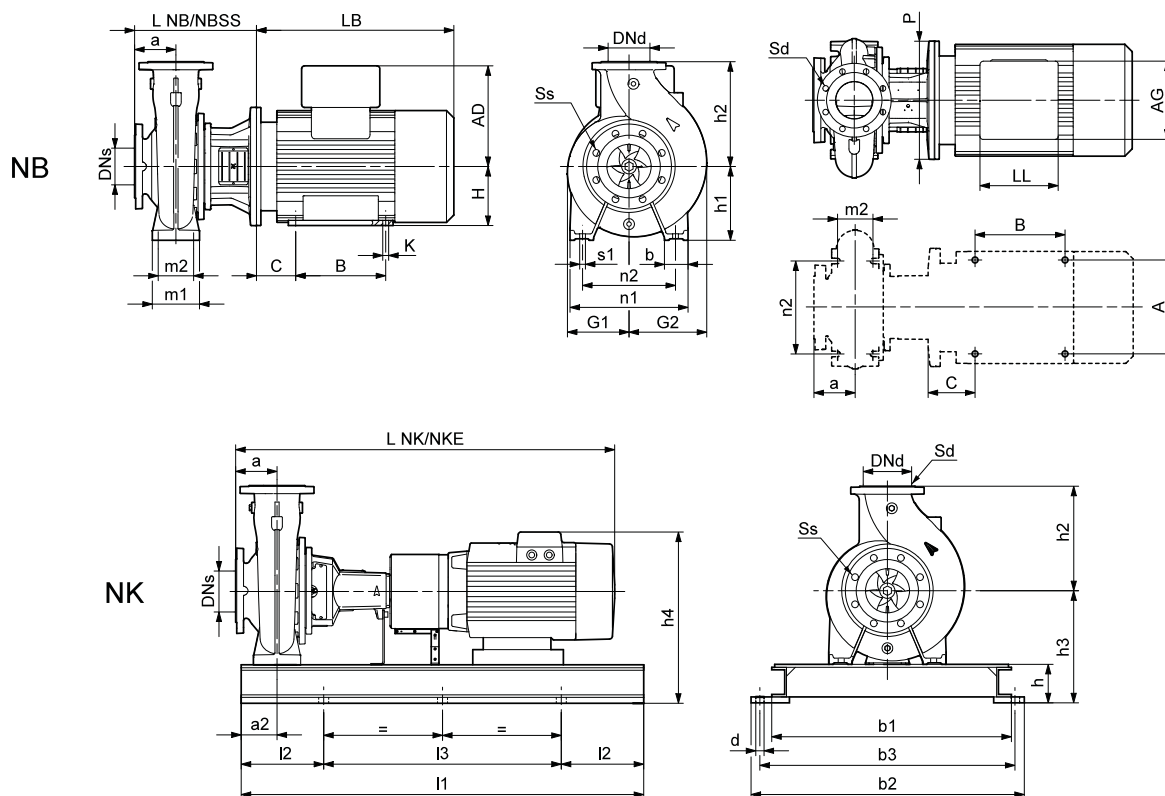
4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5158 2110



TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Type de pompe			150-500/459	150-500/489	150-500/521
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 315MA	Siemens 315MB	Siemens 315L
	Moteur électronique		-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	132	160	200
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	2116/2292	2116/2292	2256/2432
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	1025/-	1025/-	1025/-
Socle no. ³⁾		10	10	10	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C
	L NB	[mm]	554	554	554
	L NB SS	[mm]	554	554	554
	h1	[mm]	400	400	400
	G1	[mm]	353	353	353
	G2	[mm]	396	396	396
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	315	315	315
	LB ²⁾	[mm]	1092/-	1092/-	1232/-
	AD ²⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	660	660	660
	C	[mm]	216	216	216
	B	[mm]	457	508	508
	A	[mm]	508	508	508
	K	[mm]	28	28	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1896/1892	2036/2032	2232/2227
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	1484	1624	1824
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	12	12	12

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

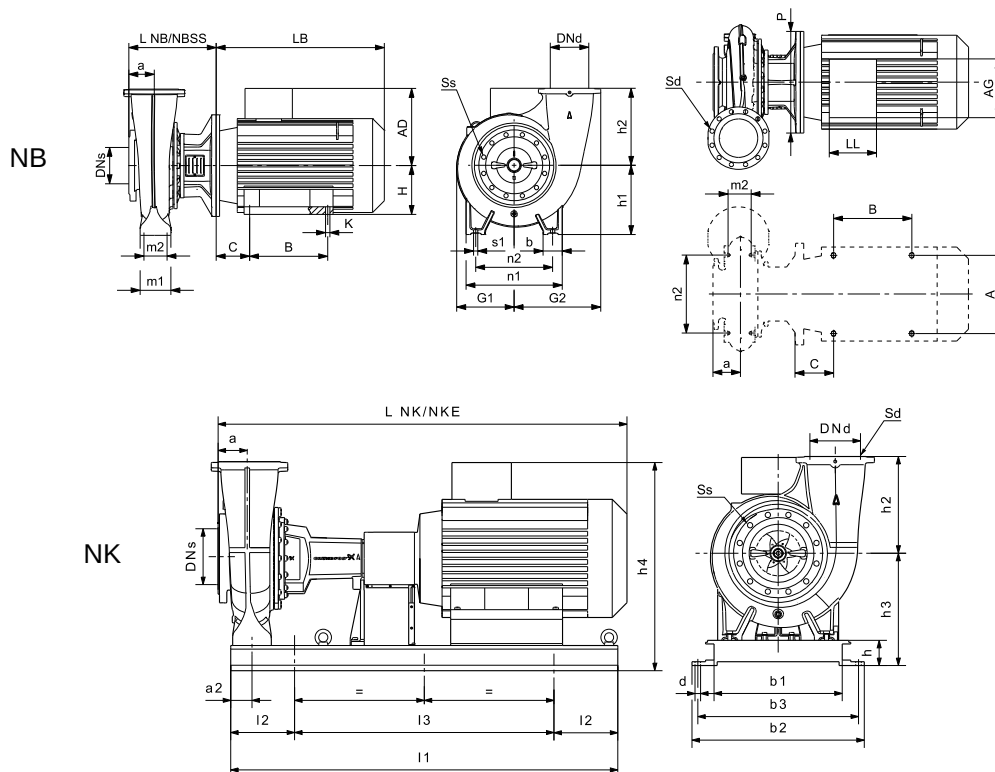
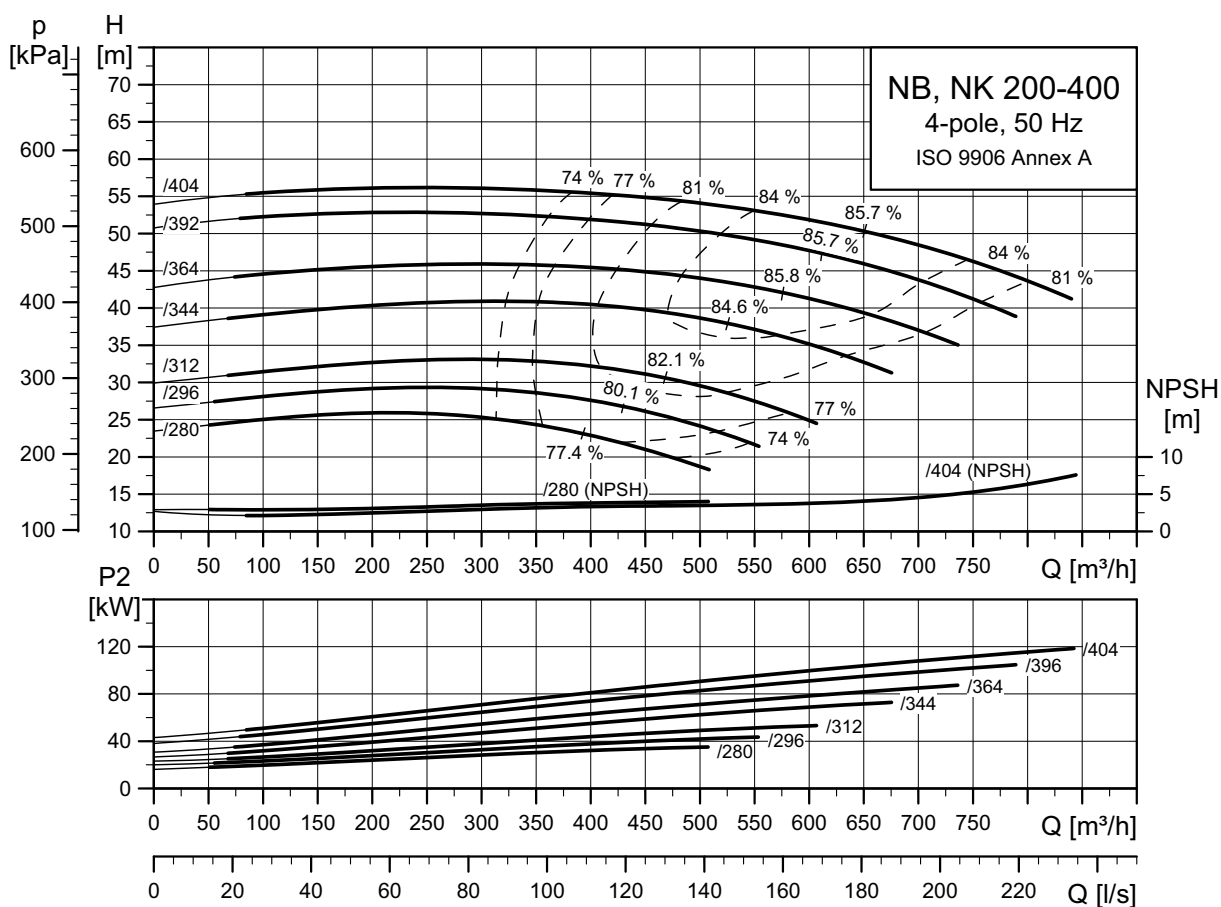
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 4935 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe	200-400/280 200-400/296 200-400/312 200-400/344 200-400/364 200-400/392 200-400/404								
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 225S		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA
	Moteur électronique	-		-	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75	90	110	132
	PN	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	250	250	250	250	250	250	250
	DNd	[mm]	200	200	200	200	200	200	200
	a	[mm]	170	170	170	170	170	170	170
	h2	[mm]	400	400	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1661/1837	1721/1897	1829/2005	1832/2008	1942/2118	1974/2150	2134/2310
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-	-	-	-
	I1	[mm]	1690	1690	1690	1690	1880	1880	2110
	I2	[mm]	330	330	330	330	330	330	330
	I3	[mm]	1030	1030	1030	1030	1220	1220	1450
	b1	[mm]	730	730	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	855	855	922	962	962	1030	1030
Socle no. ³⁾		10E	10E	10E	10E	10F	10F	10D	
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	512	512	512	512	512	542	542
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	331	331	331	331	331	331	331
	G2	[mm]	485	485	485	485	485	485	485
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	225	250	280	280	315	315
	LB ²⁾	[mm]	649	709	817	820	930	932	1092
	AD ²⁾	[mm]	325	325	392	432	432	495	495
	AG ²⁾	[mm]	260	260	300	300	300	379	379
	LL ²⁾	[mm]	192	192	236	236	236	307	307
	P	[mm]	450	450	550	550	550	660	660
	C	[mm]	149	149	168	190	190	216	216
	B	[mm]	286	311	349	368	419	406	457
A	[mm]	356	356	406	457	457	508	508	
K	[mm]	19	19	24	24	24	28	28	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1042/1069	1082/1109	1261/1256	1344/1398	1475/1498	1620/1652	1811/1815
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	678	678	867	982	1082	1259	1414
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-	-	-	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

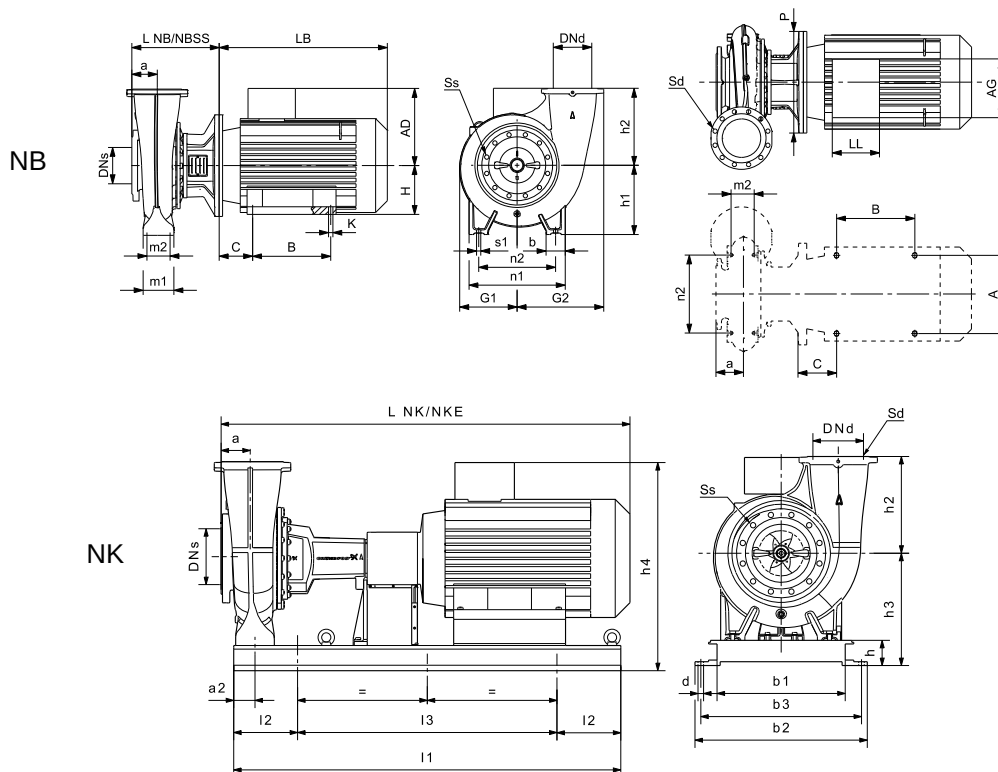
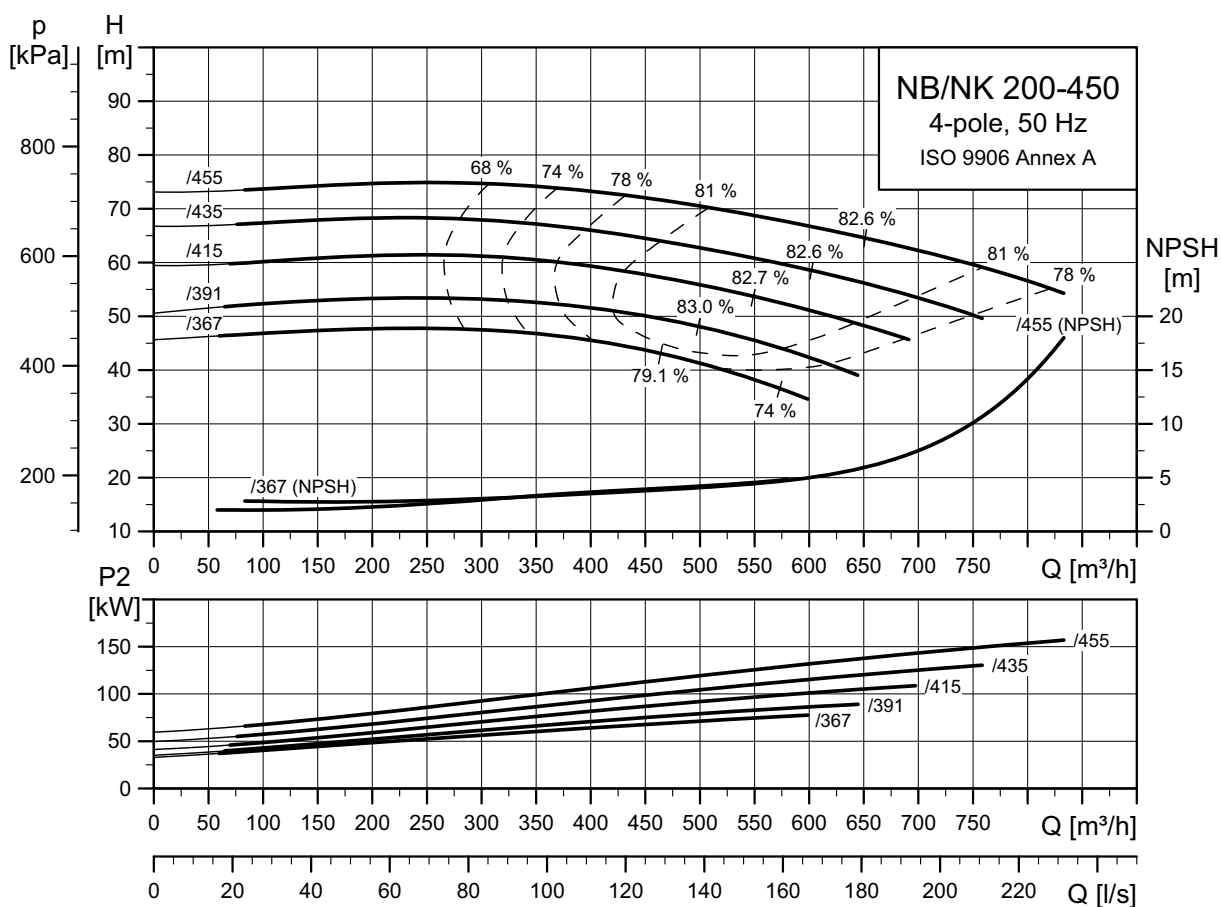
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 3967 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe		200-450/367	200-450/391	200-450/415	200-450/435	200-450/455
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L
	Moteur électronique	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	75	90	110	132	160
	PN [bar]	10	10	10	10	10
	DNs [mm]	250	250	250	250	250
	DNd [mm]	200	200	200	200	200
	a [mm]	150	150	150	150	150
	h2 [mm]	450	450	450	450	450
	Ss [mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	1805/1981	1915/2091	1947/2123	2107/2283	2107/2283
	L NKE ¹⁾ [mm]	-	-	-	-	-
	l1 [mm]	1690	1880	1880	2110	2110
	l2 [mm]	330	330	330	330	330
	l3 [mm]	1030	1220	1220	1450	1450
	b1 [mm]	730	730	730	730	730
	b2 [mm]	890	890	890	890	890
	b3 [mm]	830	830	830	830	830
	d [mm]	28	28	28	28	28
	a2 [mm]	110	110	110	110	110
	h [mm]	130	130	130	130	130
	h3 [mm]	530	530	530	530	530
	h4 ²⁾ [mm]	962	962	1030	1030	1030
	Socle no. ³⁾	10E	10F	10F	10D	10D
	Design ⁴⁾	C	C	C	C	C
Caractéristiques NB	L NB [mm]	484	484	514	514	514
	L NB SS [mm]	-	-	-	-	-
	h1 [mm]	400	400	400	400	400
	G1 [mm]	355	355	355	355	355
	G2 [mm]	525	525	525	525	525
	m1 [mm]	200	200	200	200	200
	m2 [mm]	150	150	150	150	150
	n1 [mm]	625	625	625	625	625
	n2 [mm]	500	500	500	500	500
	b [mm]	125	125	125	125	125
	s1 [mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [mm]	280	280	315	315	315
	LB ²⁾ [mm]	820	930	932	1092	1092
	AD ²⁾ [mm]	432	432	495	495	495
	AG ²⁾ [mm]	300	300	379	379	379
	LL ²⁾ [mm]	236	236	307	307	307
	P [mm]	550	550	660	660	660
	C [mm]	190	190	216	216	216
	B [mm]	368	419	406	457	508
	A [mm]	457	457	508	508	508
	K [mm]	24	24	28	28	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	1359/1413	1490/1513	1635/1667	1826/1830	1966/1970
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI [kg]	996	1096	1273	1428	1568
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS [kg]	-	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

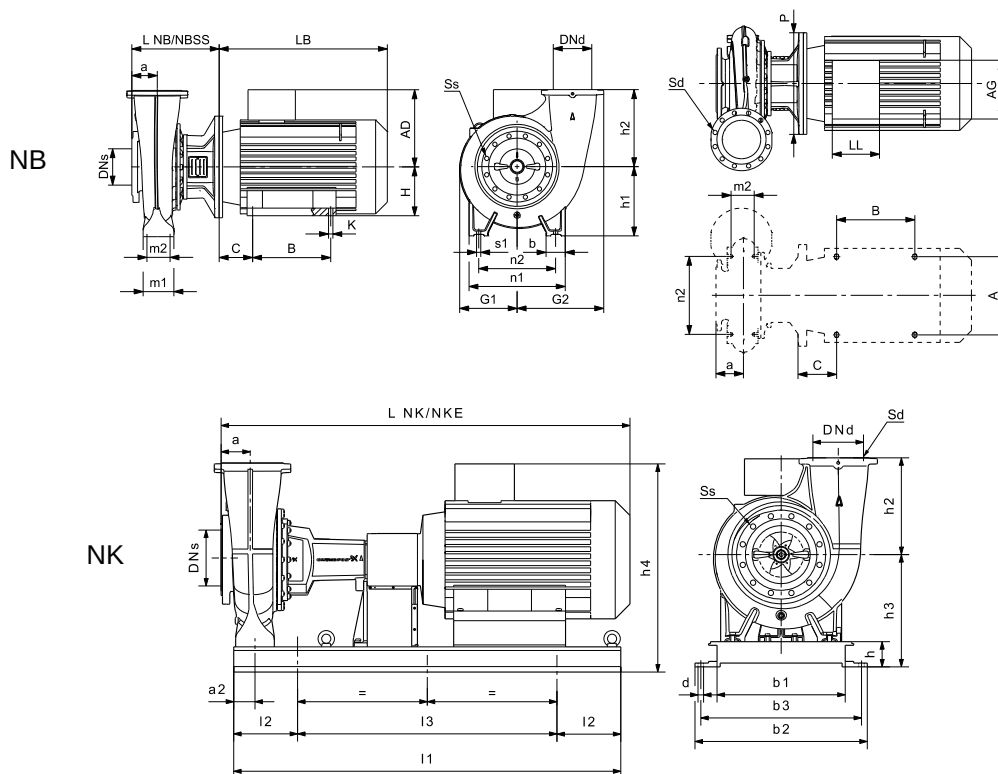
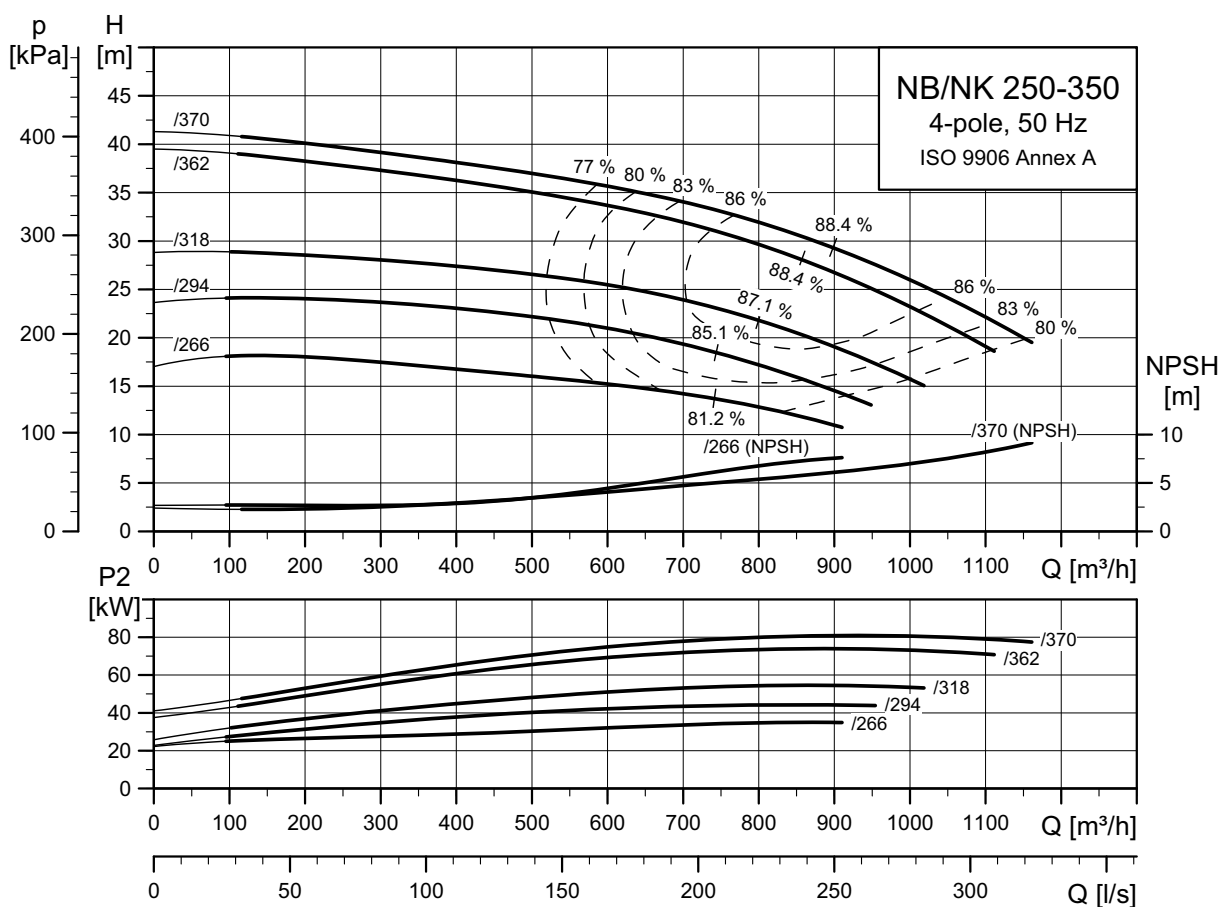
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 5997 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe		250-350/266	250-350/294	250-350/318	250-350/362	250-350/370
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Moteur électronique	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	37	45	55	75	90
	PN [bar]	10	10	10	10	10
	DNs [mm]	300	300	300	300	300
	DNd [mm]	250	250	250	250	250
	a [mm]	180	180	180	180	180
	h2 [mm]	400	400	400	400	400
	Ss [mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	1712/1888	1772/1948	1880/2056	1883/2059	1993/2169
	L NKE ¹⁾ [mm]	-	-	-	-	-
	l1 [mm]	1690	1690	1690	1880	1880
	l2 [mm]	330	330	330	330	330
	l3 [mm]	1030	1030	1030	1220	1220
	b1 [mm]	730	730	730	730	730
	b2 [mm]	890	890	890	890	890
	b3 [mm]	830	830	830	830	830
	d [mm]	28	28	28	28	28
	a2 [mm]	110	110	110	110	110
	h [mm]	130	130	130	130	130
	h3 [mm]	580	580	580	580	580
	h4 ²⁾ [mm]	905	905	972	1012	1012
	Socle no. ³⁾	10E	10E	10E	10F	10F
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [mm]	566	566	566	566	566
	L NB SS [mm]	-	-	-	-	-
	h1 [mm]	450	450	450	450	450
	G1 [mm]	379	379	379	379	379
	G2 [mm]	523	523	523	523	523
	m1 [mm]	200	200	200	200	200
	m2 [mm]	150	150	150	150	150
	n1 [mm]	625	625	625	625	625
	n2 [mm]	500	500	500	500	500
	b [mm]	125	125	125	125	125
	s1 [mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [mm]	225	225	250	280	280
	LB ²⁾ [mm]	649	709	817	820	930
	AD ²⁾ [mm]	325	325	392	432	432
	AG ²⁾ [mm]	260	260	300	300	300
	LL ²⁾ [mm]	192	192	236	236	236
	P [mm]	450	450	550	550	550
	C [mm]	149	149	168	190	190
	B [mm]	286	311	349	368	419
	A [mm]	356	356	406	457	457
	K [mm]	19	19	24	24	24
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	1145/1172	1190/1217	1363/1358	1445/1504	1586/1609
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI [kg]	772	812	961	1076	1176
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS [kg]	-	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

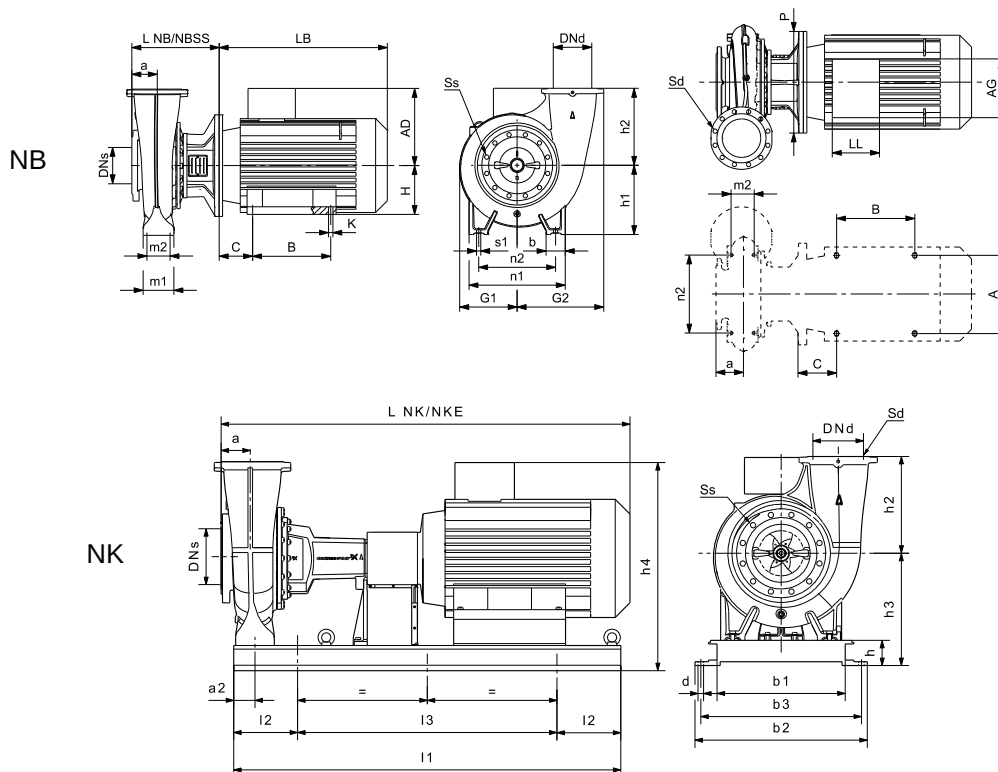
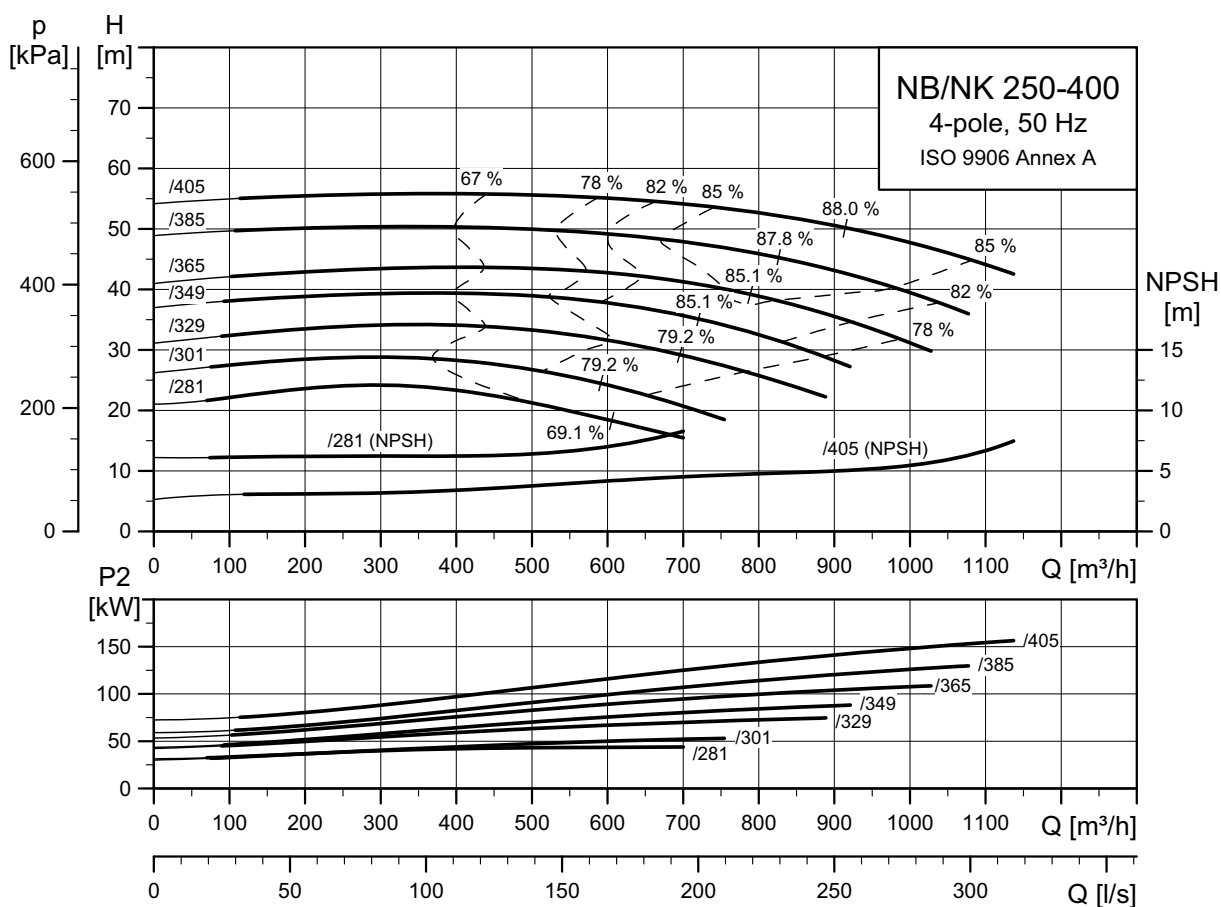
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 4022 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe		250-400/281	250-400/301	250-400/329	250-400/349	250-400/365	250-400/385	250-400/405
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L
	Moteur électronique	-	-	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	45	55	75	90	110	132	160
	PN [bar]	10	10	10	10	10	10	10
	DNs [mm]	300	300	300	300	300	300	300
	DNd [mm]	250	250	250	250	250	250	250
	a [mm]	160	160	160	160	160	160	160
	h2 [mm]	500	500	500	500	500	500	500
	Ss [mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	1727/1903	1835/2011	1838/2014	1948/2124	1980/2156	2140/2316	2140/2316
	L NKE ¹⁾ [mm]	-	-	-	-	-	-	-
	l1 [mm]	1690	1690	1880	1880	1880	1880	1880
	l2 [mm]	330	330	330	330	330	330	330
	l3 [mm]	1030	1030	1220	1220	1220	1220	1220
	b1 [mm]	730	730	730	730	730	730	730
	b2 [mm]	890	890	890	890	890	890	890
	b3 [mm]	830	830	830	830	830	830	830
	d [mm]	28	28	28	28	28	28	28
	a2 [mm]	110	110	110	110	110	110	110
	h [mm]	130	130	130	130	130	130	130
	h3 [mm]	580	580	580	580	580	580	580
	h4 ²⁾ [mm]	905	972	1012	1012	1080	1080	1080
	Socle no. ³⁾	10E	10E	10F	10F	10F	10F	10F
	Design ⁴⁾	C	C	C	C	C	C	C
Caractéristiques NB	L NB [mm]	518	518	518	518	548	548	548
	L NB SS [mm]	-	-	-	-	-	-	-
	h1 [mm]	450	450	450	450	450	450	450
	G1 [mm]	350	350	350	350	350	350	350
	G2 [mm]	498	498	498	498	498	498	498
	m1 [mm]	200	200	200	200	200	200	200
	m2 [mm]	150	150	150	150	150	150	150
	n1 [mm]	625	625	625	625	625	625	625
	n2 [mm]	500	500	500	500	500	500	500
	b [mm]	125	125	125	125	125	125	125
	s1 [mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H [mm]	225	250	280	280	315	315	315
	LB ²⁾ [mm]	709	817	820	930	932	1092	1092
	AD ²⁾ [mm]	325	392	432	432	495	495	495
	AG ²⁾ [mm]	260	300	300	300	379	379	379
	LL ²⁾ [mm]	192	236	236	236	307	307	307
	P [mm]	450	550	550	550	660	660	660
	C [mm]	149	168	190	190	216	216	216
	B [mm]	311	349	368	419	406	457	508
	A [mm]	356	406	457	457	508	508	508
	K [mm]	19	24	24	24	28	28	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	1141/1168	1314/1309	1432/1455	1537/1560	1679/1711	1849/1881	1989/2021
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI [kg]	764	913	1028	1128	1305	1460	1600
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS [kg]	-	-	-	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

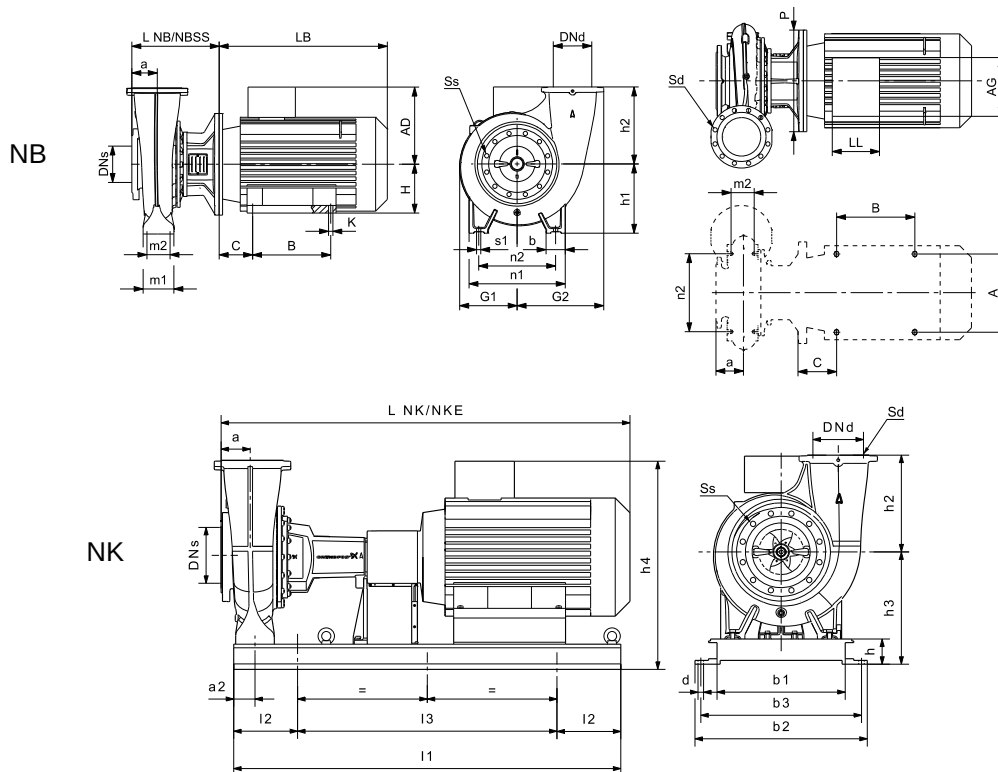
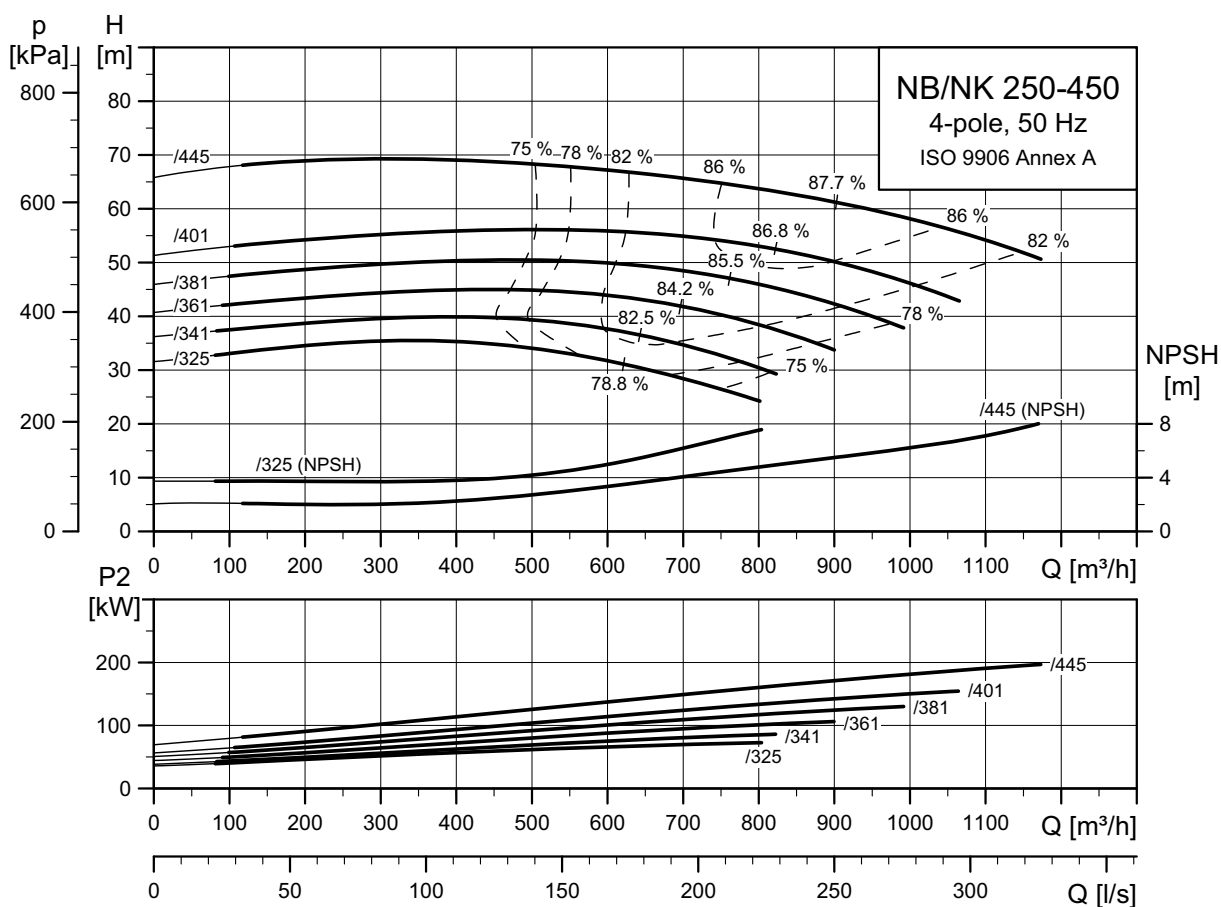
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 4939 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe		250-450/325	250-450/341	250-450/361	250-450/381	250-450/401	250-450/445	
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L	Siemens 315L	
	Moteur électronique	-	-	-	-	-	-	
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	75	90	110	132	160	200
	PN	[bar]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250	250
	a	[mm]	165	165	165	165	165	165
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1833/2009	1943/2119	1975/2151	2135/2311	2135/2311	2275/2451
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-	-	-
	l1	[mm]	1880	1880	1880	1880	1880	1880
	l2	[mm]	330	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1220	1220	1220	1220	1220	1220
	b1	[mm]	730	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	1012	1012	1080	1080	1080	1080
	Socle no. ³⁾		10F	10F	10F	10F	10F	10F
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	521	521	551	551	551	551
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	374	374	374	374	374	374
	G2	[mm]	563	563	563	563	563	563
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315	315	315	315
	LB ²⁾	[mm]	820	930	932	1092	1092	1232
	AD ²⁾	[mm]	432	432	495	495	495	495
	AG ²⁾	[mm]	300	300	379	379	379	379
	LL ²⁾	[mm]	236	236	307	307	307	307
	P	[mm]	550	550	660	660	660	660
	C	[mm]	190	190	216	216	216	216
	B	[mm]	368	419	406	457	508	508
	A	[mm]	457	457	508	508	508	508
	K	[mm]	24	24	28	28	28	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1509/1533	1614/1638	1756/1780	1926/1950	2066/2090	2266/2290
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	1064	1164	1341	1496	1636	1836
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-	-	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

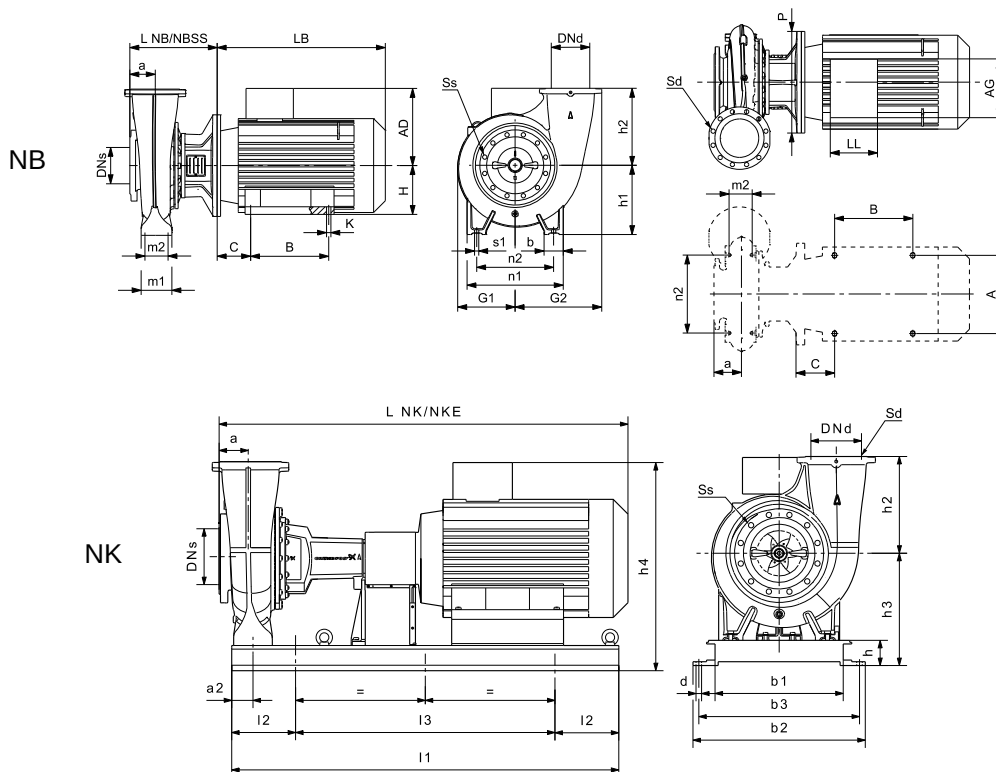
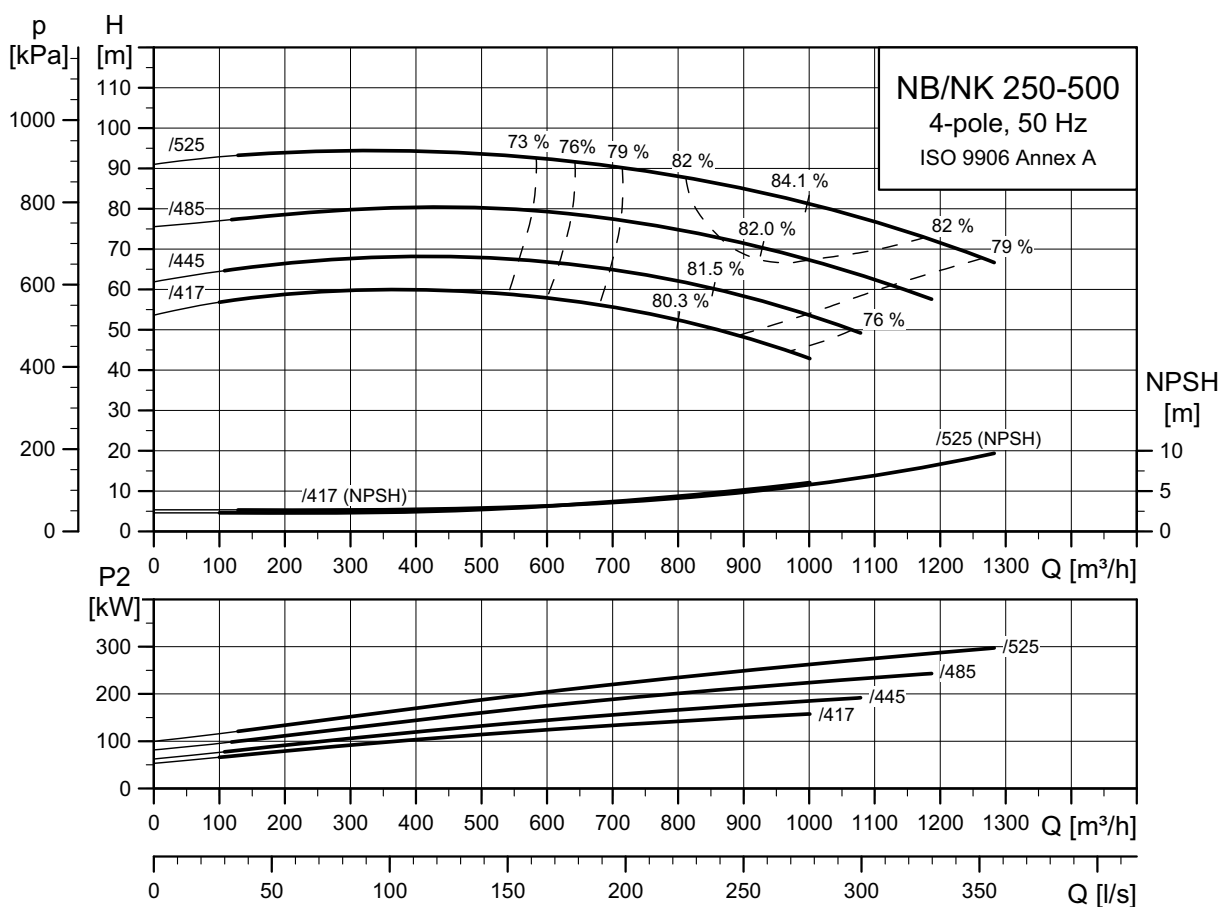
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 6001 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe		250-500/417	250-500/445	250-500/485	250-500/525
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315	Siemens 315
	Moteur électronique	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	160	200	250	315
	PN [bar]	10	10	10	10
	DNs [mm]	300	300	300	300
	DNd [mm]	250	250	250	250
	a [mm]	165	165	165	165
	h2 [mm]	500	500	500	500
	Ss [mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd [mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	2140/2316	2280/2456	2288/2464	-/2464
	L NKE ¹⁾ [mm]	-	-	-	-
	l1 [mm]	2110	1880	2110	2290
	l2 [mm]	330	330	330	330
	l3 [mm]	1450	1220	1450	1630
	b1 [mm]	730	730	730	730
	b2 [mm]	890	890	890	890
	b3 [mm]	830	830	830	830
	d [mm]	28	28	28	28
	a2 [mm]	110	110	110	110
	h [mm]	130	130	130	130
	h3 [mm]	580	580	580	580
	h4 ²⁾ [mm]	1080	1080	1048	1048
	Socle no. ³⁾	10D	10F	10D	10G
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	C	C	-	-
	L NB [mm]	578	578	-	-
	L NB SS [mm]	-	-	-	-
	h1 [mm]	450	450	-	-
	G1 [mm]	441	441	-	-
	G2 [mm]	598	598	-	-
	m1 [mm]	200	200	-	-
	m2 [mm]	150	150	-	-
	n1 [mm]	725	725	-	-
	n2 [mm]	600	600	-	-
	b [mm]	125	125	-	-
	s1 [mm]	M20	M20	-	-
	H [mm]	315	315	-	-
	LB ²⁾ [mm]	1092	1232	-/-	-/-
	AD ²⁾ [mm]	495	495	-/-	-/-
	AG ²⁾ [mm]	379	379	-/-	-/-
	LL ²⁾ [mm]	307	307	-/-	-/-
	P [mm]	660	660	-	-
	C [mm]	216	216	-	-
	B [mm]	508	508	-	-
	A [mm]	508	508	-	-
	K [mm]	28	28	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	2179/2203	2379/2403	2406/2444	-/2644
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI [kg]	1748	1948	-	-
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS [kg]	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

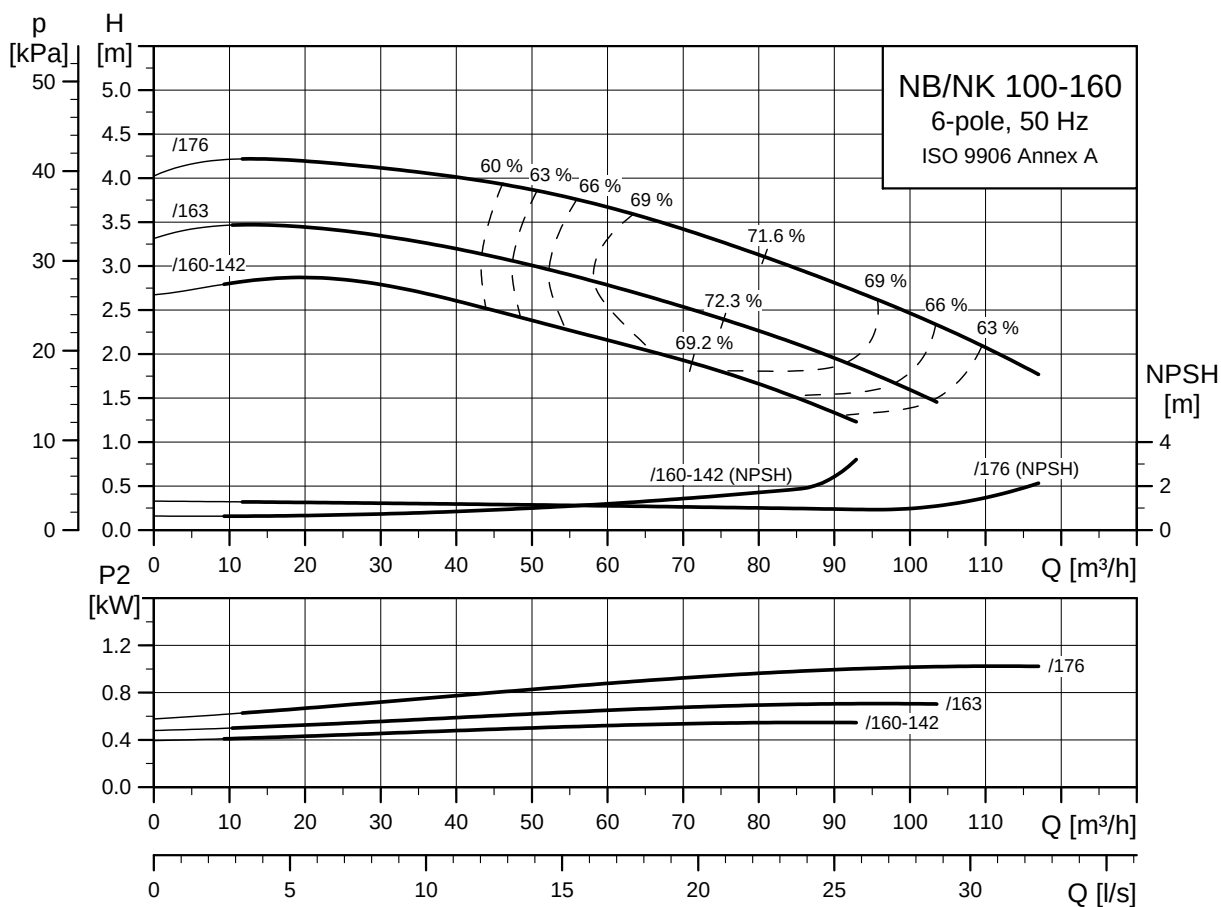
3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

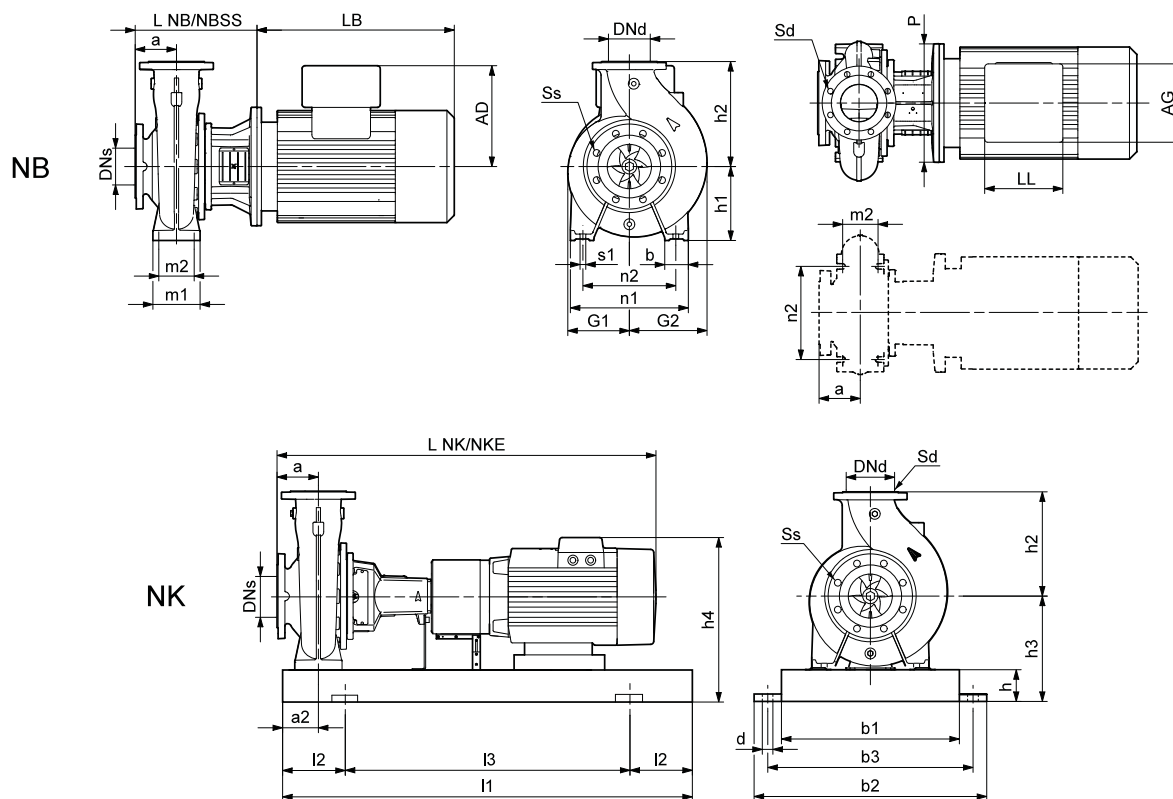
Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.

NB, NK, 6-pôles



TM03 5159 2110



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe		100-160/160-142	100-160/163	100-160/176	
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 80B	Siemens 90S	Siemens 90L	
	Moteur électronique	-	-	-	
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19
	Sd	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	763/899	820/956	865/1001
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	400/-	408/-	408/-
	Socle no. ³⁾		6	6	6
	Design ⁴⁾		A	A	A
Caractéristiques NB	L NB	[mm]	298	298	298
	L NB SS	[mm]	298	298	298
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	234/-	281/-	326/-
	AD ²⁾	[mm]	120/-	128/-	128/-
	AG ²⁾	[mm]	75/-	75/-	75/-
	LL ²⁾	[mm]	75/-	75/-	75/-
	P	[mm]	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
	Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	172/171	176/175
Poids NKE, CI ¹⁾		[kg]	-/-	-/-	-/-
Poids NB, CI		[kg]	77	83	86
Poids NBE, CI		[kg]	-	-	-
Diff. poids SS		[kg]	3	3	3

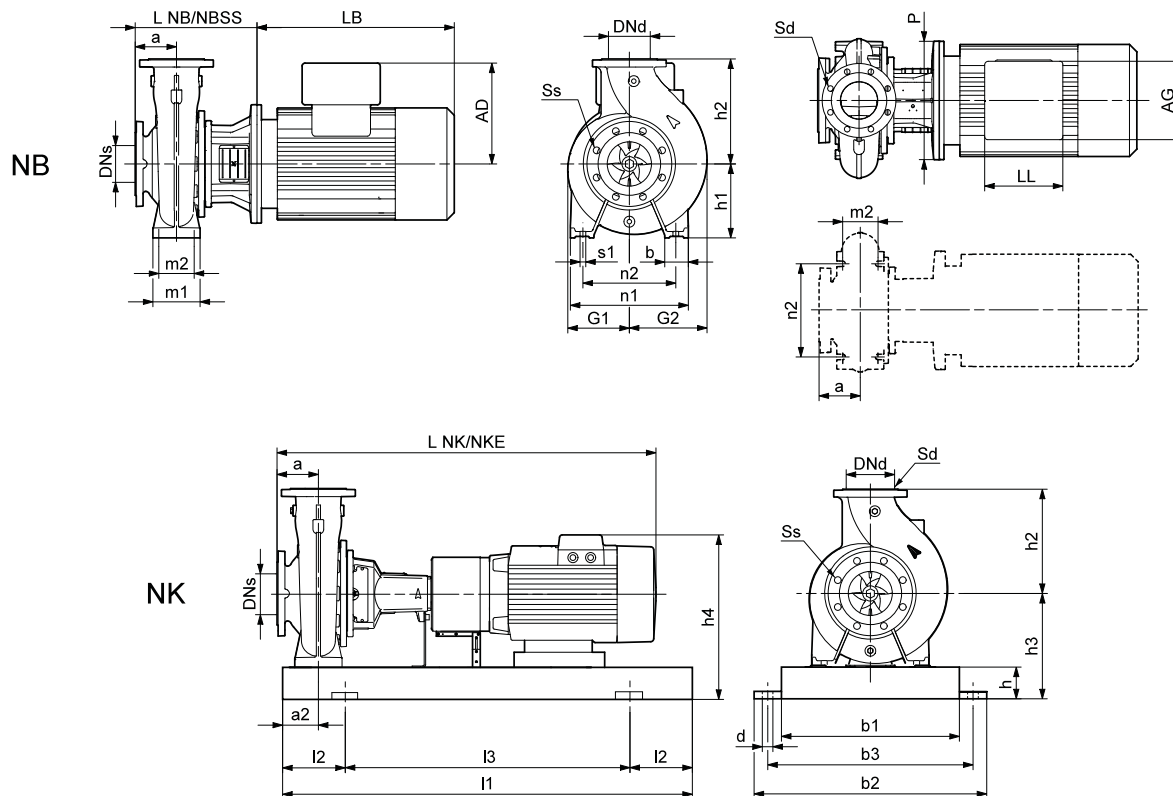
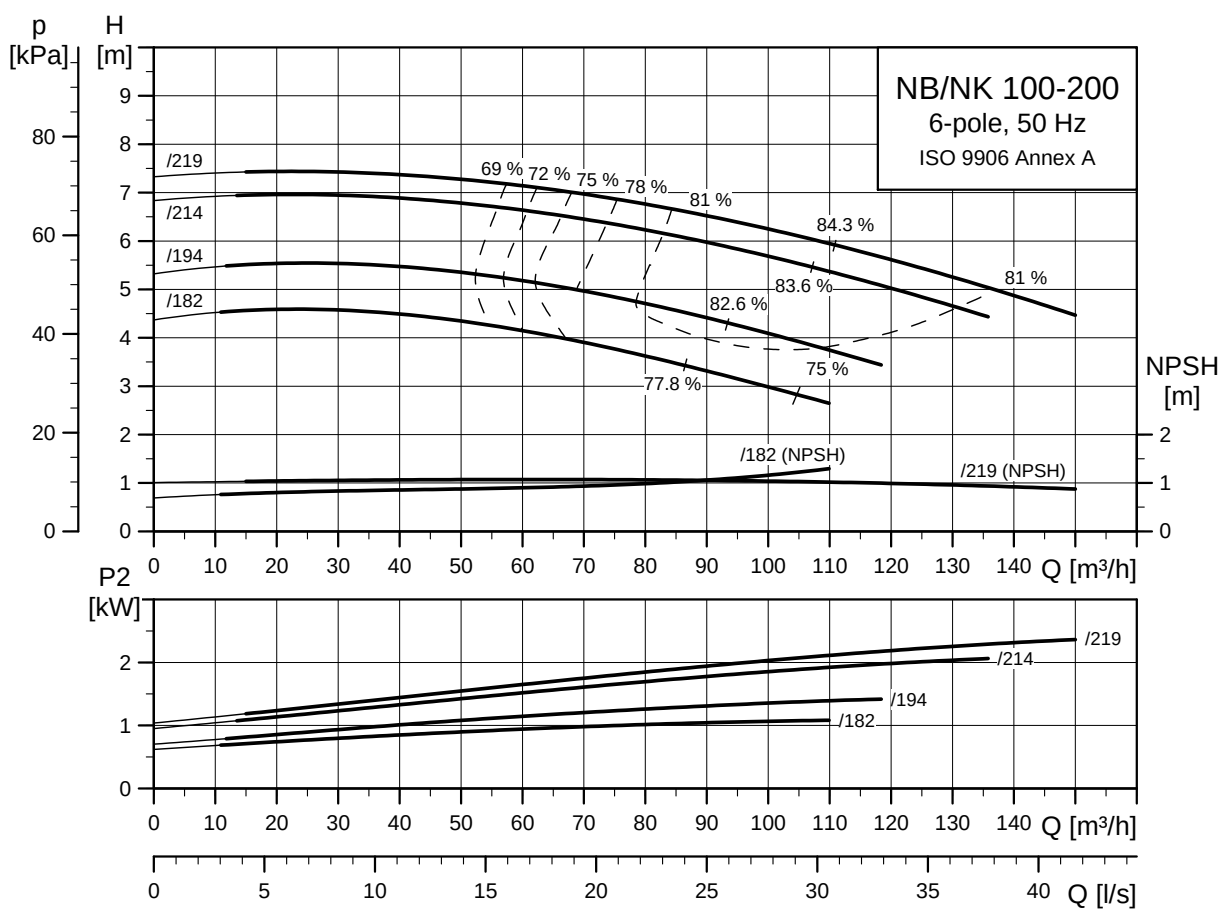
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5160 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

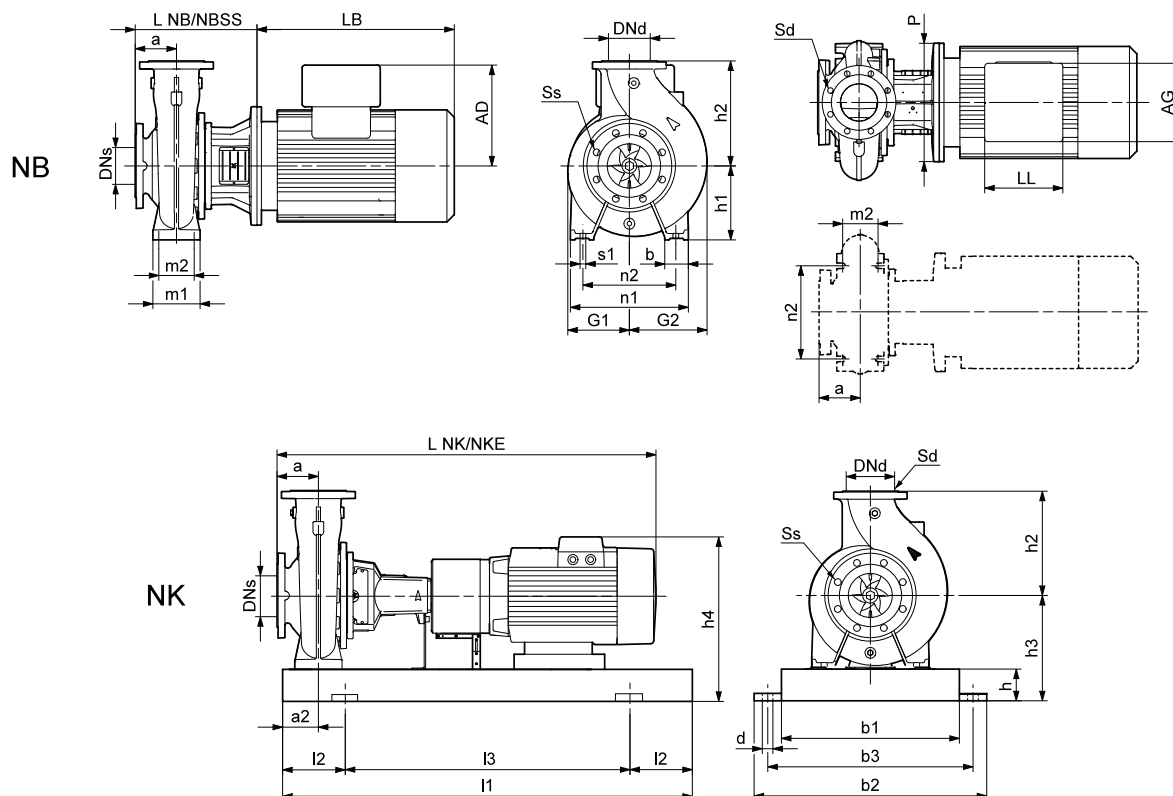
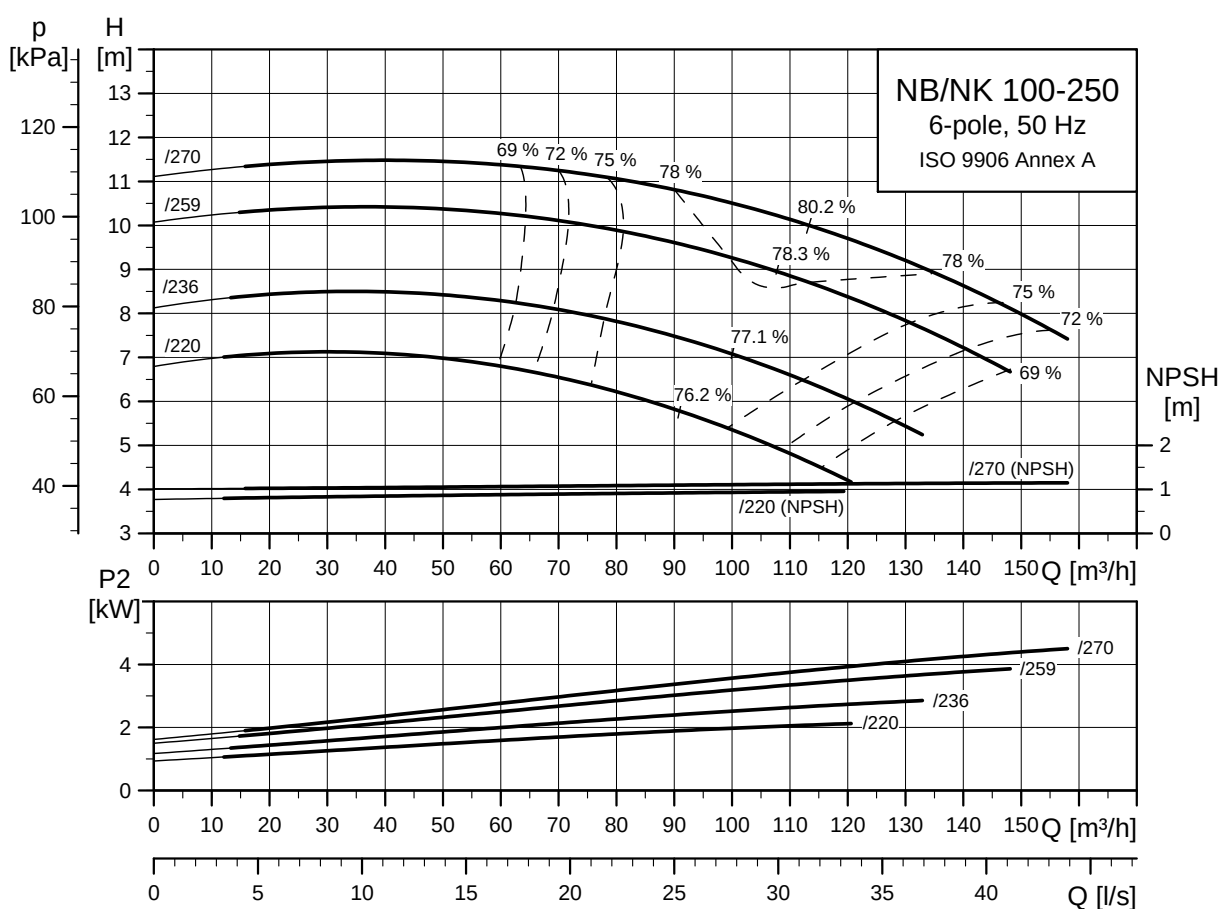
Type de pompe			100-200/182	100-200/194	100-200/214	100-200/219
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
	Sd	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	975/1111	1006/1142	1030/1166	1052/1188
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	408/-	415/-	428/-	447/-
	Socle no. ³⁾		6	6	6	6
	Design ⁴⁾		A	A	A	A
Caractéristiques NB	L NB	[mm]	328	348	348	368
	L NB SS	[mm]	328	348	348	368
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	169	169	169	169
	G2	[mm]	212	212	212	212
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	326/-	347/-	371/-	373/-
	AD ²⁾	[mm]	128/-	135/-	148/-	167/-
	AG ²⁾	[mm]	75/-	120/-	120/-	140/-
	LL ²⁾	[mm]	75/-	120/-	120/-	140/-
	P	[mm]	200	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	203/203	222/220	232/230
Poids NKE, CI ¹⁾		[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Poids NB, CI		[kg]	99	107	119	137
Poids NBE, CI		[kg]	-	-	-	-
Diff. poids SS		[kg]	3	3	3	3

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.
Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5161 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			100-250/220	100-250/236	100-250/259	100-250/270
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
	Sd	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1045/1181	1067/1203	1067/1203	1105/1241
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	I2	[mm]	230	230	230	230
	I3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325	325
	h4 ²⁾	[mm]	473/-	492/-	492/-	492/-
	Socle no. ³⁾		7	7	7	7
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	363	383	383	383
	L NB SS	[mm]	363	383	383	383
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	371/-	373/-	373/-	411/-
	AD ²⁾	[mm]	148/-	167/-	167/-	167/-
	AG ²⁾	[mm]	120/-	140/-	140/-	140/-
	LL ²⁾	[mm]	120/-	140/-	140/-	140/-
	P	[mm]	250	300	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	276/274	292/289	292/289	310/307
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	132	150	150	168
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2	2

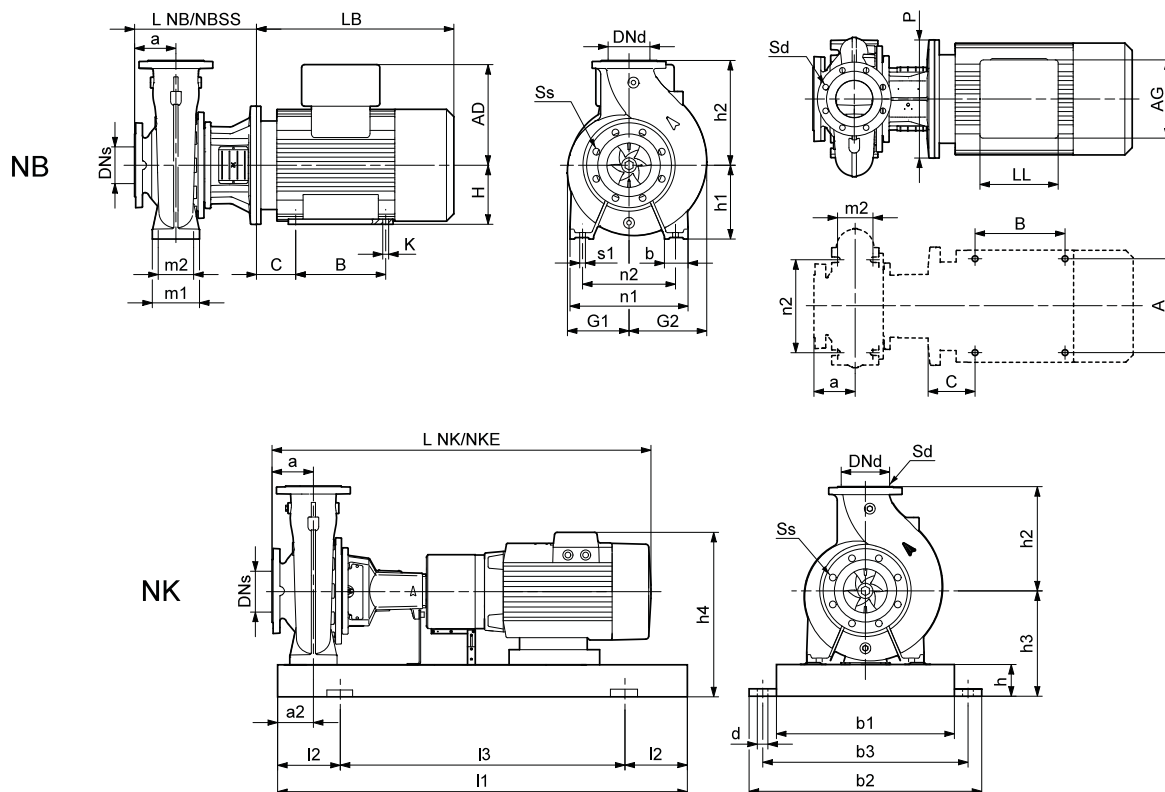
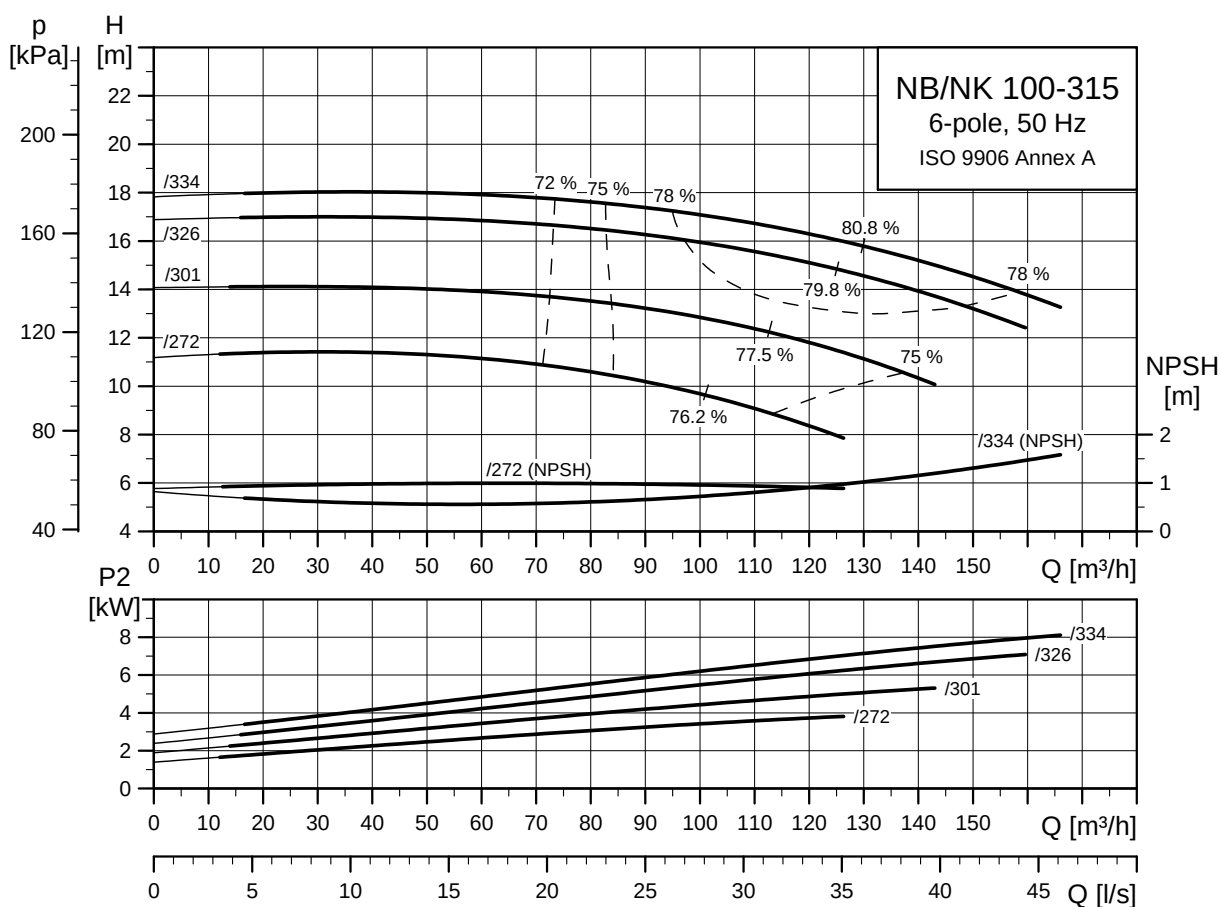
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5162 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

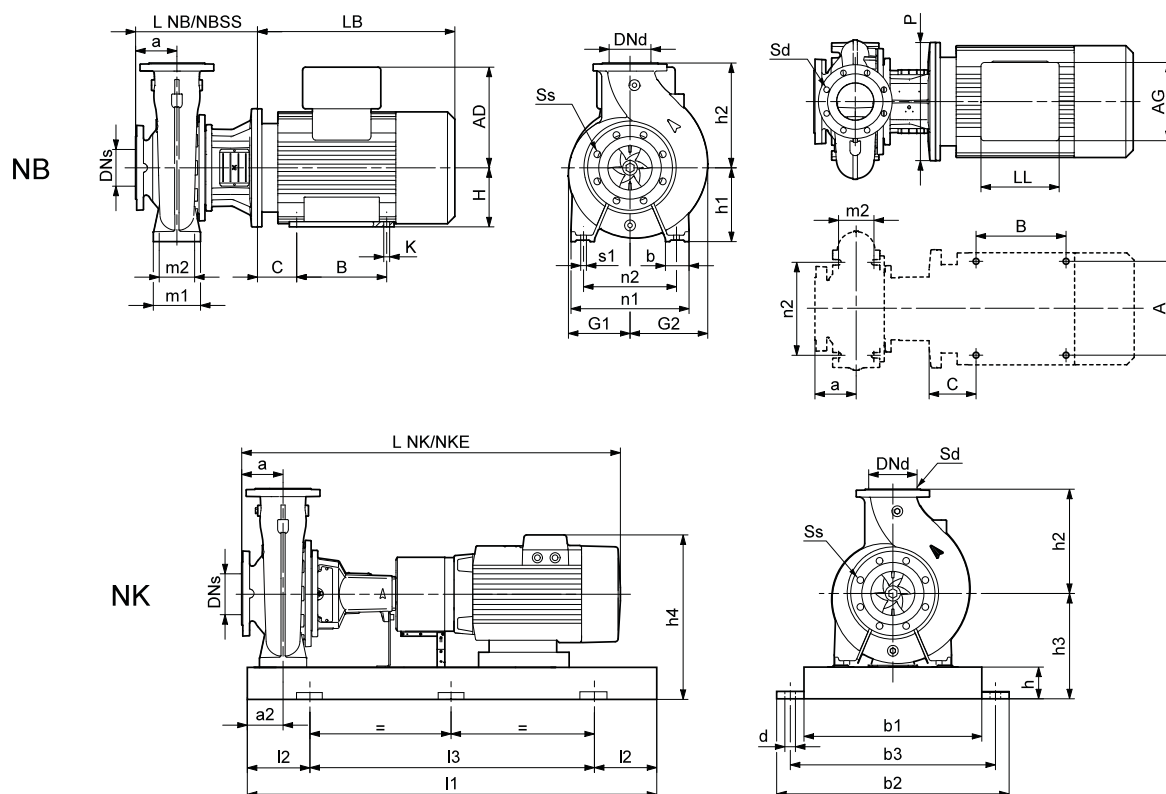
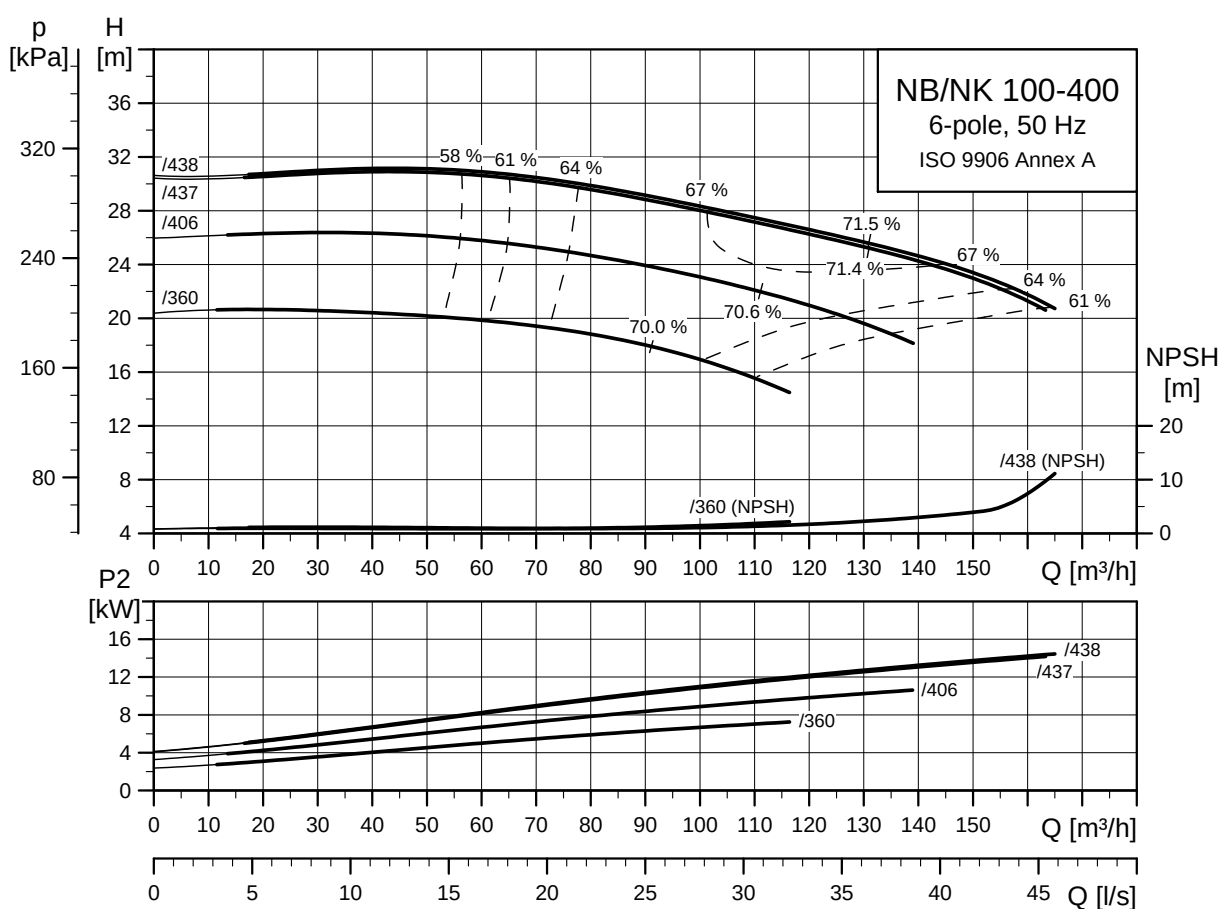
Type de pompe		100-315/272	100-315/301	100-315/326	100-315/334
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L
	Moteur électronique	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315
	Ss	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19
	Sd	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1067/1203	1105/1241	1202/1338
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350
	h4 ²⁾	[mm]	517/-	517/-	547/-
	Socle no. ³⁾		7	7	7
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	C
	L NB	[mm]	383	383	413
	L NB SS	[mm]	383	383	413
	h1	[mm]	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	160
	LB ²⁾	[mm]	373/-	411/-	478/-
	AD ²⁾	[mm]	167/-	167/-	197/-
	AG ²⁾	[mm]	140/-	140/-	165/-
	LL ²⁾	[mm]	140/-	140/-	165/-
	P	[mm]	300	300	350
	C	[mm]	-	-	108
	B	[mm]	-	-	210
	A	[mm]	-	-	254
	K	[mm]	-	-	15
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	312/309	330/327	368/362
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	171	189	225
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	2	2	2

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.
Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5163 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe			100-400/360	100-400/406	100-400/437	100-400/438
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	7,5	11	15	18,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
	Sd	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1262/1398	1302/1438	1386/1522	1443/1579
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	380	380	383	380
	h4 ²⁾	[mm]	577/-	577/-	641/-	685/-
	Socle no. ³⁾		9	9	9	9
	Design ⁴⁾		C	C	C	C
Caractéristiques NB	L NB	[mm]	411	411	411	411
	L NB SS	[mm]	411	411	411	411
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	272	272	272	272
	G2	[mm]	298	298	298	298
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	160	180	200
	LB ²⁾	[mm]	478/-	518/-	602/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/-	197/-	258/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/-	165/-	152/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/-	165/-	132/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	400
	C	[mm]	108	108	121	133
	B	[mm]	210	254	279	305
	A	[mm]	254	254	279	318
K	[mm]	15	15	15	19	
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	520/515	527/522	572/564	613/608
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	311	318	357	405
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	4	4	4	4

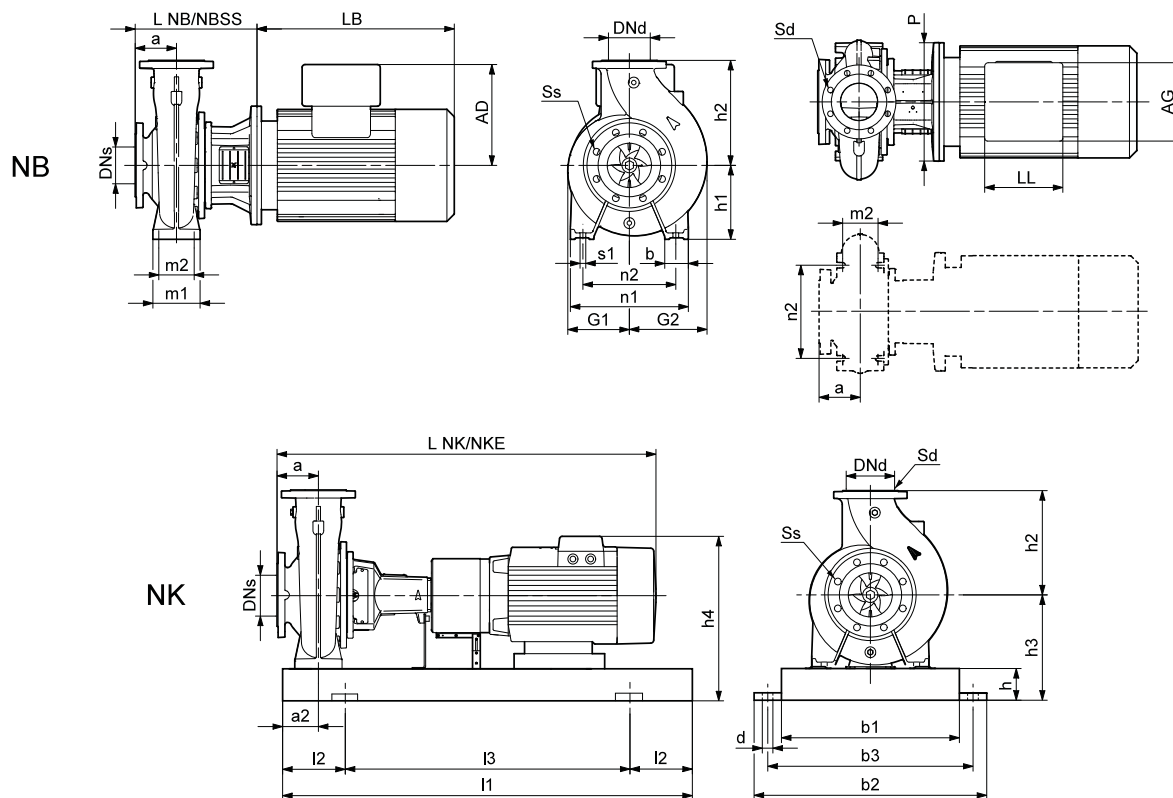
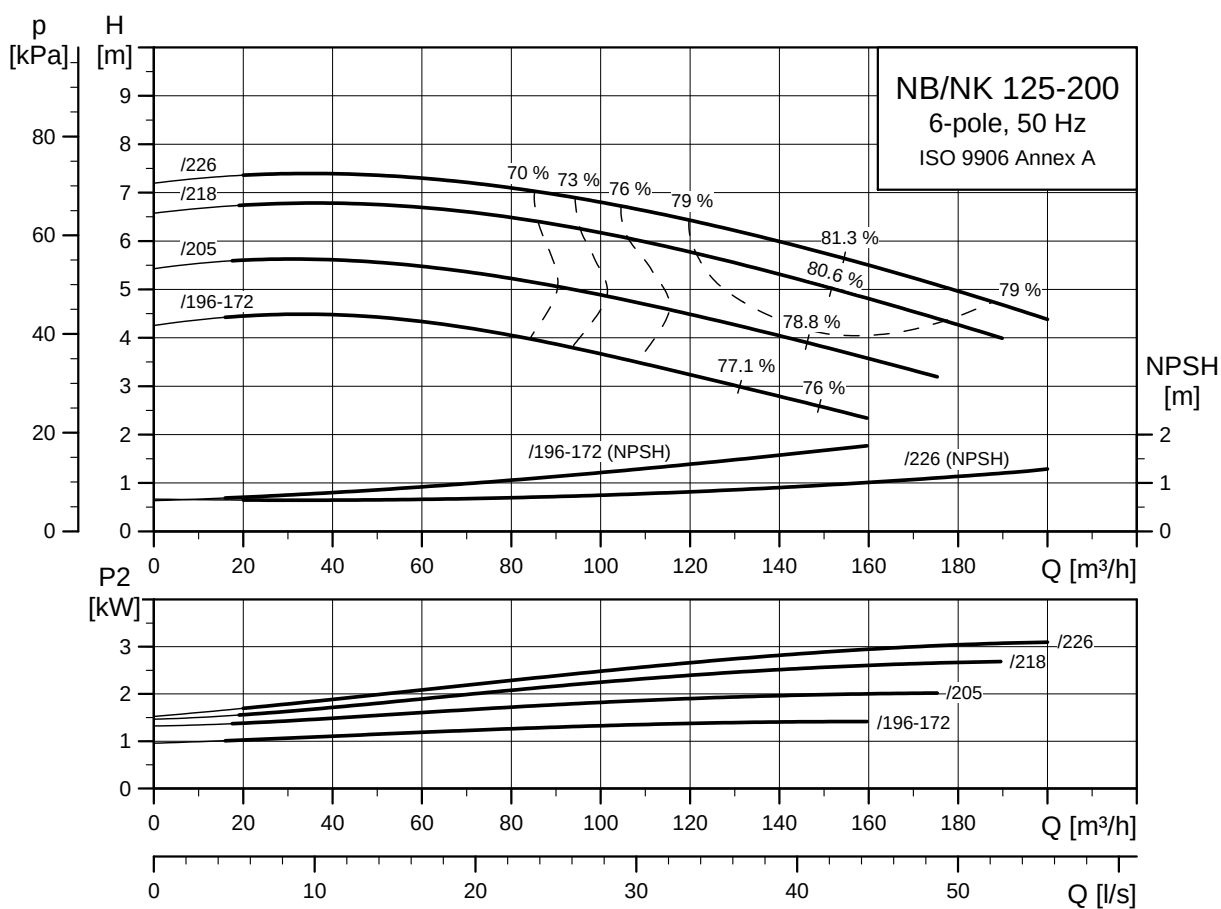
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5164 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			125-200/196-172	125-200/205	125-200/218	125-200/226
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1021/1157	1045/1181	1067/1203	1067/1203
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	I2	[mm]	230	230	230	230
	I3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 ²⁾	[mm]	485/-	498/-	517/-	517/-
	Socle no. ³⁾		7	7	7	7
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	363	363	383	383
	L NB SS	[mm]	363	363	383	383
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	183	183	183	183
	G2	[mm]	234	234	234	234
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	347/-	371/-	373/-	373/-
	AD ²⁾	[mm]	135/-	148/-	167/-	167/-
	AG ²⁾	[mm]	120/-	120/-	140/-	140/-
	LL ²⁾	[mm]	120/-	120/-	140/-	140/-
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	277/275	295/293	306/303	306/303
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	135	147	165	165
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	3	3	3	3

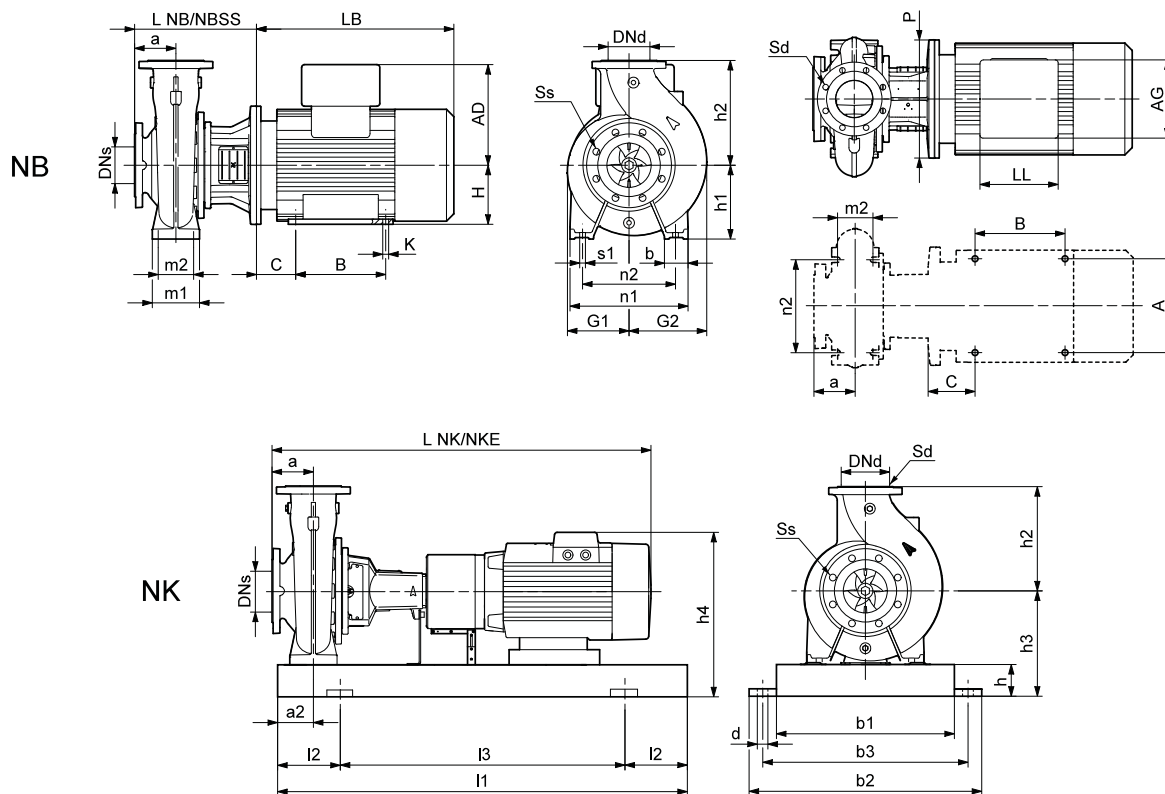
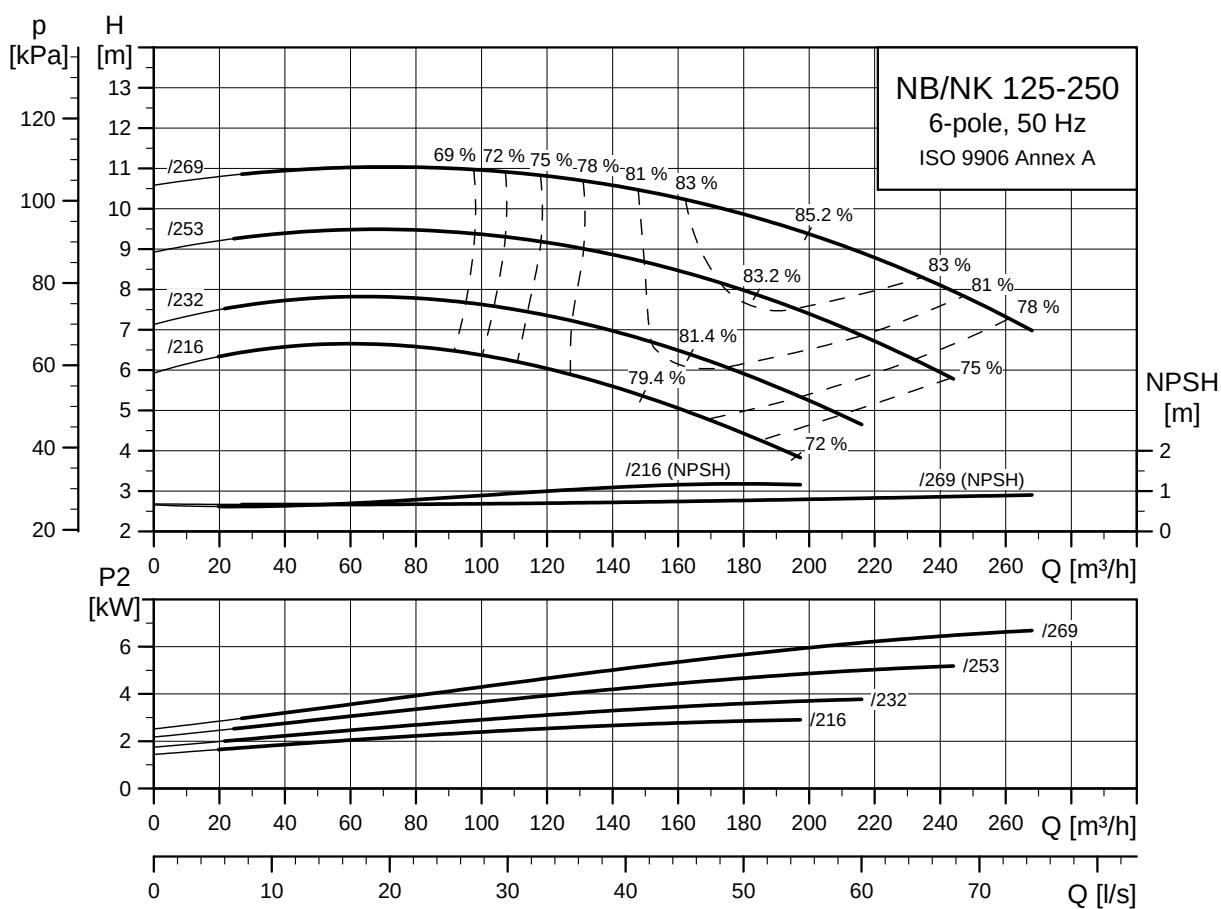
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5165 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Type de pompe			125-250/216	125-250/232	125-250/253	125-250/269
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1067/1203	1067/1203	1105/1241	1202/1338
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	I1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	I2	[mm]	230	230	230	230
	I3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 ²⁾	[mm]	517/-	517/-	517/-	547/-
	Socle no. ³⁾		7	7	7	7
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[mm]	383	383	383	413
	L NB SS	[mm]	383	383	383	413
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB ²⁾	[mm]	373/-	373/-	411/-	478/-
	AD ²⁾	[mm]	167/-	167/-	167/-	197/-
	AG ²⁾	[mm]	140/-	140/-	140/-	165/-
	LL ²⁾	[mm]	140/-	140/-	140/-	165/-
	P	[mm]	300	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
	K	[mm]	-	-	-	15
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	315/312	315/312	333/330	371/365
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	174	174	192	228
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-3	-3	-3	-3

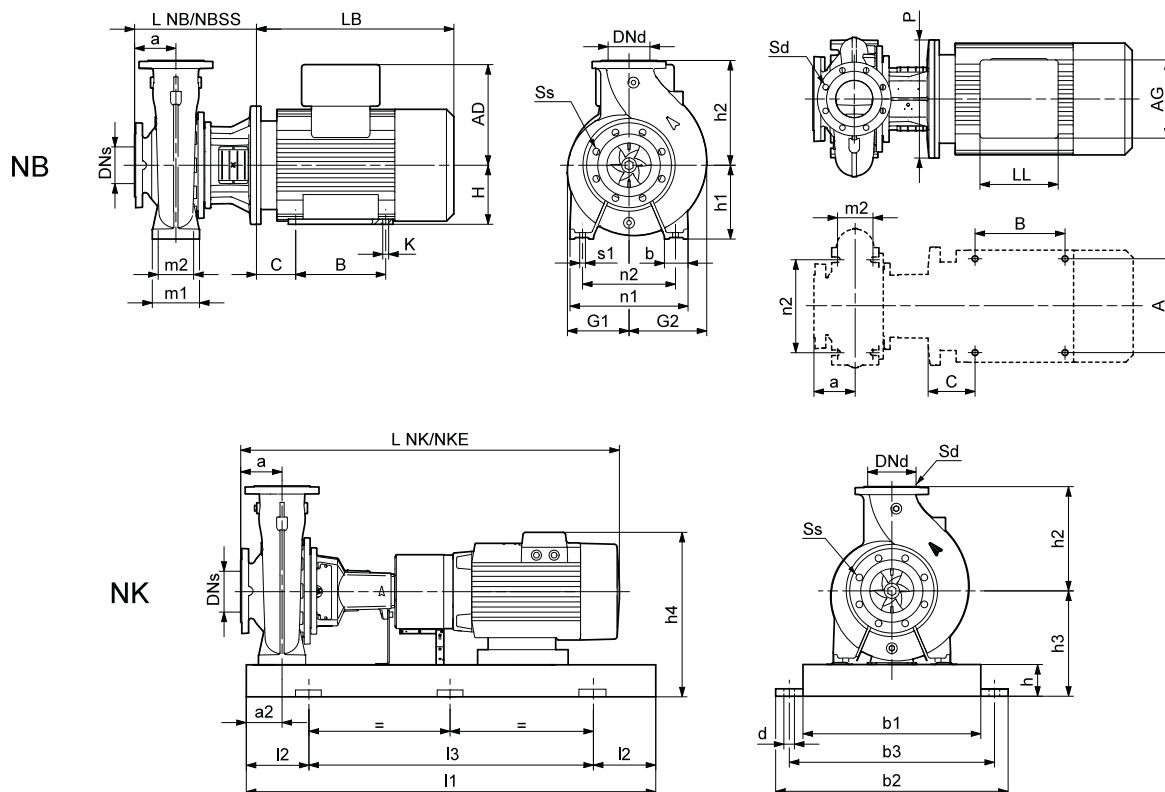
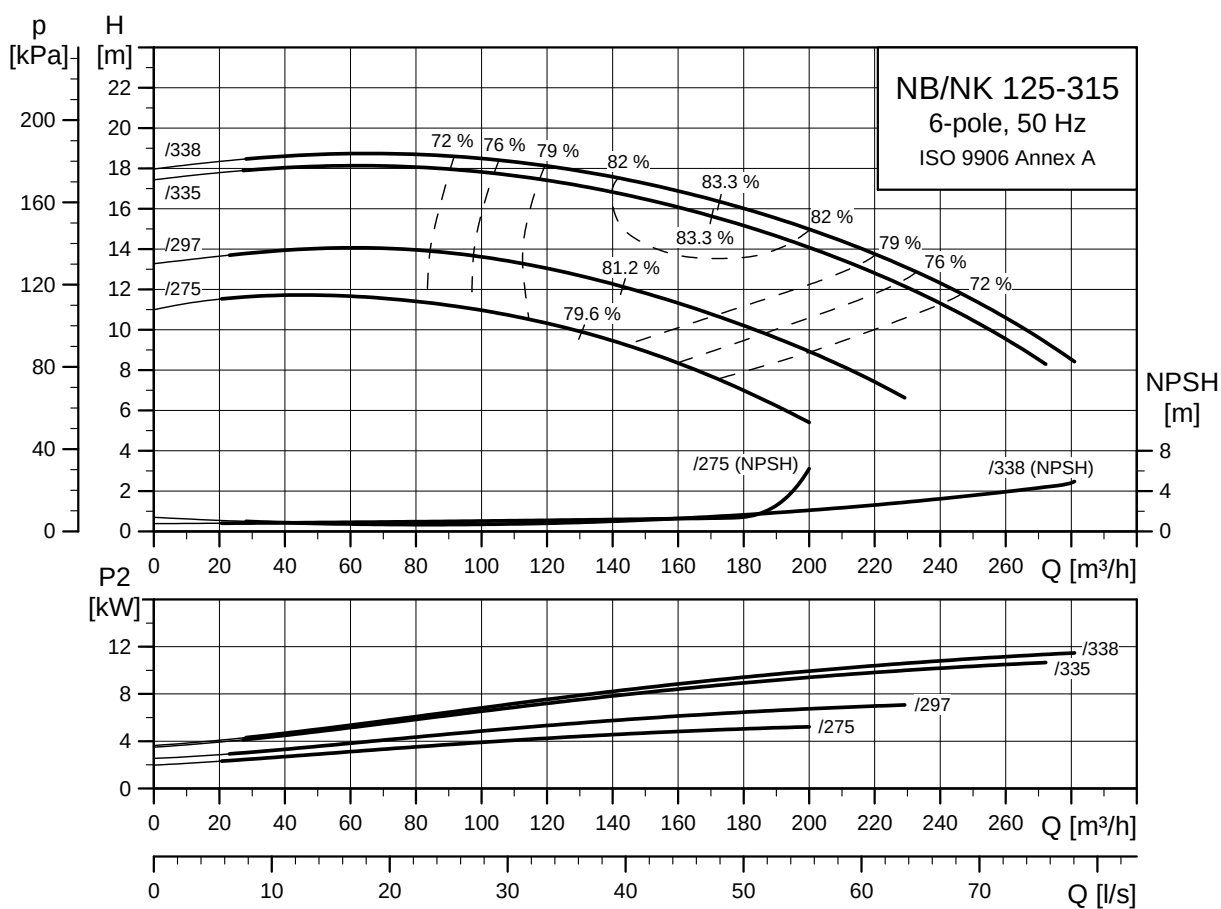
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5166 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe			125-315/275	125-315/297	125-315/335	125-315/338
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1165/1301	1262/1398	1302/1438	1386/1522
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	385	380	380	383
	h4 ²⁾	[mm]	552/-	577/-	577/-	641/-
	Socle no. ³⁾		9	9	9	9
	Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	C	C
L NB		[mm]	381	411	411	411
L NB SS		[mm]	381	411	411	411
h1		[mm]	280	280	280	280
G1		[mm]	231	231	231	231
G2		[mm]	268	268	268	268
m1		[mm]	200	200	200	200
m2		[mm]	150	150	150	150
n1		[mm]	500	500	500	500
n2		[mm]	400	400	400	400
b		[mm]	100	100	100	100
s1		[mm]	M20	M20	M20	M20
H		[mm]	-	160	160	180
LB ²⁾		[mm]	411/-	478/-	518/-	602/-
AD ²⁾		[mm]	167/-	197/-	197/-	258/-
AG ²⁾		[mm]	140/-	165/-	165/-	152/-
LL ²⁾		[mm]	140/-	165/-	165/-	132/-
P		[mm]	300	350	350	350
C		[mm]	-	108	108	121
B		[mm]	-	210	254	279
A		[mm]	-	254	254	279
K		[mm]	-	15	15	15
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	444/441	480/475	487/482	532/524
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	234	271	278	317
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	4	4	4	4

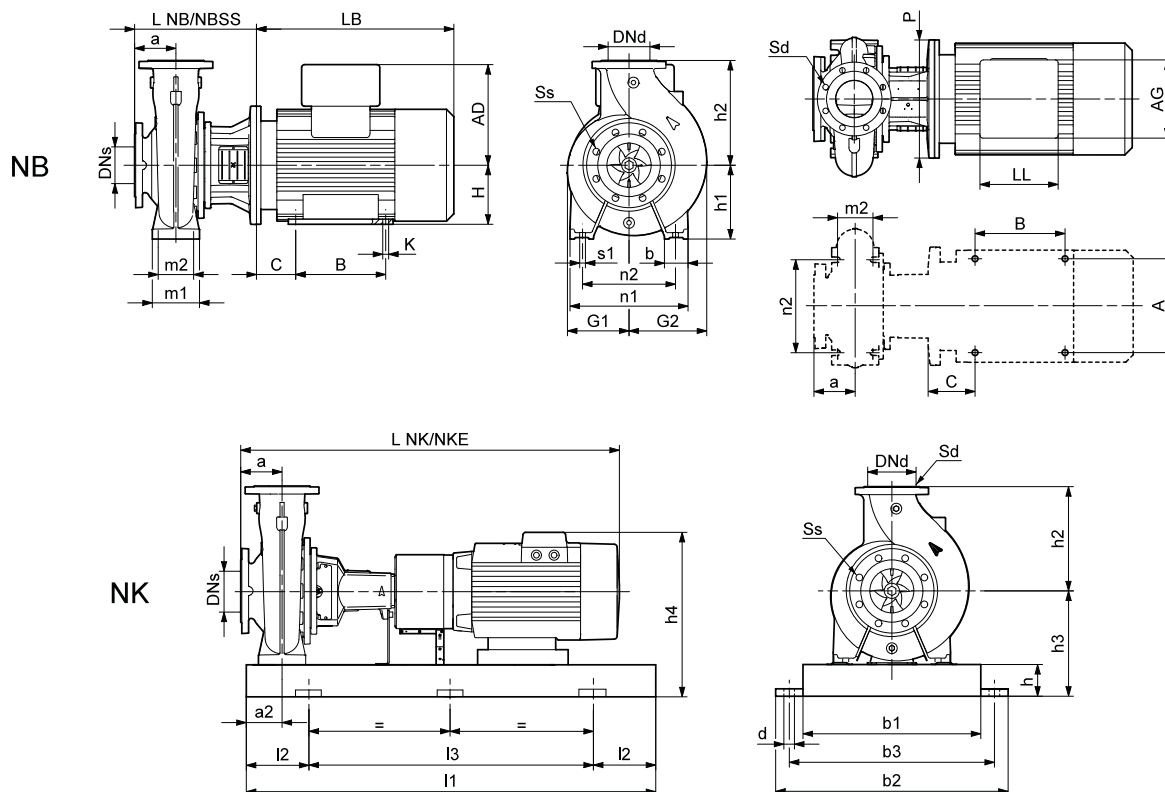
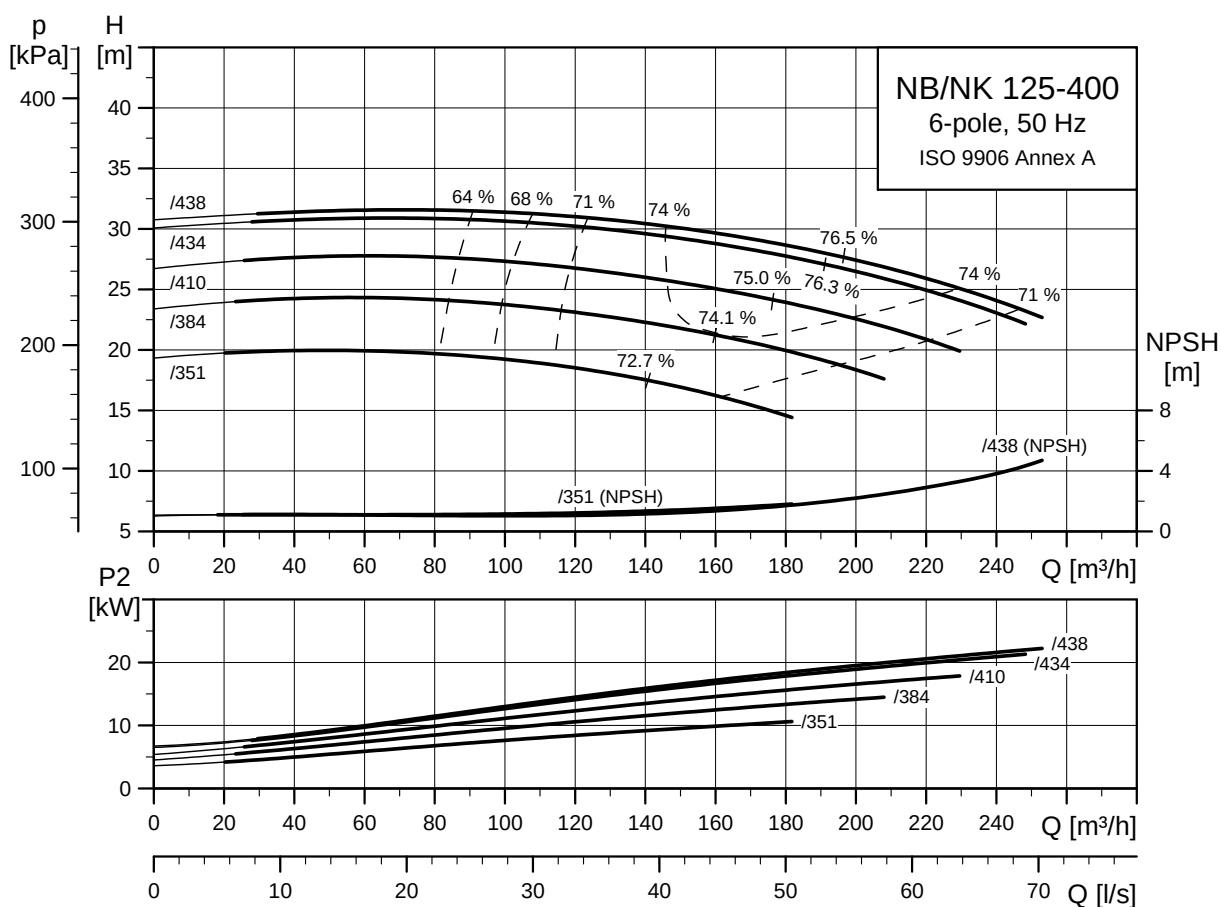
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5167 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe		125-400/351	125-400/384	125-400/410	125-400/434	125-400/438
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M
	Moteur électronique	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	11	15	18,5	22	30
	PN [bar]	16	16	16	16	16
	DNs [mm]	150	150	150	150	150
	DNd [mm]	125	125	125	125	125
	a [mm]	140	140	140	140	140
	h2 [mm]	400	400	400	400	400
	Ss [mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	1302/1438	1386/1522	1443/1579	1443/1579	1523/1659
	L NKE ¹⁾ [mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 [mm]	1800	1800	1800	1800	1800
	l2 [mm]	300	300	300	300	300
	l3 [mm]	1200	1200	1200	1200	1200
	b1 [mm]	600	600	600	600	600
	b2 [mm]	730	730	730	730	730
	b3 [mm]	670	670	670	670	670
	d [mm]	28	28	28	28	28
	a2 [mm]	110	110	110	110	110
	h [mm]	100	100	100	100	100
	h3 [mm]	415	415	415	415	415
	h4 ²⁾ [mm]	612/-	673/-	720/-	720/-	740/-
	Socle no. ³⁾	9	9	9	9	9
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [mm]	411	411	411	411	441
	L NB SS [mm]	411	411	411	411	441
	h1 [mm]	315	315	315	315	315
	G1 [mm]	284	284	284	284	284
	G2 [mm]	320	320	320	320	320
	m1 [mm]	200	200	200	200	200
	m2 [mm]	150	150	150	150	150
	n1 [mm]	500	500	500	500	500
	n2 [mm]	400	400	400	400	400
	b [mm]	100	100	100	100	100
	s1 [mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [mm]	160	180	200	200	225
	LB ²⁾ [mm]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD ²⁾ [mm]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG ²⁾ [mm]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL ²⁾ [mm]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
	P [mm]	350	350	400	400	450
	C [mm]	108	121	133	133	149
	B [mm]	254	279	305	305	311
	A [mm]	254	279	318	318	356
	K [mm]	15	15	19	19	19
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	543/538	587/579	631/626	662/657	780/776
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI [kg]	330	368	416	447	566
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS [kg]	-7	-7	-7	-7	-7

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

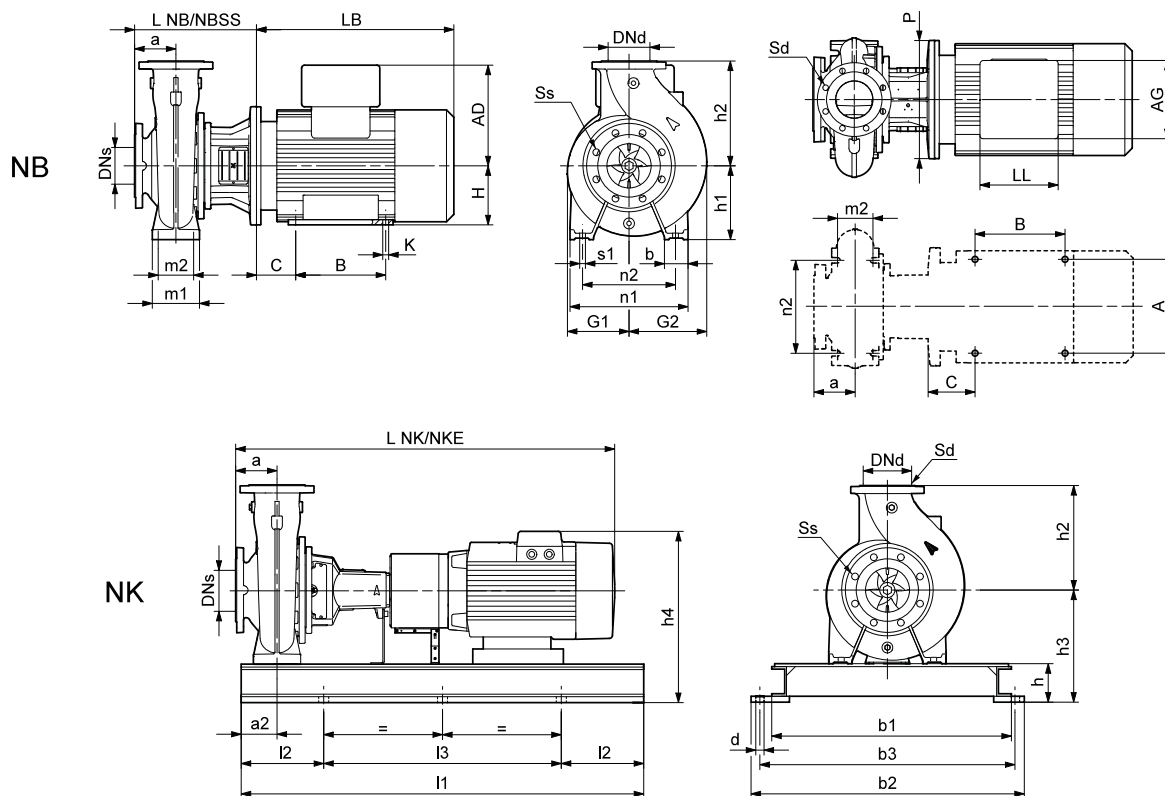
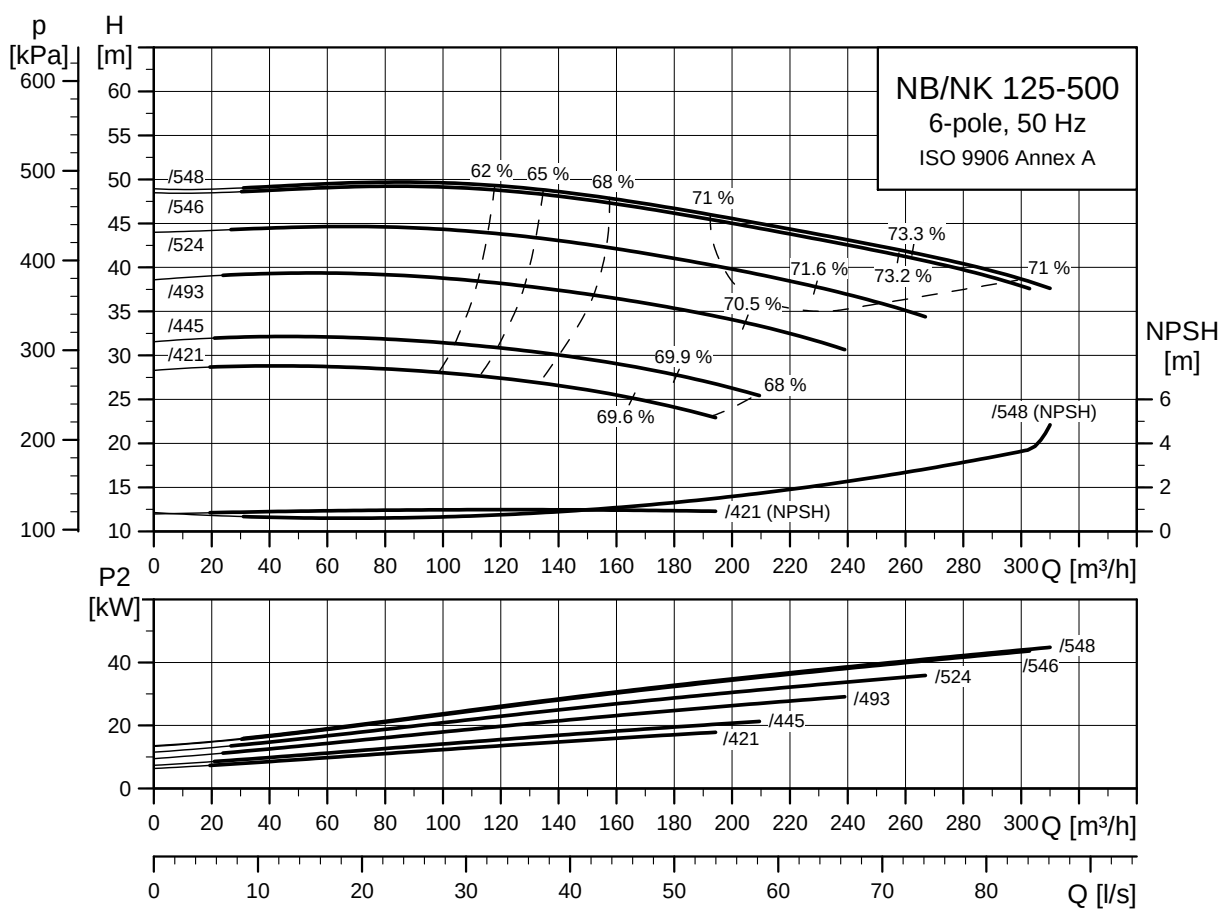
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5168 2110

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Type de pompe		125-500/421	125-500/445	125-500/493	125-500/524	125-500/546	125-500/548
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Moteur électronique	-	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	180	180	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1623/1799	1623/1799	1703/1879	1741/1917	1814/1990
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	835/-	835/-	855/-	922/-	962/-
	Socle no. ³⁾		10	10	10	10	10
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	494	494	524	524	524
	L NB SS	[mm]	494	494	524	524	524
	h1	[mm]	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	344	344	344	344	344
	G2	[mm]	377	377	377	377	377
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB ²⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD ²⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	133	133	149	168	190
	B	[mm]	305	305	311	349	368
	A	[mm]	318	318	356	406	457
	K	[mm]	19	19	19	24	24
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1063/1062	1094/1093	1195/1192	1282/1278	1440/1436
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	623	654	774	872	987
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-9	-9	-9	-9	-9

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

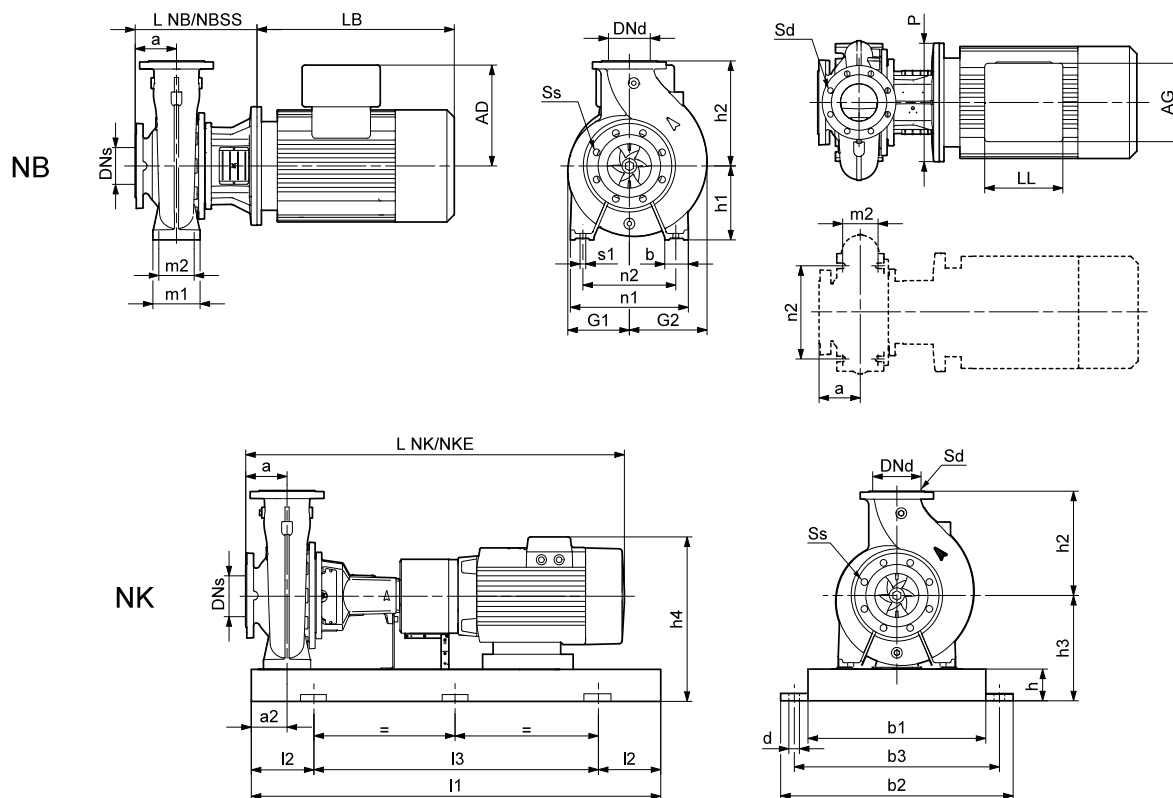
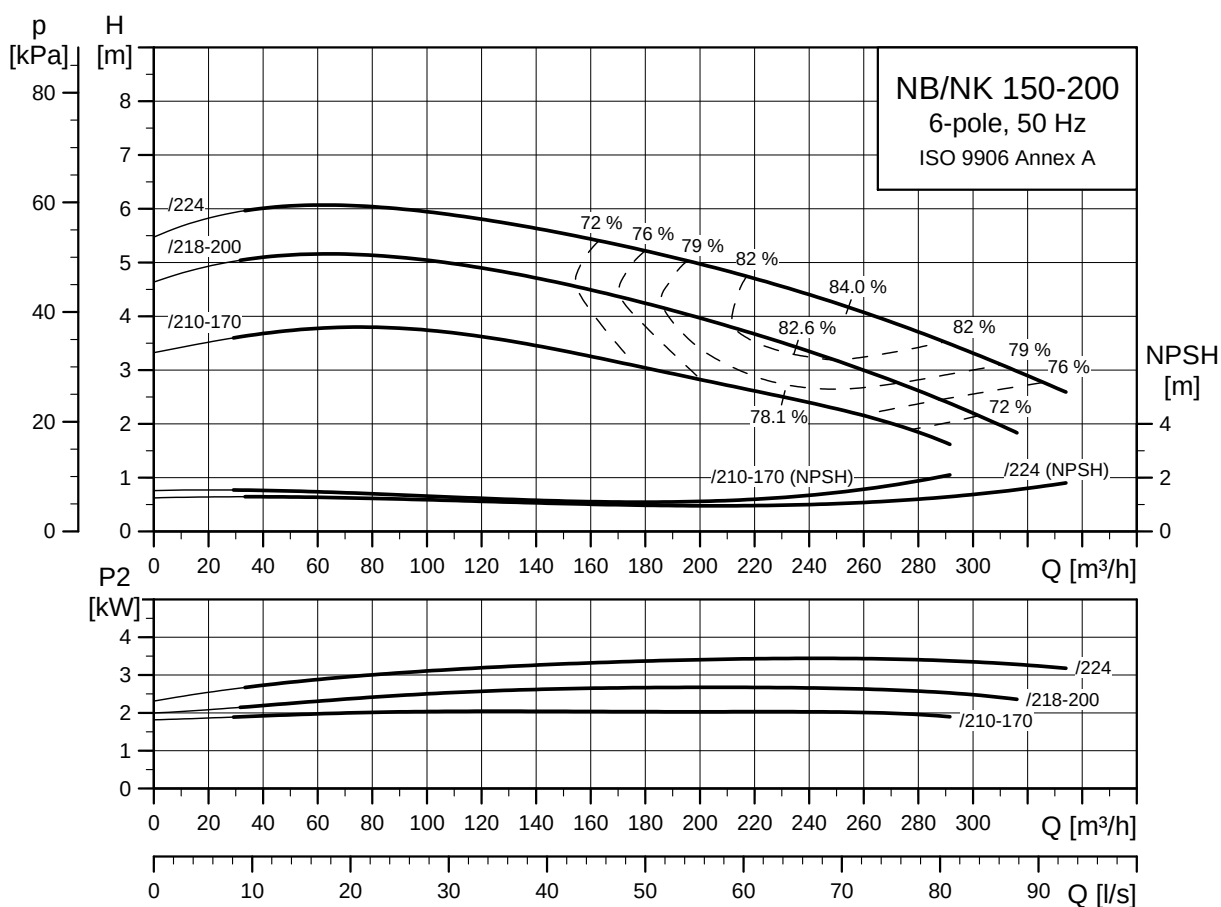
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5169 2110

TM03 4180 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe		150-200/210-170	150-200/218-200	150-200/224
Type de moteur		Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA
	Moteur haut de gamme			
	Moteur électronique	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	2,2	4
	PN	[bar]	10	10
	DNs	[mm]	200	200
	DNd	[mm]	150	150
	a	[mm]	160	160
	h2	[mm]	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1065/1201	1087/1223
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800
	l2	[mm]	300	300
	l3	[mm]	1200	1200
	b1	[mm]	600	600
	b2	[mm]	730	730
	b3	[mm]	670	670
	d	[mm]	28	28
	a2	[mm]	110	110
	h	[mm]	100	100
	h3	[mm]	380	385
	h4 ²⁾	[mm]	528/-	552/-
	Socle no. ³⁾		9	9
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	A
	L NB	[mm]	383	403
	L NB SS	[mm]	383	403
	h1	[mm]	280	280
	G1	[mm]	230	230
	G2	[mm]	319	319
	m1	[mm]	200	200
	m2	[mm]	150	150
	n1	[mm]	550	550
	n2	[mm]	450	450
	b	[mm]	100	100
	s1	[mm]	M20	M20
	H	[mm]	-	-
	LB ²⁾	[mm]	371/-	373/-
	AD ²⁾	[mm]	148/-	167/-
	AG ²⁾	[mm]	120/-	140/-
	LL ²⁾	[mm]	120/-	140/-
	P	[mm]	250	300
	C	[mm]	-	-
	B	[mm]	-	-
	A	[mm]	-	-
	K	[mm]	-	-
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	403/401	415/412
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	201	219
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-5	-5

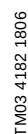
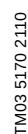
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



Type de pompe			150-250/243	150-250/262	150-250/286
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L
	Moteur électronique		-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	375	375	375
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1185/1321	1282/1418	1322/1458
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	385	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	552/-	577/-	577/-
	Socle no. ³⁾		9	9	9
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		A	C	C
	L NB	[mm]	401	431	431
	L NB SS	[mm]	401	431	431
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	223	223	223
	G2	[mm]	287	287	287
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	-	160	160
	LB ²⁾	[mm]	411/-	478/-	518/-
	AD ²⁾	[mm]	167/-	197/-	197/-
	AG ²⁾	[mm]	140/-	165/-	165/-
	LL ²⁾	[mm]	140/-	165/-	165/-
	P	[mm]	300	350	350
	C	[mm]	-	108	108
	B	[mm]	-	210	254
	A	[mm]	-	254	254
	K	[mm]	-	15	15
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	442/439	478/473	485/480
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	232	270	277
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	6	6	6

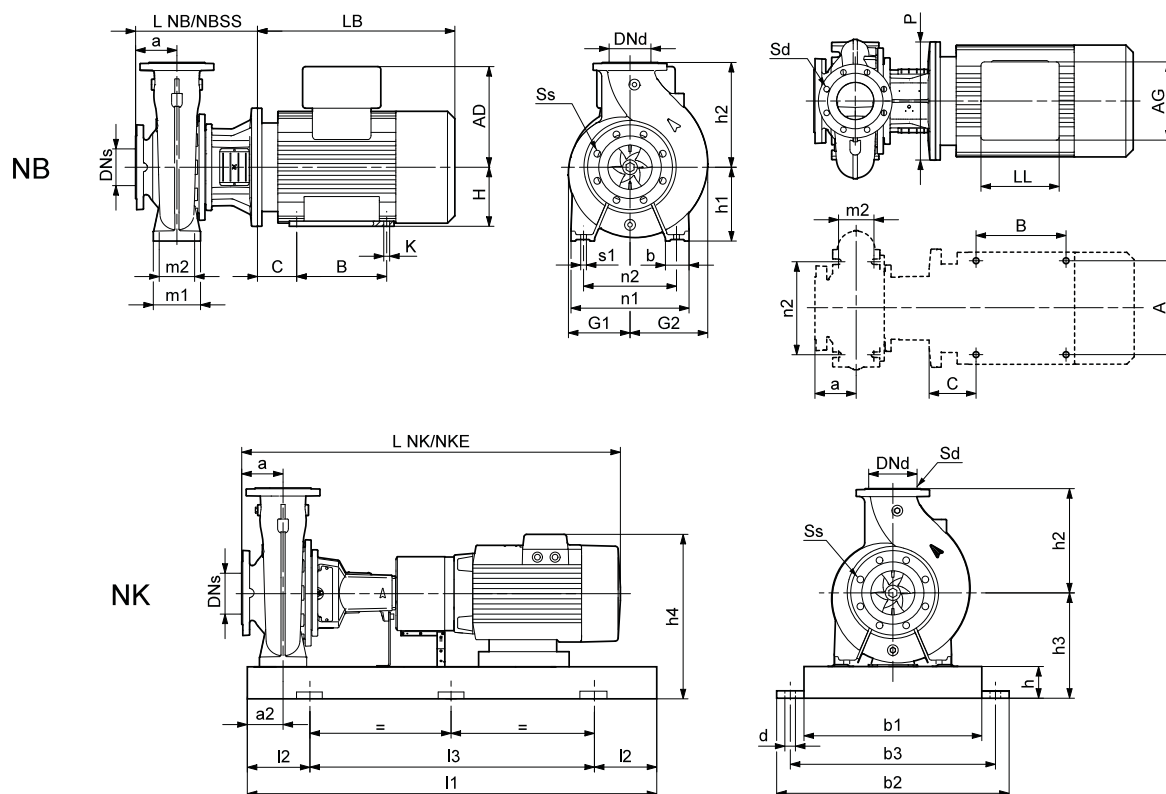
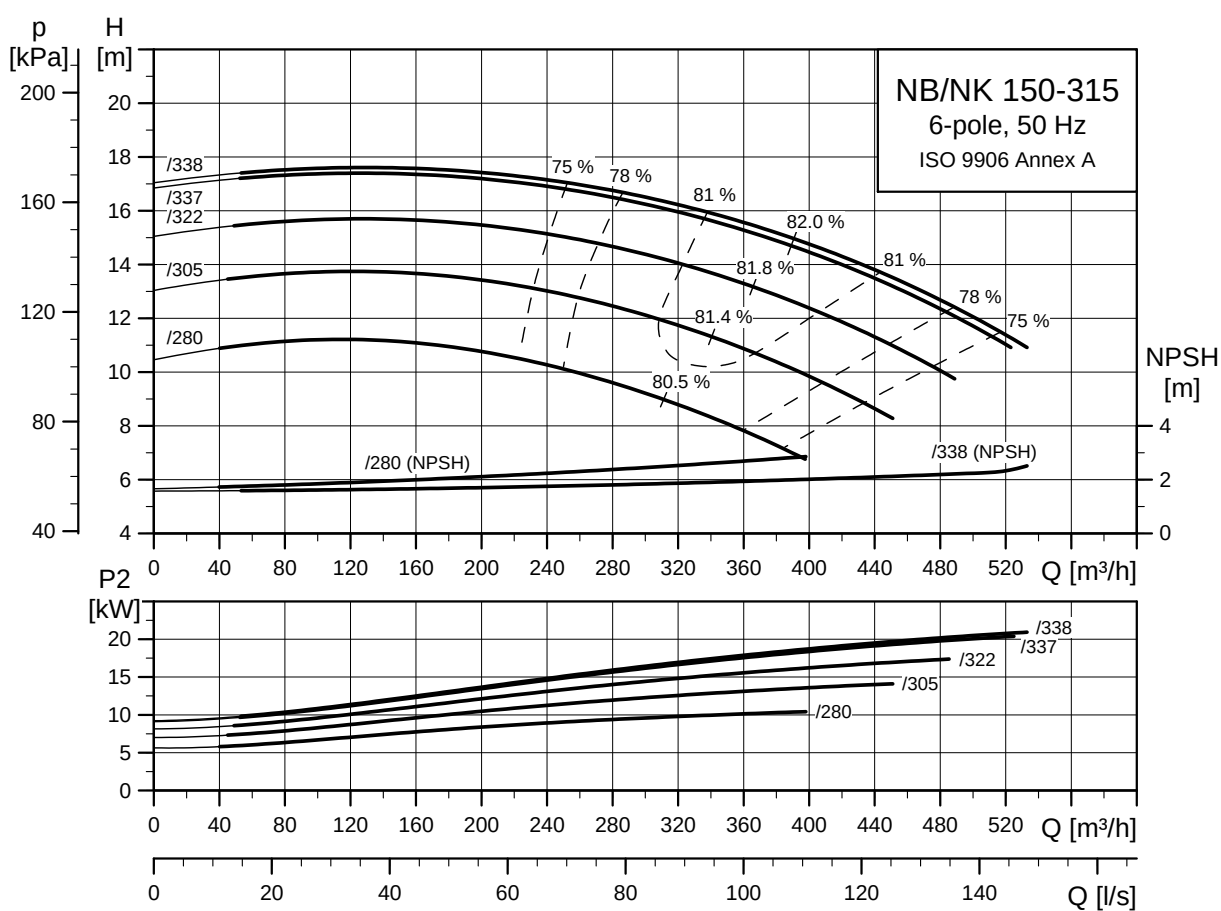
1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.



TM03 5171 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe		150-315/280	150-315/305	150-315/322	150-315/337	150-315/338
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M
	Moteur électronique	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2 [kW]	11	15	18,5	22	30
	PN [bar]	10	10	10	10	10
	DNs [mm]	200	200	200	200	200
	DNd [mm]	150	150	150	150	150
	a [mm]	160	160	160	160	160
	h2 [mm]	400	400	400	400	400
	Ss [mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd [mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾ [mm]	1322/1458	1406/1542	1463/1599	1463/1599	1543/1679
	L NKE ¹⁾ [mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 [mm]	1800	1800	1800	1800	1800
	l2 [mm]	300	300	300	300	300
	l3 [mm]	1200	1200	1200	1200	1200
	b1 [mm]	600	600	600	600	600
	b2 [mm]	730	730	730	730	730
	b3 [mm]	670	670	670	670	670
	d [mm]	28	28	28	28	28
	a2 [mm]	110	110	110	110	110
	h [mm]	100	100	100	100	100
	h3 [mm]	380	383	380	380	380
	h4 ²⁾ [mm]	577/-	641/-	685/-	685/-	705/-
	Socle no. ³⁾	9	9	9	9	9
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾	C	C	C	C	C
	L NB [mm]	431	431	431	431	461
	L NB SS [mm]	431	431	431	431	461
	h1 [mm]	280	280	280	280	280
	G1 [mm]	264	264	264	264	264
	G2 [mm]	334	334	334	334	334
	m1 [mm]	200	200	200	200	200
	m2 [mm]	150	150	150	150	150
	n1 [mm]	550	550	550	550	550
	n2 [mm]	450	450	450	450	450
	b [mm]	100	100	100	100	100
	s1 [mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H [mm]	160	180	200	200	225
	LB ²⁾ [mm]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD ²⁾ [mm]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG ²⁾ [mm]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL ²⁾ [mm]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
	P [mm]	350	350	400	400	450
	C [mm]	108	121	133	133	149
	B [mm]	254	279	305	305	311
	A [mm]	254	279	318	318	356
	K [mm]	15	15	19	19	19
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾ [kg]	529/524	574/567	616/611	647/642	780/775
	Poids NKE, CI ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI [kg]	321	359	407	438	557
	Poids NBE, CI [kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS [kg]	3	3	3	3	3

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

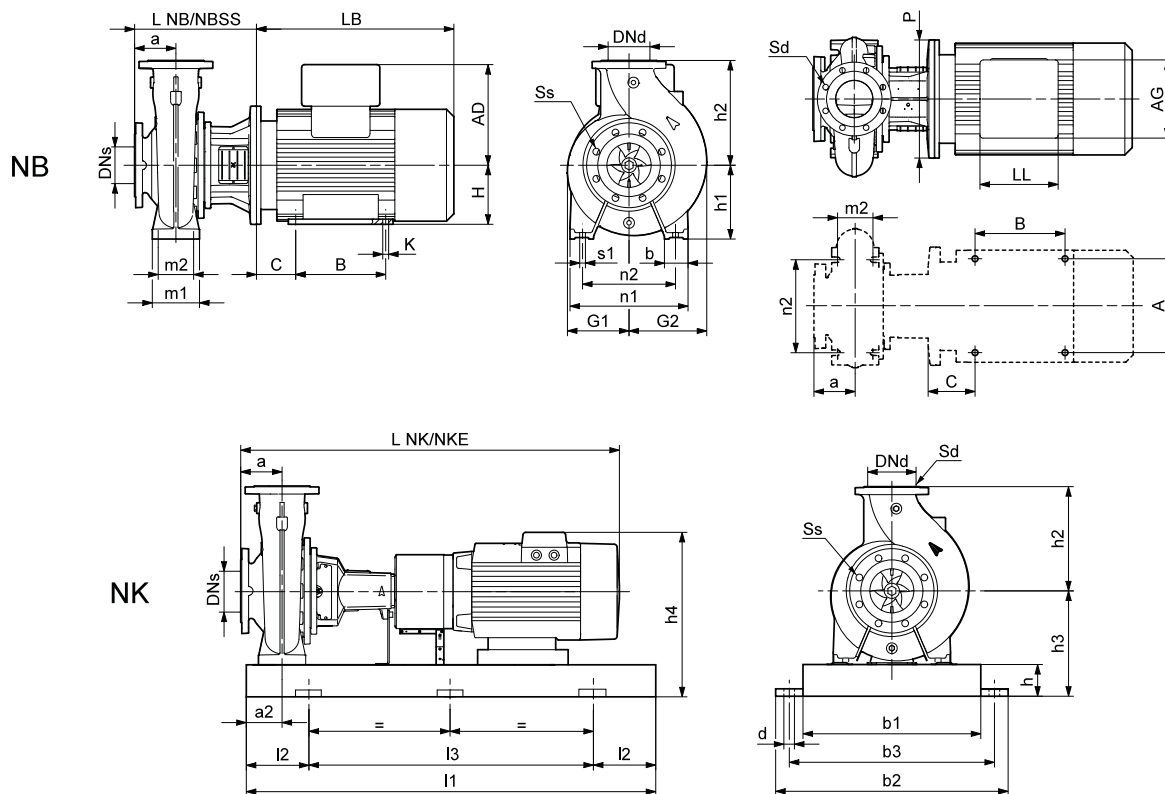
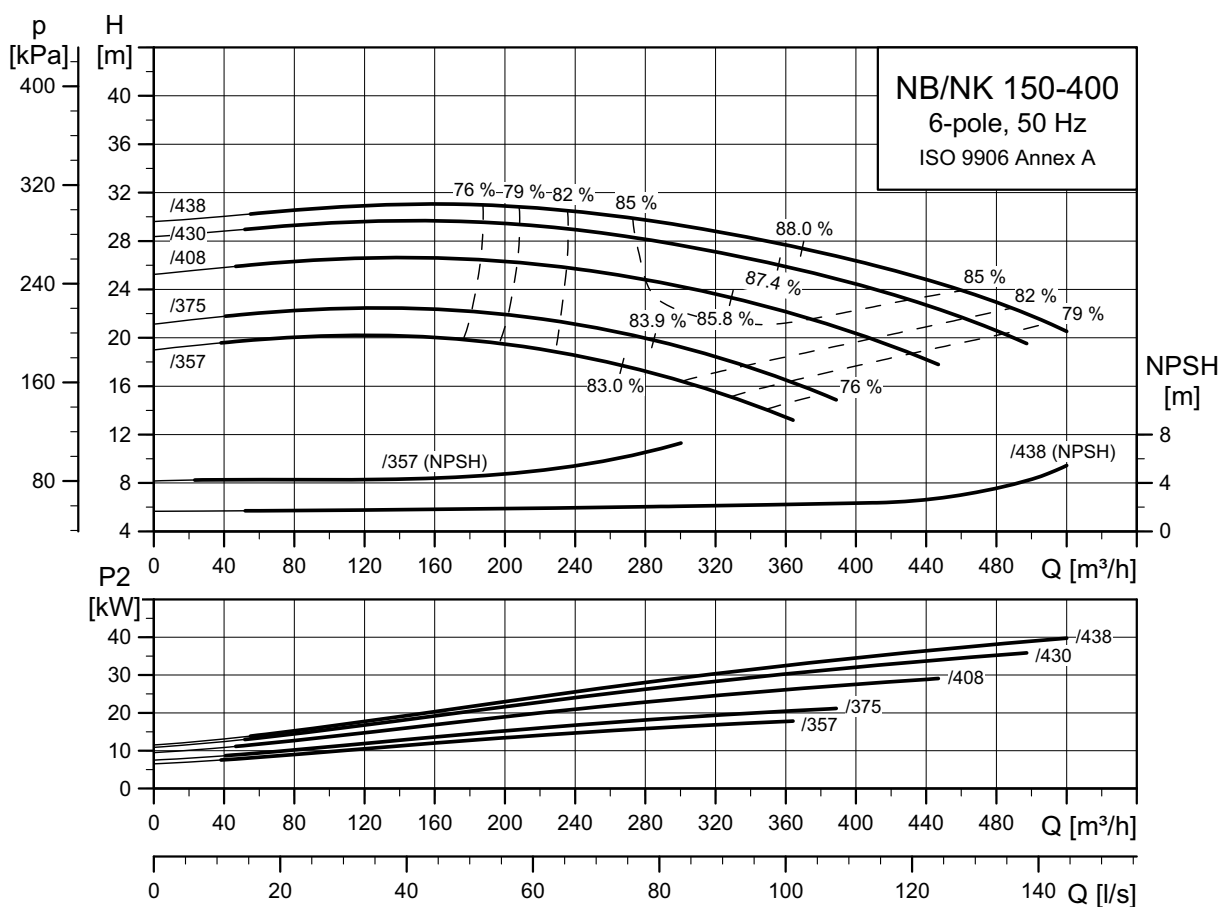
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5172 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Type de pompe		150-400/357	150-400/375	150-400/408	150-400/430	150-400/438
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Moteur électronique	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	45
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160
	h2	[mm]	450	450	450	450
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1463/1599	1463/1599	1543/1679	1581/1717
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	2000
	l2	[mm]	300	300	300	330
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1340
	b1	[mm]	600	600	600	750
	b2	[mm]	730	730	730	890
	b3	[mm]	670	670	670	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	130
	h3	[mm]	415	415	415	445
	h4 ²⁾	[mm]	720/-	720/-	740/-	807/-
	Socle no. ³⁾		9	9	9	10
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	444	444	474	474
	L NB SS	[mm]	444	444	474	474
	h1	[mm]	315	315	315	315
	G1	[mm]	291	291	291	291
	G2	[mm]	339	339	339	339
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	250
	LB ²⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD ²⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-
	P	[mm]	400	400	450	550
	C	[mm]	133	133	149	168
	B	[mm]	305	305	311	349
	A	[mm]	318	318	356	406
	K	[mm]	19	19	19	24
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	660/655	691/686	809/805	940/939
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	467	498	617	715
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	5	5	5	5

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

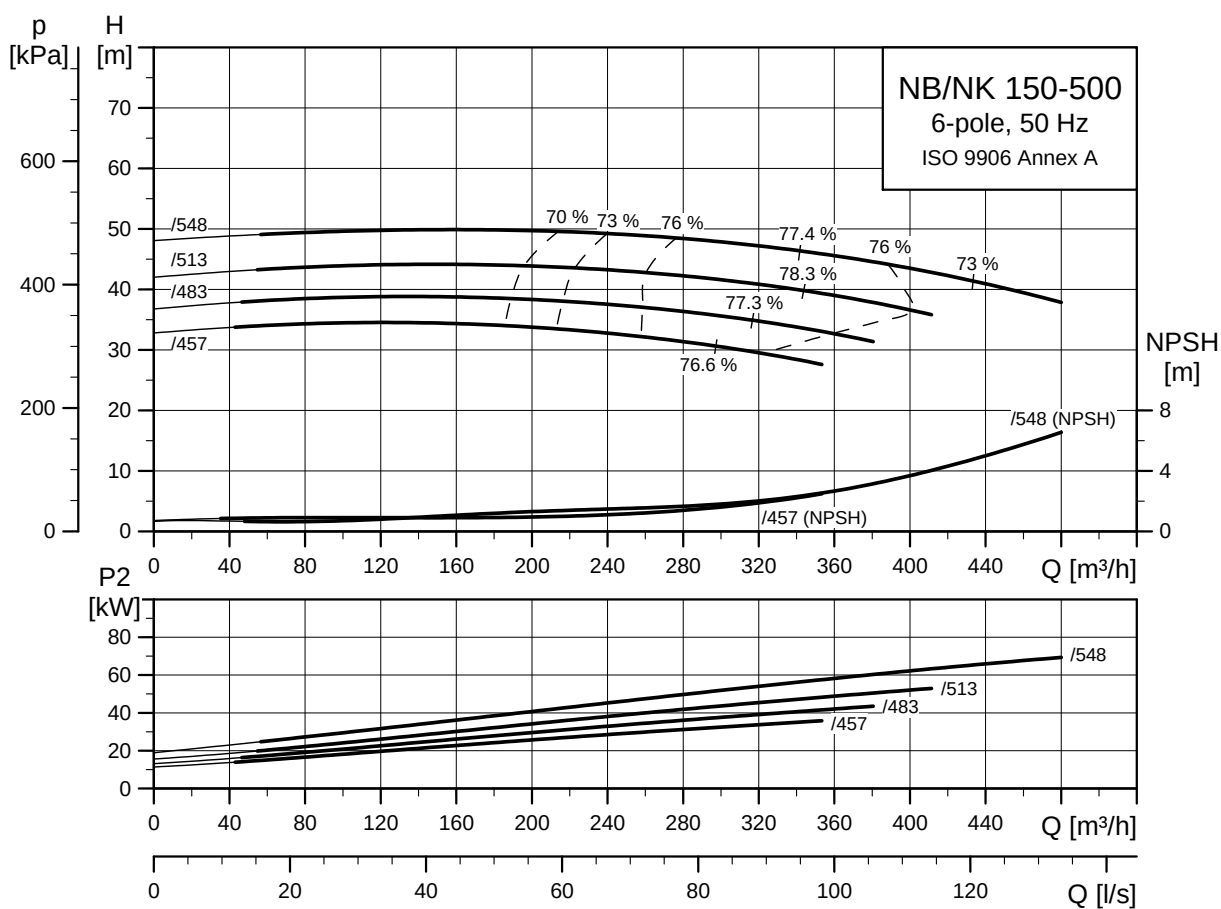
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

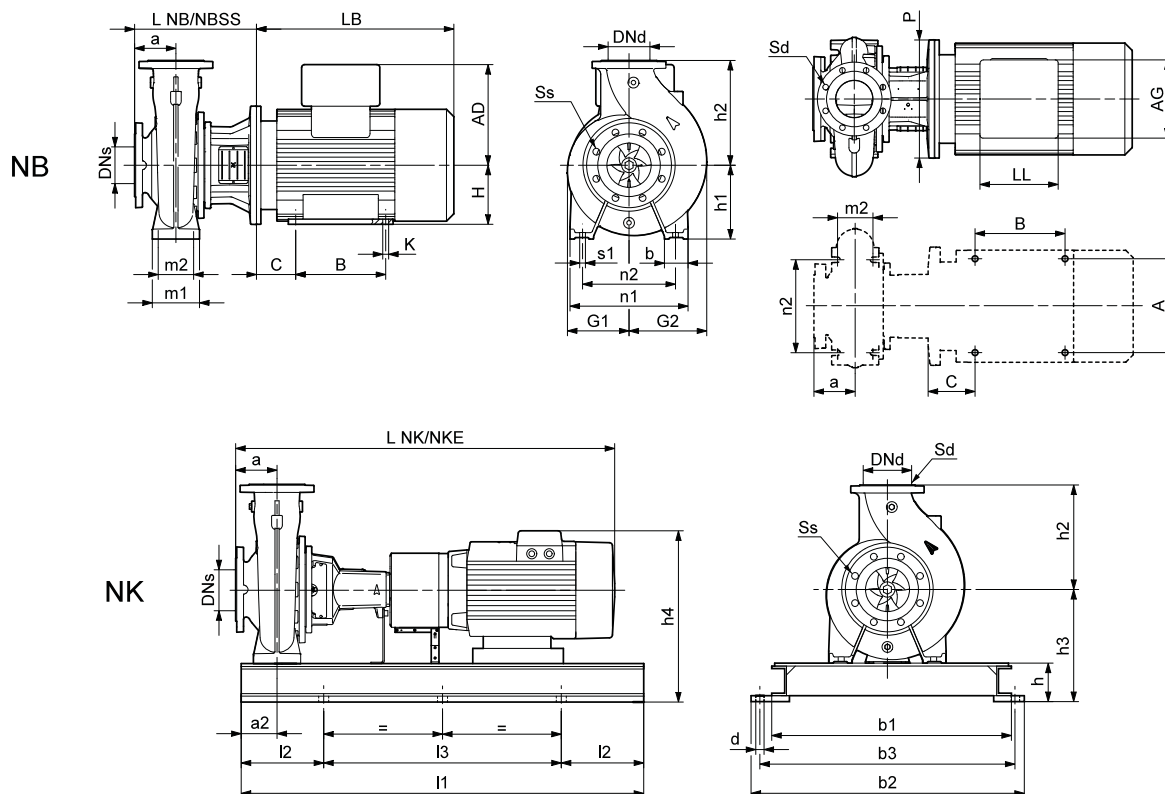
4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM03 5173 2110



TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Type de pompe			150-500/457	150-500/483	150-500/513	150-500/548
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150
	a	[mm]	180	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500	500
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1741/1917	1814/1990	1924/2100	1956/2132
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	922/-	962/-	962/-	1025/-
	Socle no. ³⁾		10	10	10	10
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	524	524	524	554
	L NB SS	[mm]	524	524	524	554
	h1	[mm]	400	400	400	400
	G1	[mm]	353	353	353	353
	G2	[mm]	396	396	396	396
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	250	280	280	315
	LB ²⁾	[mm]	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD ²⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[mm]	550	550	550	660
	C	[mm]	168	190	190	216
	B	[mm]	349	368	419	406
	A	[mm]	406	457	457	508
	K	[mm]	24	24	24	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1292/1289	1450/1446	1506/1502	1687/1682
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	883	998	1048	1279
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	12	12	12	12

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

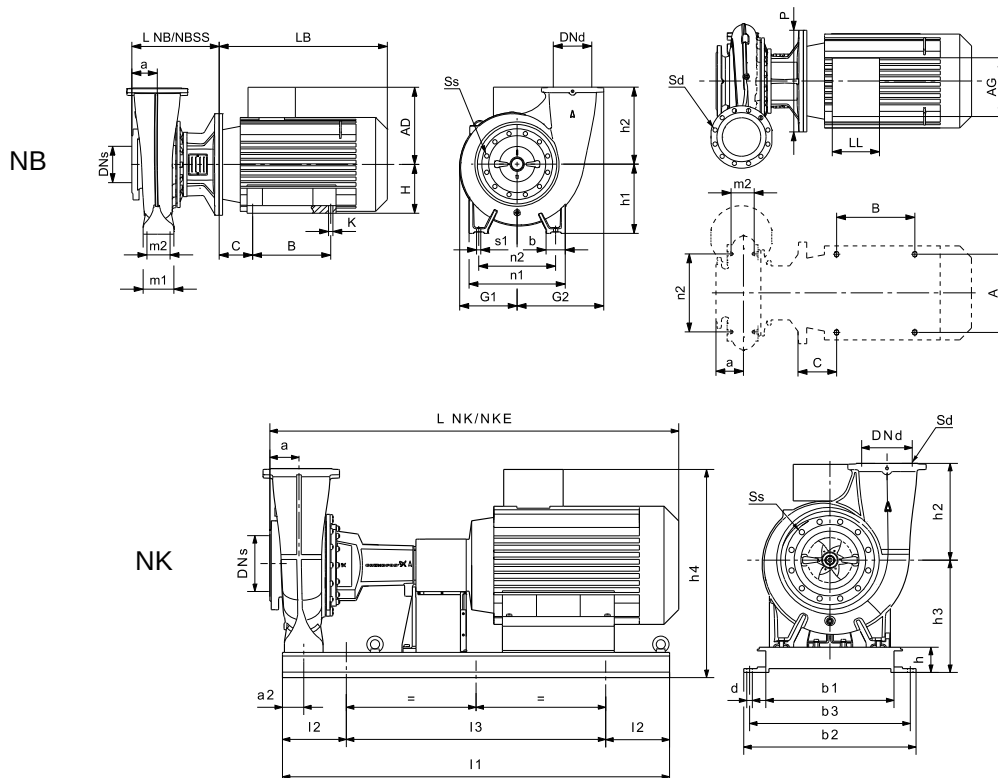
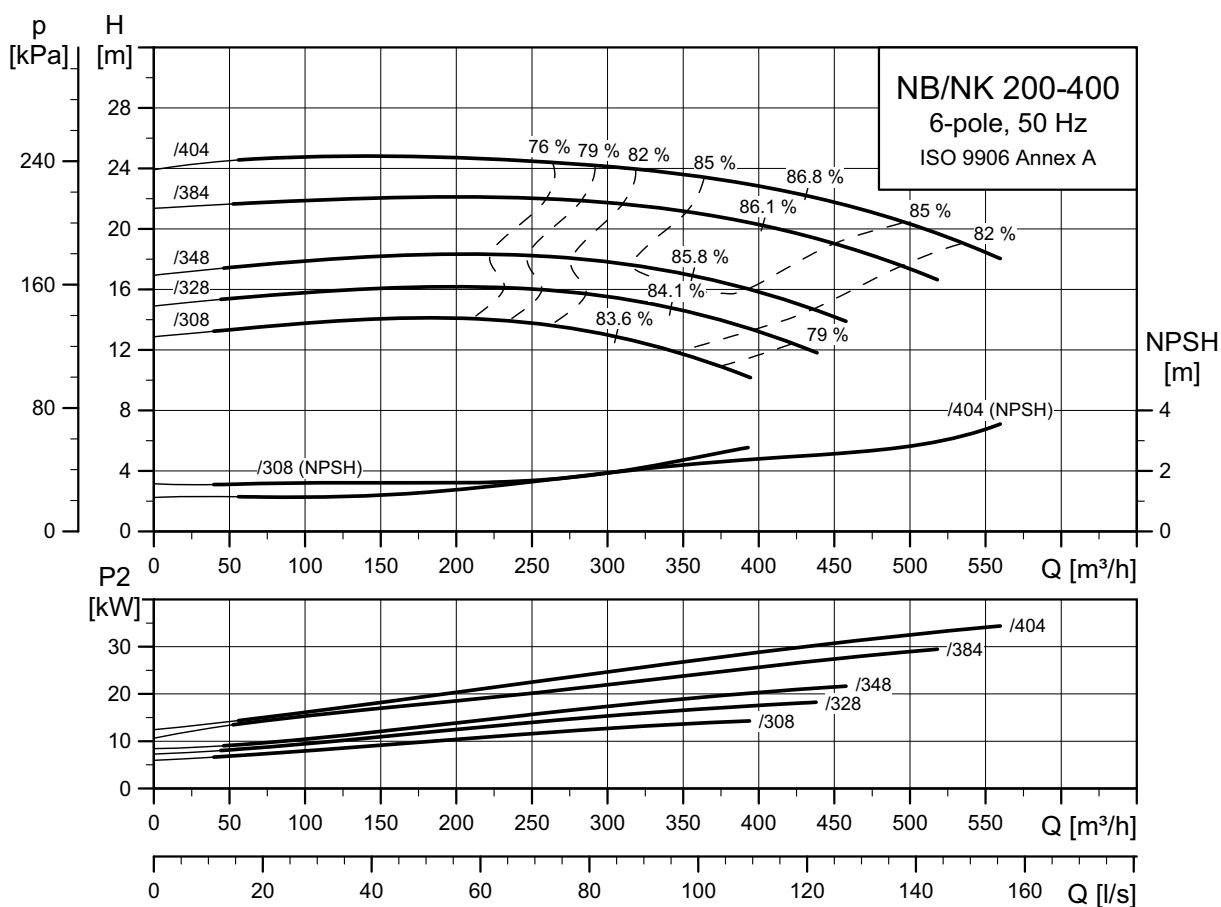
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB avec un moteur de 225 ou plus, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 4936 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe			200-400/308	200-400/328	200-400/348	200-400/384	200-400/404
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	Moteur électronique		-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	15	19	22	30	37
	PN	[bar]	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	250	250	250	250	250
	DNd	[mm]	200	200	200	200	200
	a	[mm]	170	170	170	170	170
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1584/1760	1641/1817	1641/1817	1721/1897	1759/1935
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1690	1690	1690
	l2	[mm]	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1030	1030	1030
	b1	[mm]	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	788	835	835	855	922
	Socle no. ³⁾		10E	10E	10E	10E	10E
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	482	482	482	512	512
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	331	331	331	331	331
	G2	[mm]	485	485	485	485	485
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	200	200	225	250
	LB ²⁾	[mm]	602	659	659	709	747
	AD ²⁾	[mm]	258	305	305	325	392
	AG ²⁾	[mm]	152	260	260	260	300
	LL ²⁾	[mm]	132	192	192	192	236
	P	[mm]	350	400	400	450	550
	C	[mm]	121	133	133	149	168
	B	[mm]	279	305	305	311	349
	A	[mm]	279	318	318	356	406
	K	[mm]	15	19	19	19	24
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	896/889	939/966	970/997	1077/1104	1206/1201
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	518	563	594	713	812
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

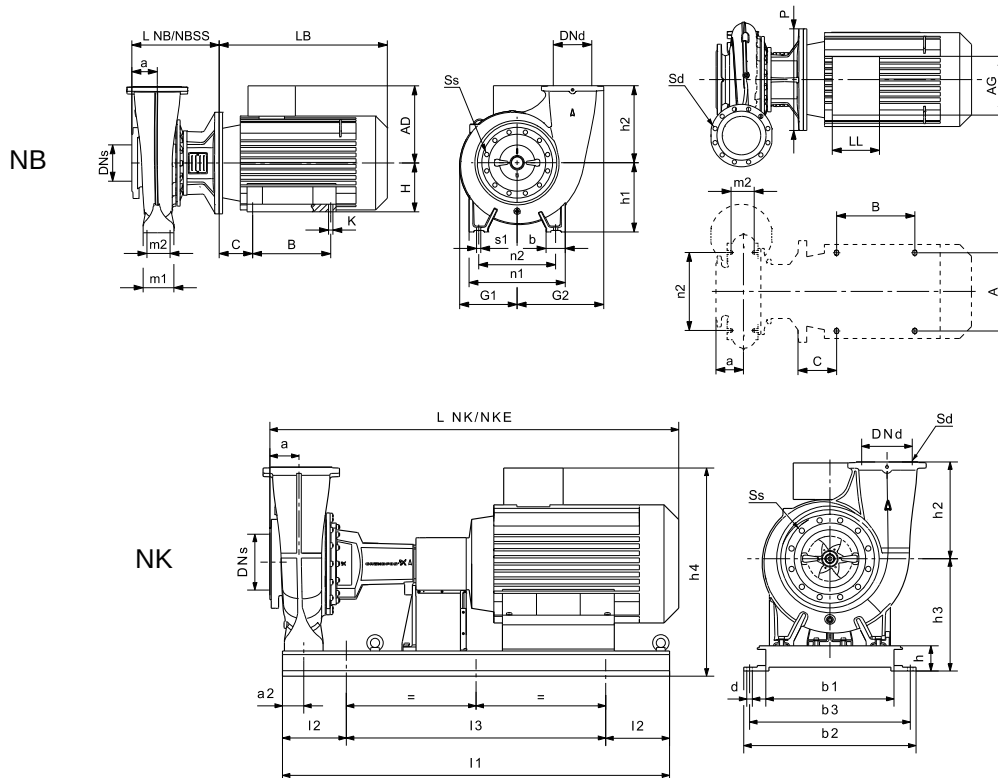
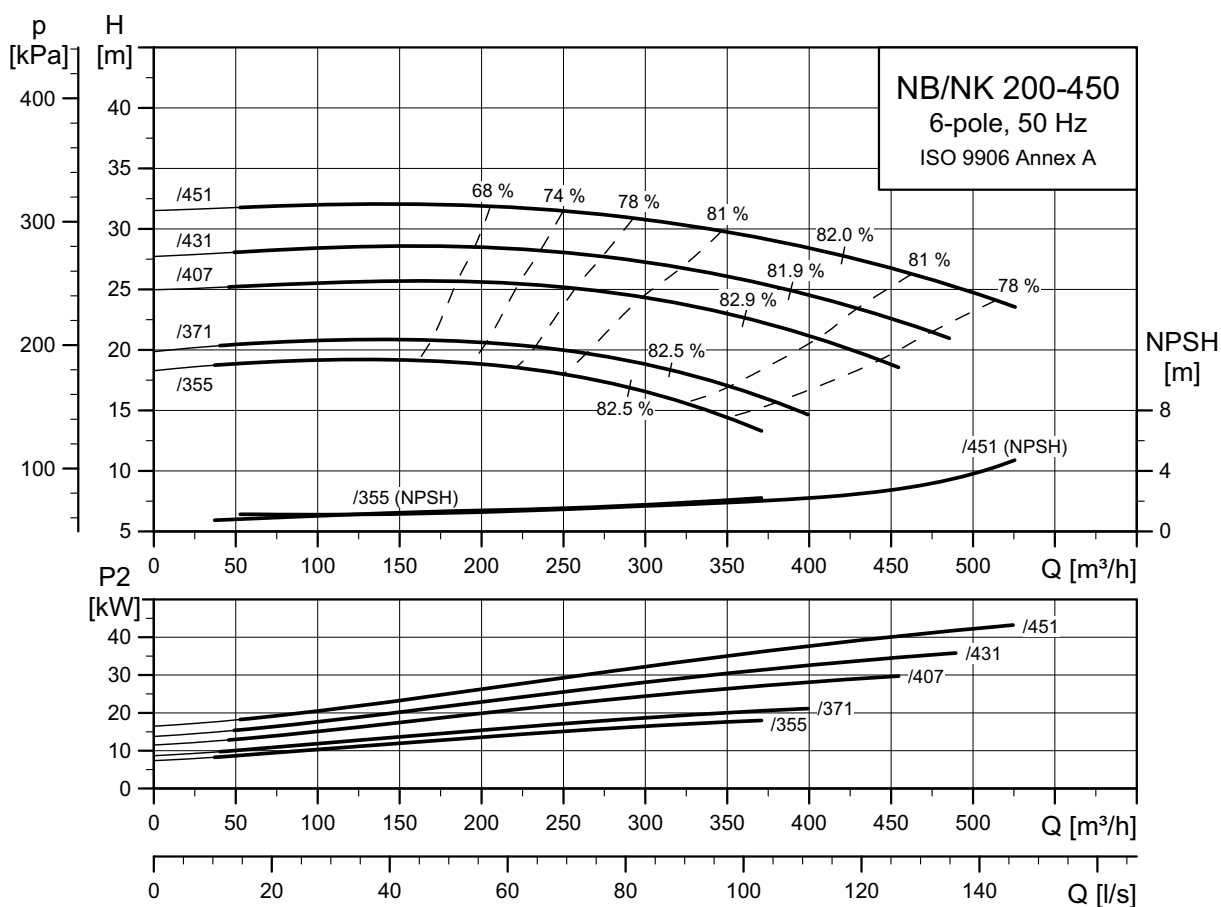
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 3968 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe		200-450/355	200-450/371	200-450/407	200-450/431	200-450/451
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Moteur électronique	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	19	22	30	45
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	250	250	250	250
	DNd	[mm]	200	200	200	200
	a	[mm]	150	150	150	150
	h2	[mm]	450	450	450	450
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1614/1790	1614/1790	1694/1870	1732/1908
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-
	I1	[mm]	1690	1690	1690	1690
	I2	[mm]	330	330	330	330
	I3	[mm]	1030	1030	1030	1030
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	835	835	855	922
	Socle no. ³⁾		10E	10E	10E	10E
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	454	454	484	484
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400
	G1	[mm]	355	355	355	355
	G2	[mm]	525	525	525	525
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	250
	LB ²⁾	[mm]	659	659	709	747
	AD ²⁾	[mm]	305	305	325	392
	AG ²⁾	[mm]	260	260	260	300
	LL ²⁾	[mm]	192	192	192	236
	P	[mm]	400	400	450	550
	C	[mm]	133	133	149	168
	B	[mm]	305	305	311	349
	A	[mm]	318	318	356	406
	K	[mm]	19	19	19	24
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	954/981	985/1012	1092/1119	1221/1216
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	577	608	727	826
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

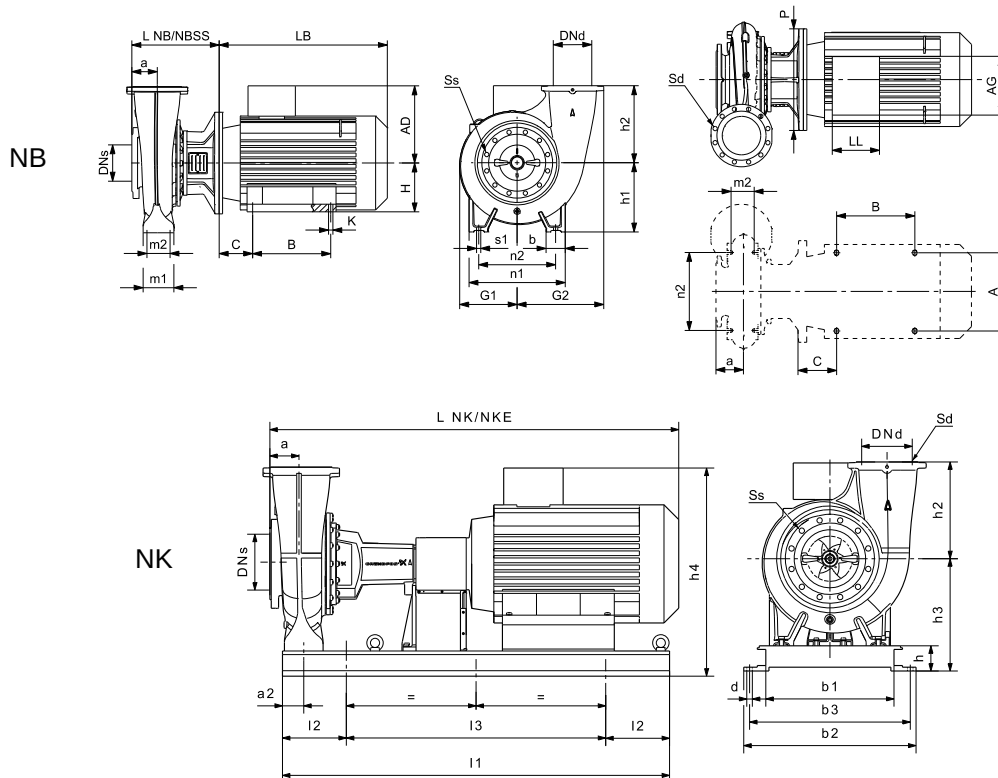
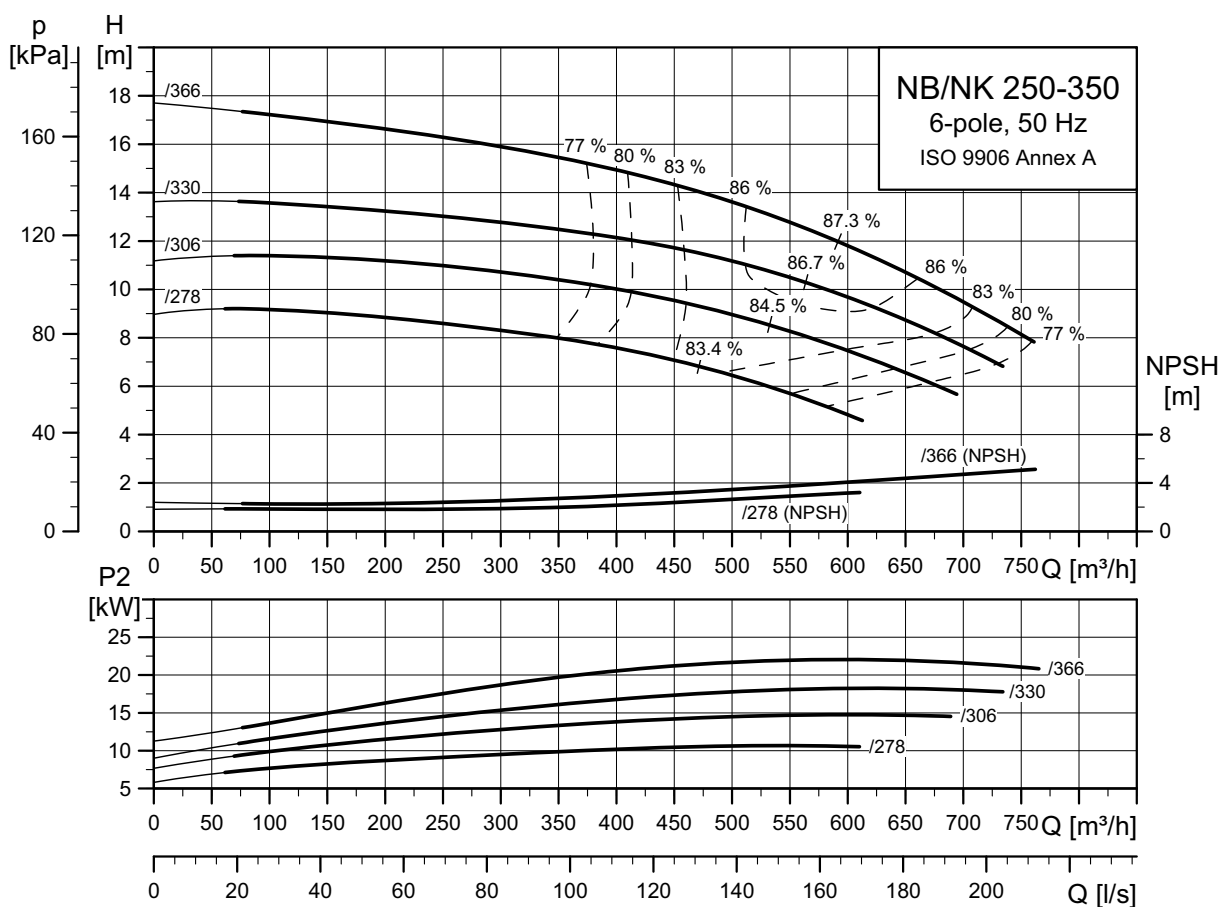
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 5998 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe			250-350/278	250-350/306	250-350/330	250-350/366
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	11	15	19	22
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250
	a	[mm]	180	180	180	180
	h2	[mm]	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1551/1727	1635/1811	1692/1868	1692/1868
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1690	1690
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1030	1030
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	777	838	885	885
	Socle no. ³⁾		10E	10E	10E	10E
	Design ⁴⁾		C	C	C	C
Caractéristiques NB	L NB	[mm]	536	536	536	536
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450
	G1	[mm]	379	379	379	379
	G2	[mm]	523	523	523	523
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	180	200	200
	LB ²⁾	[mm]	518	602	659	659
	AD ²⁾	[mm]	197	258	305	305
	AG ²⁾	[mm]	165	152	260	260
	LL ²⁾	[mm]	165	132	192	192
	P	[mm]	350	350	400	400
	C	[mm]	108	121	133	133
	B	[mm]	254	279	305	305
	A	[mm]	254	279	318	318
	K	[mm]	15	15	19	19
	Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	959/957	1005/998	1045/1072
Poids NKE, CI ¹⁾		[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Poids NB, CI		[kg]	573	612	657	688
Poids NBE, CI		[kg]	-	-	-	-
Diff. poids SS		[kg]	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

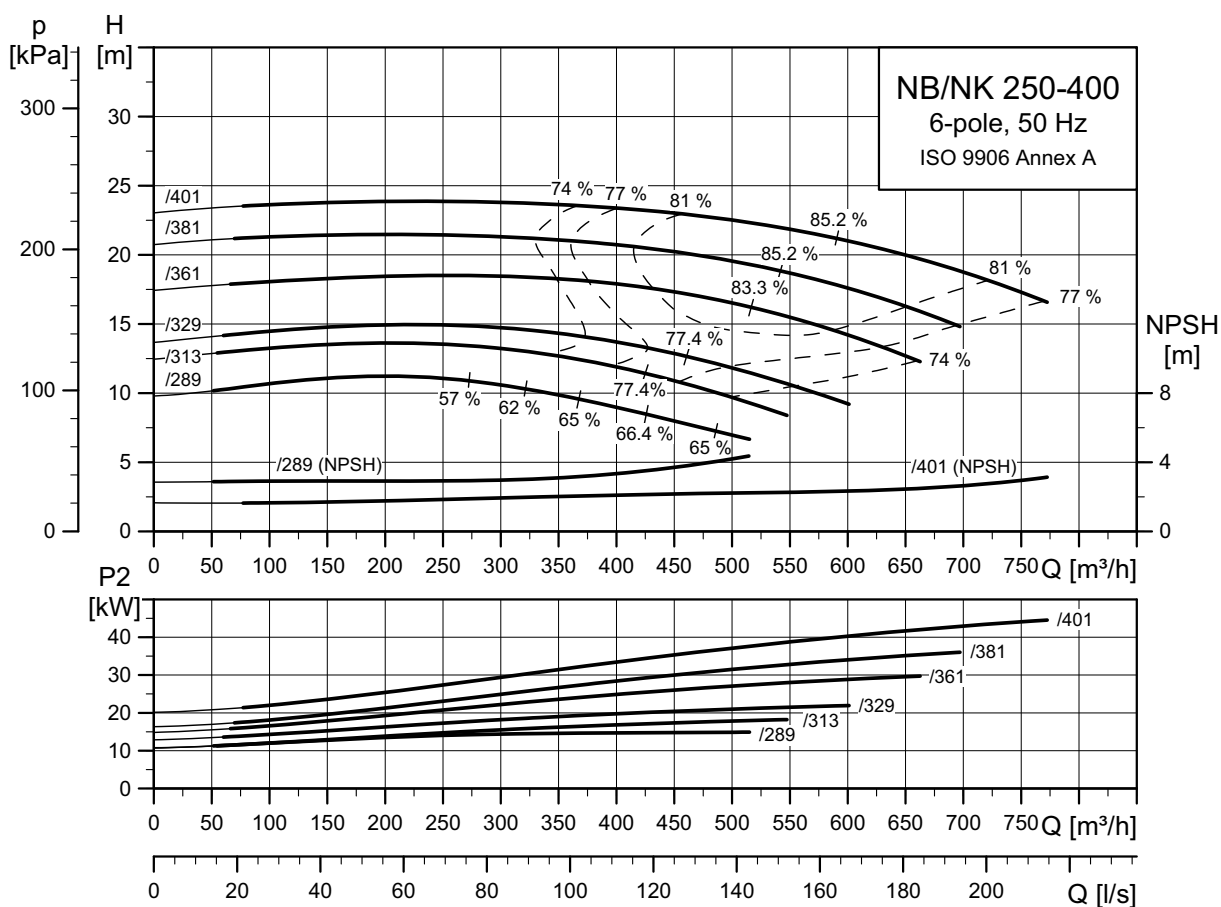
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 4023 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe		250-400/289	250-400/313	250-400/329	250-400/361	250-400/381	250-400/401
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	Moteur électronique	-	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	15	19	22	30	45
	PN	[bar]	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1590/1766	1647/1823	1647/1823	1727/1903	1765/1941
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1690	1690	1880
	l2	[mm]	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1030	1030	1220
	b1	[mm]	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	838	885	885	905	1012
	Socle no. ³⁾		10E	10E	10E	10E	10F
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	488	488	488	518	518
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	350	350	350	350	350
	G2	[mm]	498	498	498	498	498
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	200	200	225	280
	LB ²⁾	[mm]	602	659	659	709	820
	AD ²⁾	[mm]	258	305	305	325	432
	AG ²⁾	[mm]	152	260	260	260	300
	LL ²⁾	[mm]	132	192	192	192	236
	P	[mm]	350	400	400	450	550
	C	[mm]	121	133	133	149	190
	B	[mm]	279	305	305	311	349
	A	[mm]	279	318	318	356	406
	K	[mm]	15	19	19	19	24
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	956/949	996/1023	1027/1054	1136/1163	1259/1254
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	564	609	640	759	858
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

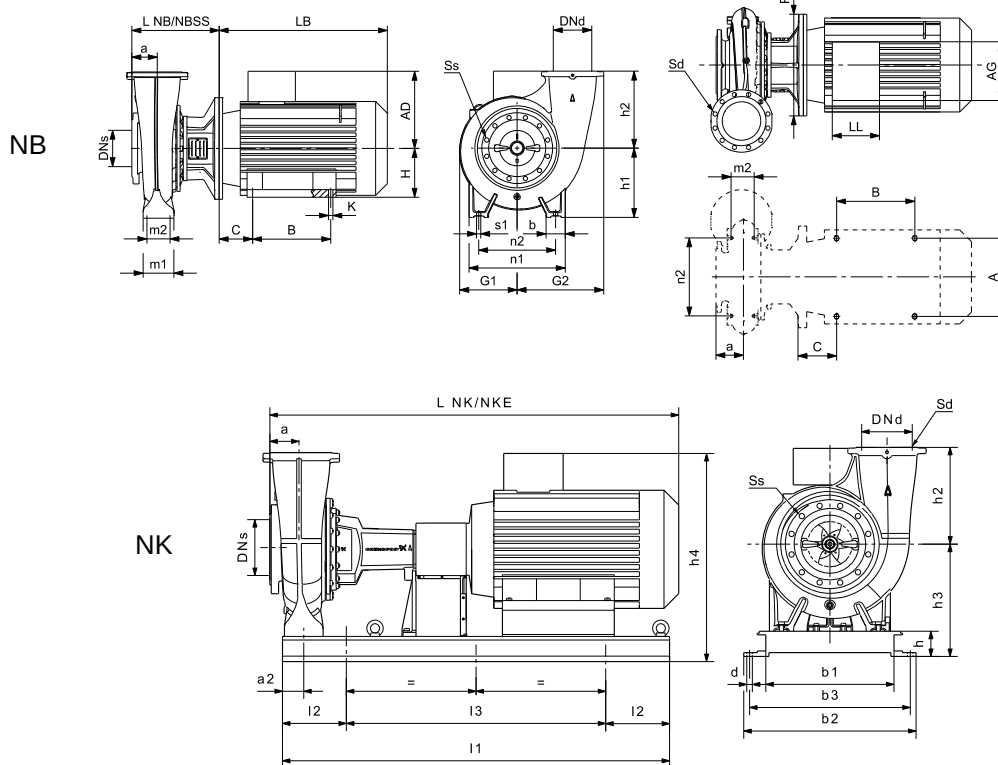
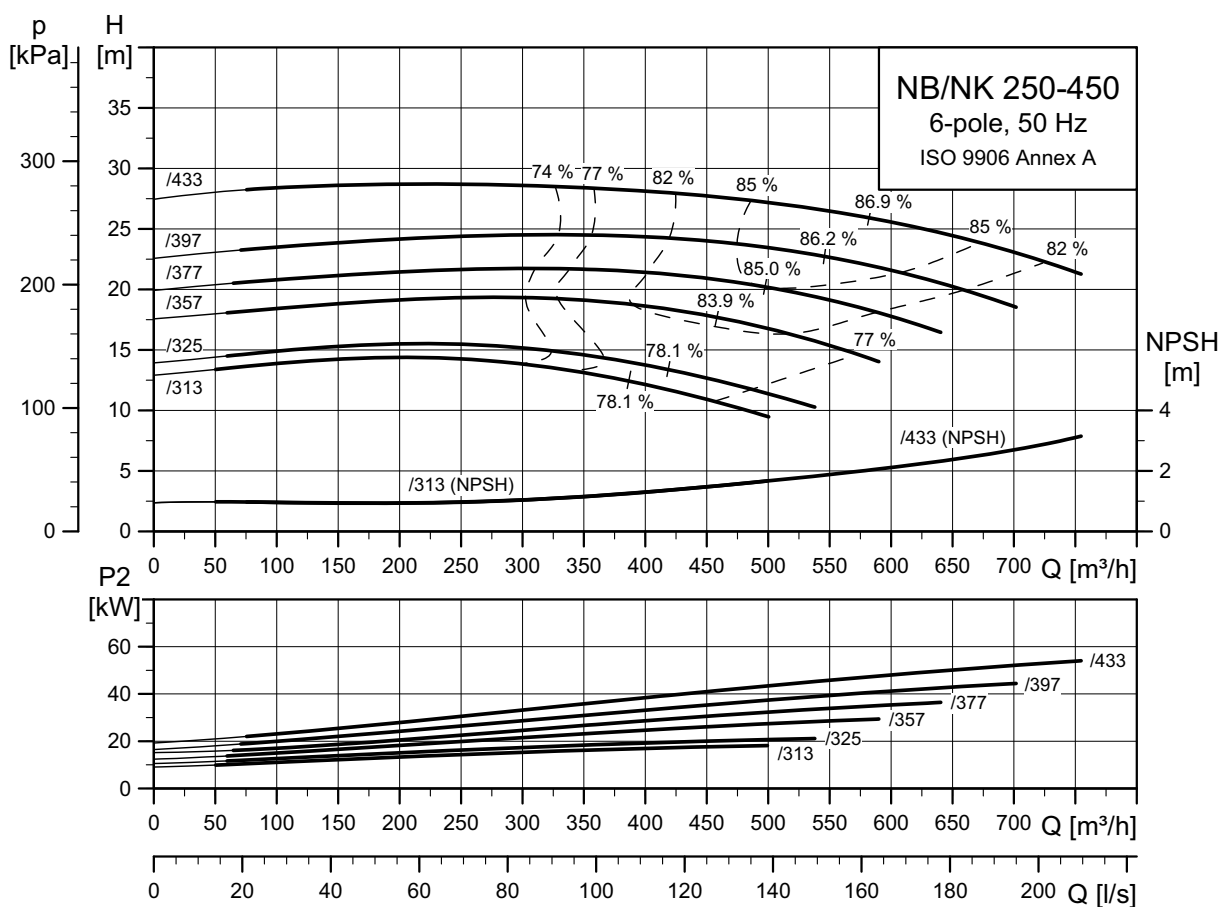
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 4940 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe		250-450/313	250-450/325	250-450/357	250-450/377	250-450/397	250-450/433
Type de moteur	Moteur haut de gamme	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	Moteur électronique	-	-	-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	19	22	30	45	55
	PN	[bar]	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250
	a	[mm]	165	165	165	165	165
	h2	[mm]	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1642/1818	1642/1818	1722/1898	1760/1936	1833/2009
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1690	1690	1880
	l2	[mm]	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1030	1030	1220
	b1	[mm]	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	885	885	905	972	1012
	Socle no. ³⁾		10E	10E	10E	10F	10F
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	491	491	521	521	521
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	374	374	374	374	374
	G2	[mm]	563	563	563	563	563
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB ²⁾	[mm]	659	659	709	747	820
	AD ²⁾	[mm]	305	305	325	392	432
	AG ²⁾	[mm]	260	260	260	300	300
	LL ²⁾	[mm]	192	192	192	236	236
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	133	133	149	168	190
	B	[mm]	305	305	311	349	368
	A	[mm]	318	318	356	406	457
	K	[mm]	19	19	19	24	24
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1074/1104	1105/1135	1214/1241	1301/1328	1454/1478
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	644	675	795	894	1009
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

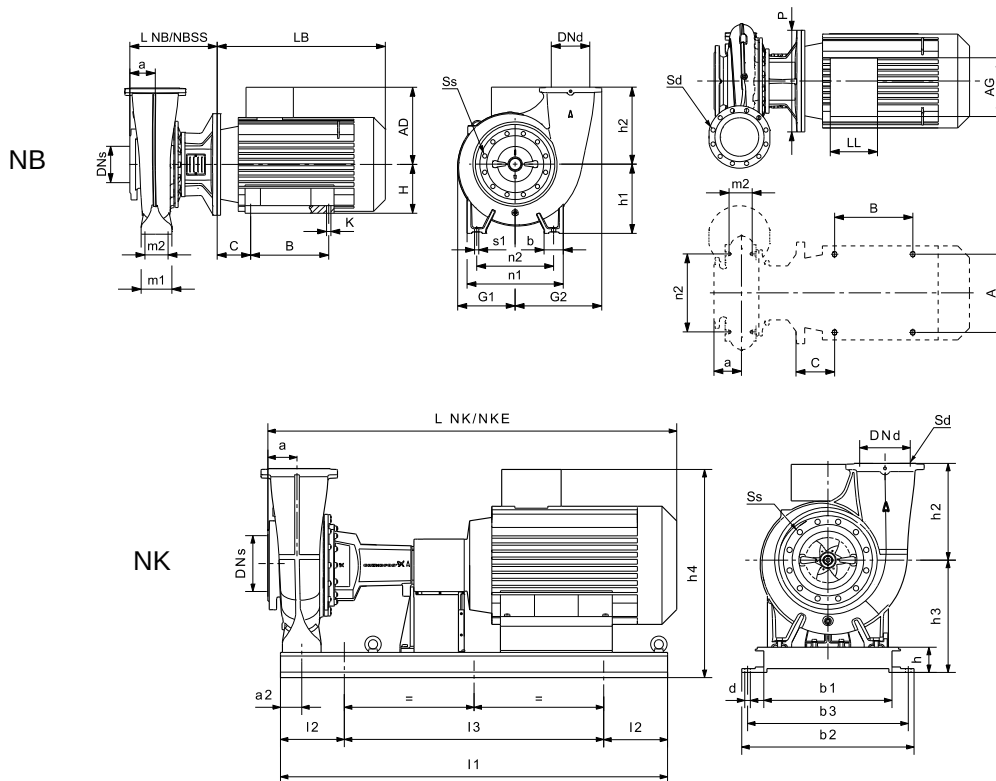
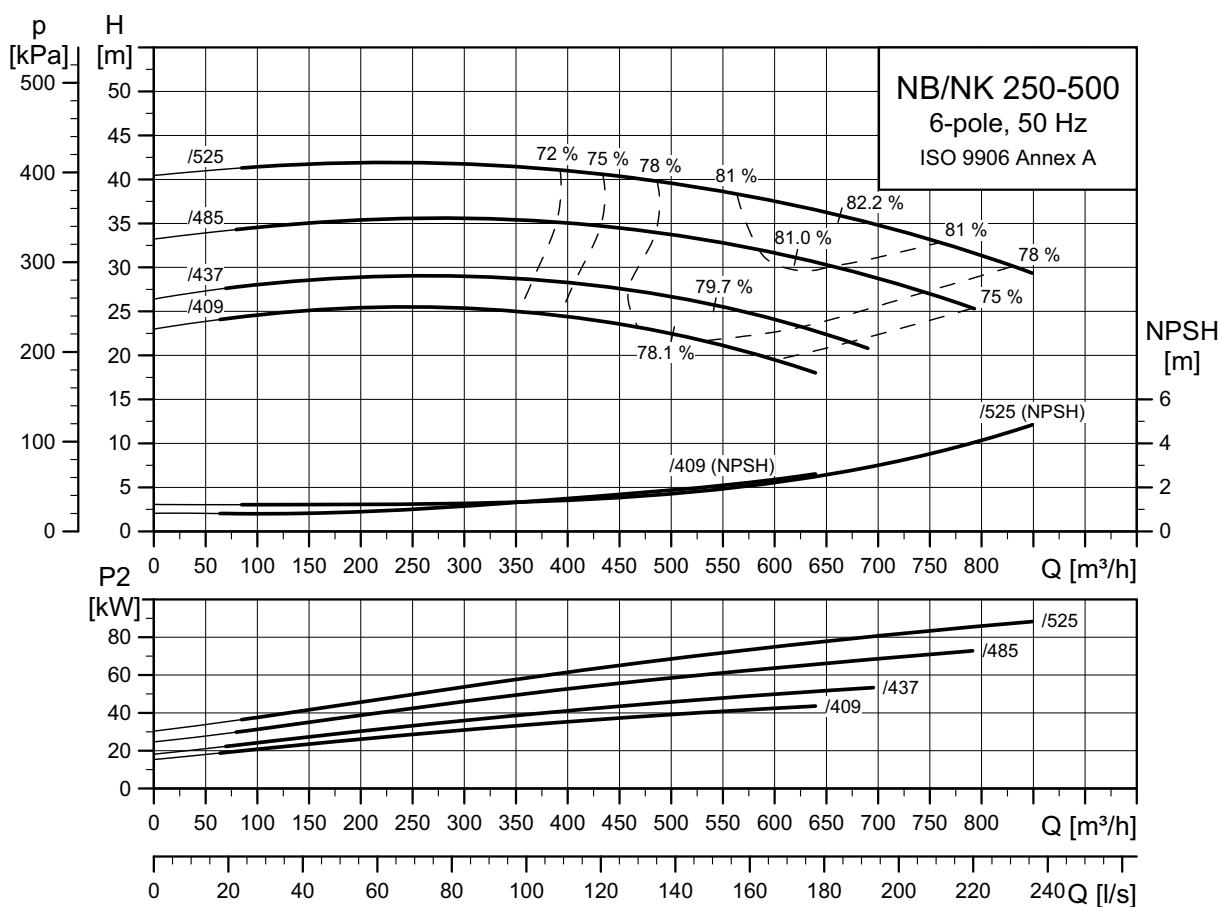
2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.



TM04 6002 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Type de pompe			250-500/409	250-500/437	250-500/485	250-500/525
Type de moteur	Moteur haut de gamme		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA
	Moteur électronique		-	-	-	-
Caractéristiques communes NB/NK	P2	[kW]	45	55	75	90
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250
	a	[mm]	165	165	165	165
	h2	[mm]	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
Caractéristiques NK	L NK ¹⁾	[mm]	1838/2014	1838/2014	1980/2156	2140/2316
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1880	1880	1880
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1220	1220	1220
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	1012	1012	1080	1080
	Socle no. ³⁾		10E	10F	10F	10F
Caractéristiques NB	Design ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	549	549	578	578
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450
	G1	[mm]	441	441	441	441
	G2	[mm]	598	598	598	598
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	725	725	725	725
	n2	[mm]	600	600	600	600
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315	315
	LB ²⁾	[mm]	820	820	932	1092
	AD ²⁾	[mm]	432	432	495	495
	AG ²⁾	[mm]	300	300	379	379
	LL ²⁾	[mm]	236	236	307	307
	P	[mm]	550	550	660	660
	C	[mm]	190	190	216	216
	B	[mm]	368	419	406	457
	A	[mm]	457	457	508	508
	K	[mm]	24	24	28	28
Caractéristiques de poids	Poids NK, CI ¹⁾	[kg]	1536/1591	1622/1646	1819/1843	2009/2033
	Poids NKE, CI ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Poids NB, CI	[kg]	1121	1171	1403	1578
	Poids NBE, CI	[kg]	-	-	-	-
	Diff. poids SS	[kg]	-	-	-	-

1) Caractéristiques des pompes avec accouplement standard/flexible.

2) Dimension des pompes avec moteur standard IE2/moteur électronique (convertisseur de fréquence intégré).

3) Pour plus d'informations sur les châssis NK, voir paragraphe 17. Châssis.

4) Pour plus d'informations sur les modèles NB, voir page 35.

Pour le nombre de blocs supports nécessaires, voir page 317.

Remarque : Pour les pompes NB de cette page, un châssis est disponible en option. Voir page 276.

17. Châssis

Châssis NK(E)

Le numéro du châssis des pompes NK, NKE, dans la gamme standard de roue fixe, peut être trouvé au paragraphe 16. *Courbes de performance et caractéristiques techniques.*

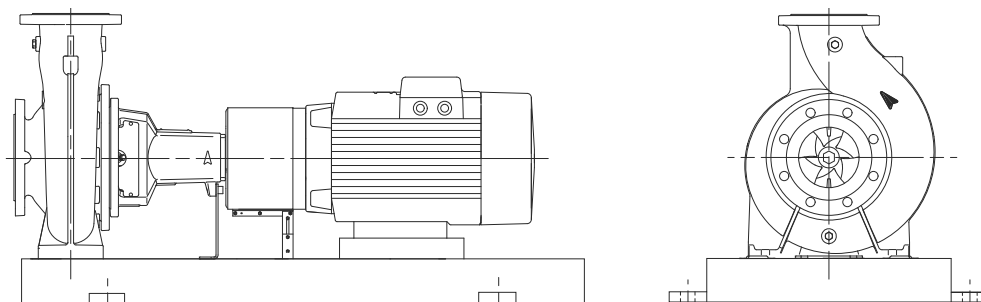


Fig. 53 Pompe NK avec châssis

TM05-1513-2711

Châssis NK(E) par moteur et accouplement

Lorsque vous utilisez un autre moteur, le numéro du châssis dépend de la taille réelle de la configuration pompe/moteur.

Le tableau ci-dessous indique les numéros de châssis en fonction du type de pompe, du type de moteur, de la taille du moteur et du type d'accouplement.

Type de pompe	Pôle	P2 [kW]	Siemens			MMG-E			MMG-G			MMG-H		
			Taille moteur	Numéro de châssis		Taille moteur	Numéro de châssis		Taille moteur	Numéro de châssis		Taille moteur	Numéro de châssis	
				Accouplement standard	Accouplement flexible		Accouplement standard	Accouplement flexible		Accouplement standard	Accouplement flexible		Accouplement standard	Accouplement flexible
200-400	4	37	225S	10E	10F	225M	10E	10F	225S	10E	10F	225M	10E	10F
		45	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		55	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250M	10E	10F
		75	280S	10E	10D	280S	10E	10D	280S	10E	10D	280S	10E	10D
		90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
	6	132	315M	10D	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D
		15	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
200-450	4	75	280S	10E	10D	280S	10E	10D	250M	10E	10F	280S	10E	10D
		90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
		132	315M	10D	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D
		160	315L	10D	10D	315L	10D	10D	315M	10D	10D	315L	10D	10D
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
	6	22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		45	280S	10E	10D	280S	10E	10D	250M	10E	10F	280S	10E	10D

Type de pompe	Pôle	P2 [kW]	Siemens				MMG-E			MMG-G			MMG-H	
			Taille moteur	Numéro de châssis		Taille moteur	Numéro de châssis		Taille moteur	Numéro de châssis		Taille moteur	Numéro de châssis	
				Accouplement standard	Accouplement flexible		Accouplement standard	Accouplement flexible		Accouplement standard	Accouplement flexible		Accouplement standard	Accouplement flexible
250-350	4	37	225S	10E	10F	225S	10E	10F	225S	10E	10F	225S	10E	10F
		45	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		55	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		75	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
	6	90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		11	160L	10E	10E	160L	10E	10E	160L	10E	10E	160L	10E	10E
		15	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
	8	22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		45	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		55	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		75	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
250-400	4	90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
		132	315M	10F	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D
		160	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
	6	15	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
	8	37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		45	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
		75	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
250-450	4	90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
		132	315M	10F	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D
		160	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
	6	200	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
	8	37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		45	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
		55	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
250-500	4	160	315	10F	10D	315L	10F	10D	315M	10F	10D	315L	10F	10D
		200	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
		250	315	10D	10G	355M	10D	10G	315C	10G	10G	355M	10D	10G
		315	315	-	10G	355L	-	10G	315D	-	10H	355L	-	10G
	6	45	280S	10E	10D	280S	10E	10D	250M	10E	10F	280S	10E	10D
		55	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		75	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
		90	315M	10F	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D

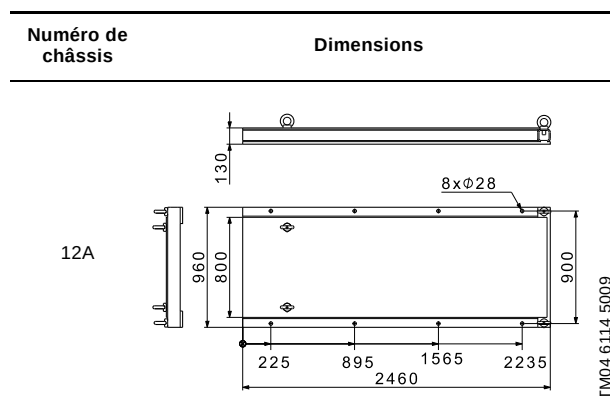
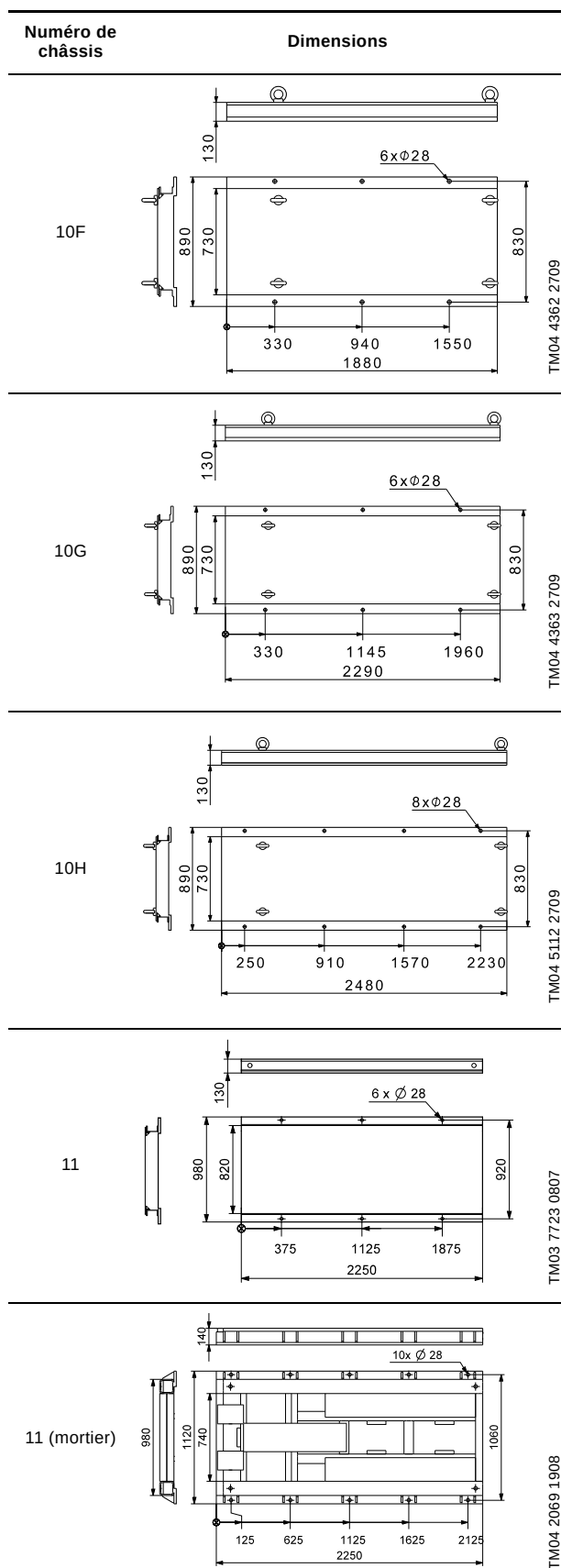
Châssis NK(E), schémas dimensionnels

Les dessins ci-dessous indiquent les dimensions des châssis pour pompes NK et NKE.

Le numéro de châssis est indiqué pour chaque pompe NK et NKE mentionnée au paragraphe 16. *Courbes de performance et caractéristiques techniques.*

Numéro de châssis	Dimensions
2	TM03 7714 4806
3	TM03 7715 4806
4	TM03 7716 4806
5	TM03 7717 4806
6	TM03 7718 4806

Numéro de châssis	Dimensions
7	TM03 7719 4806
8	TM03 7720 4806
9	TM03 7721 4806
10	TM03 7722 0807
10D	TM04 4166 5109
10E	TM04 4167 5109



En cas de non utilisation du moteur standard en combinaison avec une pompe à sortie tangentielle, voir page 272.

Châssis NB(E)

Certaines pompes NB, NBE sont disponibles avec châssis en option.

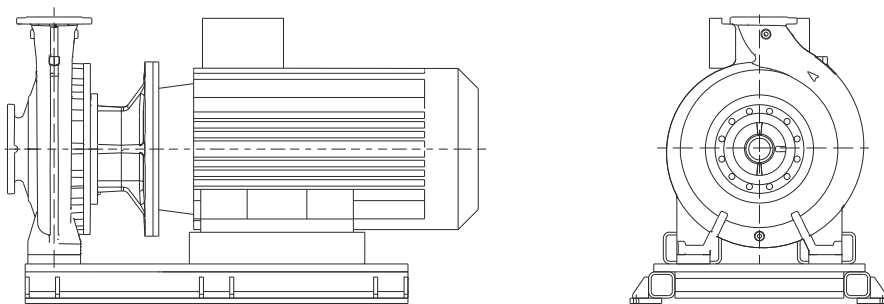


Fig. 54 Pompe NB avec châssis

TM05 1514 2711

Châssis NK(E) par moteur

Le tableau ci-dessous indique le numéro de châssis en fonction du type de pompe, de la marque et de la taille du moteur.

Type de pompe	Pôle	P2 [kW]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H	
			Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis
40-315	2	45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
50-315	2	45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
65-250	2	45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
		75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
65-315	2	55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
		75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
		90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
80-200	2	45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
80-250	2	45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
		75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
		90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
80-315	2	90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
		132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
80-400	4	37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
		45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
100-200	2	45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
		75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
100-250	2	75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
		90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
		132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
100-315	2	110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
		132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
		200	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
100-400	4	37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
		45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13

Type de pompe	Pôle	P2 [kW]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H	
			Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis
125-200	2	45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
		75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
		90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
125-250	2	90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
		132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
		200	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
125-315	2	132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
	4	200	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
		37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
		45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
125-400	4	37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
		45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
		75	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		90	280M	14	280M	14	280S	14	280MA	14
125-500	6	30	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
		75	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		90	280M	14	280M	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315S	15	280M	14	315S	15
150-200	2	132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
		200	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
		37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
		45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
150-250	4	37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
		45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
		75	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		90	280M	14	280M	14	280S	14	280MA	14
150-315	6	110	315S	15	315S	15	280M	14	315S	15
		132	315MA	15	315MA	15	315S	15	315M	15
		160	315MB	15	315MB	15	315M	15	315L	15
		30	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		37	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
150-400	4	45	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		55	280M	14	280M	14	280S	14	280M	14
		75	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		90	280M	14	280M	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315S	15	280M	14	315S	15
150-500	6	132	315MA	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315MB	15	315	15	315M	15	315L	15
		30	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		37	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
		45	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14

Type de pompe	Pôle	P2 [kW]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H	
			Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis
200-400	4	37	225S	10K	225S	10K	225S	10K	225S	10K
		45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
		90	280M	10L	280M	10L	280M	10L	280M	10L
		110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		132	315MA	10M	315M	10M	315MA	10M	315LA	10M
		160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
		200	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	6	15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
		18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
		55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
200-450	4	75	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
		90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315LA	10M
		160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
		200	315MA	10M	315LA	10M	315MA	10M	315LA	10M
	6	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		37	250MC	10L	250MC	10L	250SC	10K	250MC	10L
		45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
		55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315MA	10M
250-350	4	37	225S	10K	225S	10K	225S	10K	225S	10K
		45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
		90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315MA	10M
	6	11	160L	10K	160L	10K	160L	10K	160L	10K
		15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
		18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		30	225M	10K	225M	10K	225M	10K	225M	10K
		37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
250-400	4	45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
		90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315MA	10M
		160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
		200	315MB	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	6	15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
		18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		30	225M	10K	225M	10K	225M	10K	225M	10K
		37	250M	10L	250M	10L	225M	10K	250M	10L
		45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
		55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315MA	10M

Type de pompe	Pôle	P2 [kW]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H	
			Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis	Taille moteur	Numéro de châssis
250-450	4	75	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
		90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315LA	10M
		160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	6	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
		55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315LA	10M
		110	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
		160	315L	10M	315L	10M	315MB	10M	315L	10M
		200	315MB	10M	315L	10M	315MB	10M	315L	10M
250-500	4	45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
		55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		90	315M	10M	315M	10M	315S	10L	315M	10M
	6	110	315L	10M	315L	10M	315M	10M	315L	10M
		132	315M	10M	315L	10M	315M	10M	315L	10M
		160	315L	10M	-	-	-	-	-	-

Châssis NB(E), schémas dimensionnels

Les dessins ci-dessous indiquent les dimensions des châssis pour pompes NB et NBE.

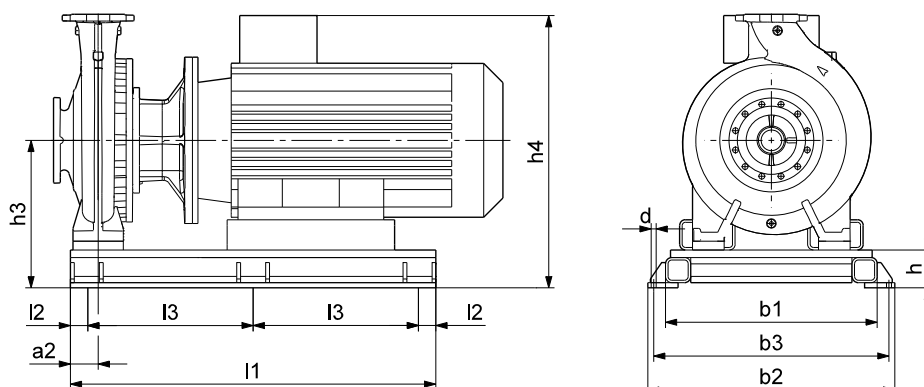
Numéro de châssis	Dimensions	
13 (IEC 225/250)		TM04 0486 0708
14 (IEC 280)		TM04 0485 0708
15 (IEC 315)		TM04 0484 0708
10K		TM04 9284 3810

Numéro de châssis	Dimensions	
10L		TM04 9285 3810
10M		TM04 9286 3810

Dimensions des pompes NB par type de moteur

NB, 2 pôles

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.



TM04 0482 0808

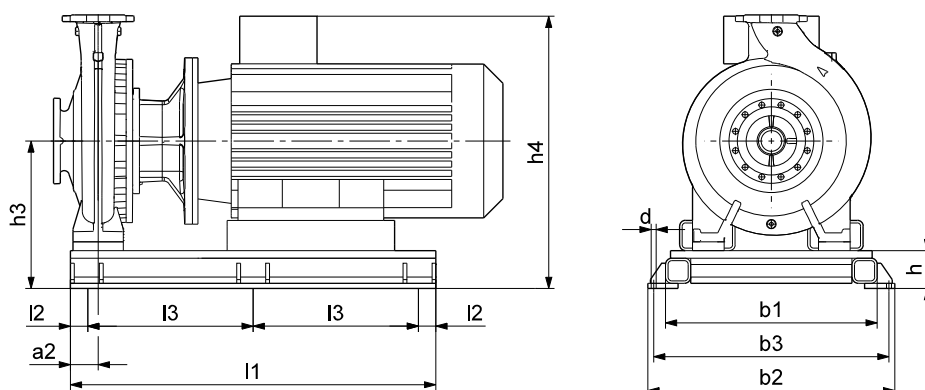
Type de pompe	P2 [kW]	Taille moteur	Moteur	Numéro de châssis	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Poids [kg] Châssis incluant des blocs supports
40-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	263
40-315	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	263
40-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	263
50-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	259
50-315	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	259
50-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	259
50-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	75	28	293
50-315	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	75	28	293
50-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	75	28	293
65-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
65-250	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
65-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
65-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
65-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
65-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
65-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
65-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
65-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
65-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
65-315	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
65-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
65-315	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
65-315	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
65-315	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
65-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
65-315	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
65-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
65-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
65-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
65-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
80-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	675	75	28	270
80-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	670	75	28	270
80-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	777	75	28	270
80-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	782	75	28	309
80-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	749	75	28	309
80-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	75	28	309
80-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
80-250	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
80-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
80-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
80-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
80-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
80-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
80-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
80-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
80-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	361
80-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	361

Type de pompe	P2 [kW]	Taille moteur	Moteur	Numéro de châssis	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Poids [kg] Châssis incluant des blocs supports
80-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	953	90	28	361
80-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
80-315	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
80-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
80-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
80-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
80-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
80-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
80-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
80-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
80-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
80-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
80-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
100-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
100-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
100-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
100-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
100-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
100-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
100-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
100-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
100-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
100-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
100-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
100-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
100-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
100-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
100-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
100-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
100-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
100-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
100-250	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
100-250	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
100-250	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
100-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	458
100-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	458
100-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	1043	90	28	458
100-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
100-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
100-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
100-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
100-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
100-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
100-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
100-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
100-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
100-315	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
100-315	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
100-315	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	685	90	28	269
125-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	680	90	28	269
125-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	787	90	28	269
125-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	291
125-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	291
125-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	291
125-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
125-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
125-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	263
125-200	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
125-200	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
125-200	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
125-200	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
125-200	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
125-200	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
125-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
125-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
125-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
125-250	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
125-250	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458

Type de pompe	P2 [kW]	Taille moteur	Moteur	Numéro de châssis	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Poids [kg] Châssis incluant des blocs supports
125-250	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
125-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
125-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
125-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
125-250	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-250	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
125-250	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
125-250	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-250	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
125-250	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
125-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
125-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
125-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
125-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
125-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
125-315	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
125-315	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
125-315	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
150-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
150-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	110	28	251
150-200	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
150-200	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
150-200	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	933	110	28	302
150-200	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	430
150-200	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	430
150-200	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	360
150-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
150-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
150-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
150-250	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-250	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
150-250	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
150-250	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-250	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
150-250	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436

NB, 4 pôles

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.



TM04 0482 0808

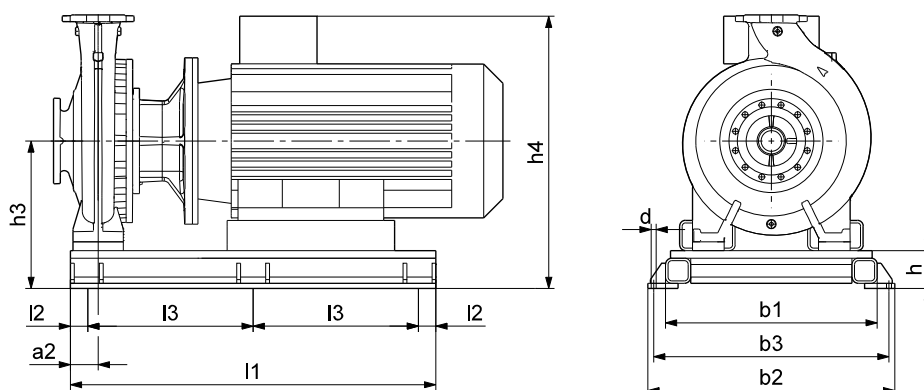
Type de pompe	P2 [kW]	Taille moteur	Moteur	Numéro de châssis	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Poids [kg] Châssis incluant des blocs supports
80-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	266
80-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	266
80-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	267
80-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	90	28	267
80-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	267
100-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
100-400	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
100-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
100-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
100-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
100-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
100-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	110	28	286
100-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	110	28	286
100-400	55	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	110	28	286
125-315	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
125-315	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
125-315	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	822	110	28	267
125-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
125-315	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
125-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
125-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
125-400	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
125-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
125-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
125-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
125-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
125-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
125-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
125-400	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
125-400	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
125-400	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
125-400	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
125-400	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
125-400	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
125-400	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
125-500	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
125-500	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
125-500	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
125-500	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	376
125-500	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	376
125-500	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	570	1063	110	28	325
125-500	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	381
125-500	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	381
125-500	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1113	110	28	381
125-500	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439

Type de pompe	P2 [kW]	Taille moteur	Moteur	Numéro de châssis	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Poids [kg] Châssis incluant des blocs supports
125-500	110	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439
125-500	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369
125-500	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
125-500	132	315MA	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
125-500	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
125-500	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	449
125-500	160	315MB	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449
125-500	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449
150-250	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
150-250	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
150-250	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
150-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
150-250	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
150-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
150-315	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
150-315	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
150-315	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
150-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-315	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
150-315	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
150-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
150-315	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
150-315	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
150-315	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
150-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
150-315	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
150-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
150-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
150-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
150-400	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
150-400	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
150-400	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
150-400	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
150-400	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
150-400	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
150-400	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
150-400	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	414
150-400	110	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	414
150-400	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	344
150-400	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	418
150-400	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	418
150-400	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	418
150-400	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	380
150-400	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	380
150-400	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	380
150-500	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
150-500	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
150-500	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
150-500	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	449
150-500	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449
150-500	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449
150-500	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
150-500	200	315L	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
150-500	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
200-400																
200-450																
250-350																
250-400																
250-450																
250-500																

Pour plus d'informations sur les dimensions des pompes, consulter le WebCAPS

NB, 6 pôles

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.



TM04 0482 0808

Type de pompe	P2 [kW]	Taille moteur	Moteur	Numéro de châssis	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Poids [kg] Châssis incluant des blocs supports
125-400	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
125-400	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
125-500	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	840	110	28	295
125-500	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	835	110	28	295
125-500	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	942	110	28	295
125-500	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
125-500	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
125-500	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
125-500	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	350
125-500	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
125-500	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
125-500	55	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355
125-500	55	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355
125-500	55	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355
150-315	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-315	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-315	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-400	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-400	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-400	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-400	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
150-400	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
150-400	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
150-400	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
150-400	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
150-400	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
150-500	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
150-500	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
150-500	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
150-500	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
150-500	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
150-500	55	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355
150-500	55	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355
150-500	55	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355
150-500	75	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439
150-500	75	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439
150-500	75	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369
200-400																
200-450																
250-350																
250-400																
250-450																
250-500																

Pour plus d'informations sur les dimensions des pompes, consulter le WebCAPS

Châssis NB, codes article

Lorsque vous commandez un châssis séparé, vous recevrez les pièces nécessaires au montage de la pompe sur le châssis :

- châssis
- boulon à œil de levage
- blocs supports ou rail
- instructions
- écrous et boulons de fixation de la pompe sur le châssis.

NB, 2 pôles, 50 Hz

Type de pompe	P2 [kW]	Code article			
		Châssis			
		Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H
40-315	45	95921801	95921802	95921801	95921801
50-315	45	95921803	95921804	95921803	95921803
50-315	55	95921813	95921813	95921814	95921813
65-250	45	95921805	95921806	95921805	95921805
65-250	55	95921815	95921815	95921816	95921815
65-250	75	95921830	95921830	95921825	95921830
65-315	55	95921821	95921821	95921822	95921821
65-315	75	95921832	95921832	95921827	95921832
65-315	90	95921837	95921837	95921838	95921837
65-315	110	95921880	95921881	95921879	95921880
80-200	45	95921807	95921808	95921807	95921807
80-200	55	95921819	95921819	95921820	95921819
80-250	45	95921871	95921872	95921871	95921871
80-250	55	95921873	95921873	95921874	95921873
80-250	75	95921876	95921876	95921875	95921876
80-250	90	95921877	95921877	95921878	95921877
80-315	90	95921841	95921841	95921842	95921841
80-315	110	95921852	95921853	95921846	95921852
80-315	132	95921882	95921883	95921884	95921882
80-315	160	95921888	95921889	95921890	95921888
100-200	45	95921805	95921806	95921805	95921805
100-200	55	95921815	95921815	95921816	95921815
100-200	75	95921830	95921830	95921825	95921830
100-250	55	95921821	95921821	95921822	95921821
100-250	75	95921832	95921832	95921827	95921832
100-250	90	95921837	95921837	95921838	95921837
100-250	110	95921880	95921881	95921879	95921880
100-250	132	95921885	95921886	95921887	95921885
100-315	110	95921852	95921853	95921846	95921852
100-315	132	95921882	95921883	95921884	95921882
100-315	160	95921888	95921889	95921890	95921888
100-315	200	95921888	95921889	95921890	95921888
125-200	45	95921811	95921812	95921811	95921811
125-200	55	95921823	95921823	95921824	95921823
125-200	75	95921833	95921833	95921828	95921833
125-200	90	95921841	95921841	95921842	95921841
125-200	110	95921852	95921853	95921846	95921852
125-250	90	95921839	95921839	95921840	95921839
125-250	110	95921850	95921851	95921845	95921850
125-250	132	95921856	95921857	95921858	95921856
125-250	160	95921865	95921866	95921867	95921865
125-250	200	95921865	95921866	95921867	95921865
125-315	132	95921862	95921863	95921864	95921862
125-315	160	95921868	95921869	95921870	95921868
125-315	200	95921868	95921869	95921870	95921868
150-200	110	95921834	95921834	95921829	95921834
150-250	132	95921843	95921843	95921834	95921843
150-250	160	95921854	95921855	95921847	95921854
150-250	200	95921862	95921863	95921864	95921862

NB, 4 pôles, 50 Hz

Type de pompe	P2 [kW]	Code article			
		Châssis			
		Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H
80-400	37	95921891	95921892	95921891	95921892
80-400	45	95921899	95921900	95921901	95921901
100-400	37	95921893	95921894	95921893	95921894
100-400	45	95921902	95921903	95921904	95921904
100-400	55	95921911	95921911	95921912	95921911
125-315	37	95921893	95921894	95921893	95921894
125-315	45	95921902	95921903	95921904	95921904
125-400	37	95921895	95921896	95921895	95921896
125-400	45	95921905	95921906	95921907	95921907
125-400	55	95921913	95921913	95921914	95921913
125-400	75	95921922	95921922	95921919	95921922
125-400	90	95921925	95921925	95921926	95921925
125-500	55	95921915	95921915	95921916	95921915
125-500	75	95921923	95921923	95921920	95921923
125-500	90	95921927	95921927	95921928	95921927
125-500	110	95921933	95921934	95921931	95921933
125-500	132	95921937	95921938	95921939	95921937
125-500	160	95921943	95921944	95921945	95921943
150-250	37	95921893	95921894	95921893	95921894
150-250	45	95921902	95921903	95921904	95921904
150-315	37	95921949	95921950	95921949	95921950
150-315	45	95921951	95921952	95921953	95921953
150-315	55	95921954	95921954	95921955	95921954
150-315	75	95921957	95921957	95921956	95921957
150-315	90	95921958	95921958	95921930	95921958
150-400	55	95921965	95921965	95921966	95921965
150-400	75	95921968	95921968	95921967	95921968
150-400	90	95921969	95921969	95921970	95921969
150-400	110	95921935	95921936	95921932	95921935
150-400	132	95921940	95921941	95921942	95921940
150-400	160	95921946	95921947	95921948	95921946
150-500	132	95921937	95921938	95921939	95921937
150-500	160	95921943	95921944	95921945	95921943
150-500	200	95921937	95921944	95921937	95921937
200-400		Les châssis ne sont pas disponibles en accessoire pour les tailles de pompes suivantes mais peuvent être configurés comme une partie de la pompe.			
200-450					
250-350					
250-400					
250-450					
250-500					

NB, 6 pôles, 50 Hz

Type de pompe	P2 [kW]	Code article			
		Châssis			
		Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H
125-400	30	95921905	95921906	95921907	95921907
125-500	30	95921959	95921960	95921961	95921961
125-500	37	95921915	95921915	95921916	95921915
125-500	45	95921962	95921962	95921971	95921962
125-500	55	95921963	95921963	95921964	-
150-315	30	95921951	95921952	95921953	95921953
150-400	30	95921908	95921909	95921910	95921910
150-400	37	95921965	95921965	95921966	95921965
150-400	45	95921968	95921968	95921967	95921968
150-500	37	95921915	95921915	95921916	95921915
150-500	45	95921962	95921962	95921971	95921962
150-500	55	95921963	95921963	95921964	-
150-500	75	95921933	95921933	95921931	-
200-400	Les châssis ne sont pas disponibles en accessoire pour les tailles de pompes suivantes mais peuvent être configurés comme une partie de la pompe.				
200-450					
250-350					
250-400					
250-450					
250-500					

18. Caractéristiques moteur

Gamme moteur standard

Le tableau présente les moteurs standards actuellement utilisés pour les pompes NB, NK. Les moteurs indiqués au paragraphe 16. *Courbes de performance et caractéristiques techniques* sont des moteurs MG et Siemens.

Classe de rendement IE	Moteur	Pôle	P2 [kW]																	
			0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
IE1	MMG-E	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MMG-G	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IE2	MG	2	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Siemens	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MMG-E	2	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MMG-G	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MMG-H	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IE3	MG	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Hors définition de la classe IE

Remarque : Tous les moteurs ne sont pas disponibles partout dans le monde. Pour plus d'informations sur les moteurs disponibles dans votre région, contacter le service client Grundfos.

Gamme moteur MGE

Classe de rendement IE	Moteur	Pôle	P2 [kW]										
			0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5
IE3		2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Hors définition de la classe IE

Caractéristiques électriques, moteurs IE1

MMG-E, 2 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-E	71B	IE1	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,18/1,26	73,0	0,82	2790	6,5
MMG-E	80A	IE1		0,75	2,88/1,66	75,0	0,83	2820	6,1
MMG-E	80B	IE1		1,1	4,00/2,30	76,2	0,84	2820	6,6
MMG-E	90S	IE1		1,5	5,75/3,30	78,5	0,83	2830	7,5
MMG-E	90L	IE1		2,2	7,90/4,55	81,0	0,85	2830	7,3
MMG-E	100L	IE1		3	10,2/5,90	82,6	0,87	2860	7,5
MMG-E	112M	IE1	3 x 380-415Δ	4	13,6/7,80	84,2	0,87	2890	7,7
MMG-E	90L	IE1		2,2	4,60/2,70	81,0	0,85	2830	7,3
MMG-E	100L	IE1		3	5,90/3,40	82,6	0,87	2860	7,5
MMG-E	112M	IE1		4	7,80/4,50	84,2	0,87	2890	7,7
MMG-E	132S	IE1		5,5	10,2/6,00	85,7	0,88	2910	7,9
MMG-E	132S	IE1		7,5	13,6/7,90	87,0	0,89	2900	7,8
MMG-E	160MA	IE1	3 x 380-415Δ/660-690Y	11	20,2/11,6	89,3	0,89	2930	5,6
MMG-E	160MB	IE1		15	26,5/15,2	91,0	0,87	2940	5,8
MMG-E	160L	IE1		18,5	32,5/18,8	91,6	0,89	2940	6,5
MMG-E	180M	IE1		22	39,5/22,8	91,0	0,89	2950	7,4
MMG-E	200LA	IE1		30	57,5/33,0	92,2	0,88	2960	7,0
MMG-E	200LB	IE1		37	65,0/37,5	92,0	0,89	2960	7,6
MMG-E	225M	IE1		45	78,0/45,0	93,5	0,89	2980	7,4
MMG-E	250M	IE1		55	96,5/55,5	93,0	0,90	2960	7,9
MMG-E	280S	IE1		75	130/75,0	94,0	0,89	2970	6,6
MMG-E	280M	IE1		90	154/89,0	95,0	0,90	2980	7,2
MMG-E	315S	IE1		110	188/108	94,0	0,90	2980	7,2
MMG-E	315M	IE1		132	222/128	95,0	0,90	2980	7,5
MMG-E	315LA	IE1		160	270/156	95,7	0,91	2980	6,0
MMG-E	315LB	IE1		200	330/190	95,0	0,92	2980	5,8
MMG-E	355M	IE1		250	435/250	95,5	0,92	2980	6,2
MMG-E	355L	IE1		315	525/303	95,5	0,91	2980	6,9
MMG-E	355L	IE1		355	630/360	95,4	0,90	2980	7,1

MMG-E, 4 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-E	80A	IE1	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,60/1,50	71,0	0,72	1410	5,3
MMG-E	80B	IE1		0,75	3,30/1,90	73,0	0,75	1400	5,4
MMG-E	90S	IE1		1,1	4,35/2,50	76,2	0,80	1390	5,9
MMG-E	90L	IE1		1,5	6,00/3,45	78,5	0,79	1400	5,8
MMG-E	100LA	IE1		2,2	7,95/4,60	81,0	0,84	1430	6,9
MMG-E	100LB	IE1		3	11,6/6,70	82,6	0,78	1440	7,9
MMG-E	112M	IE1	3 x 380-415Δ	4	14,2/8,10	84,2	0,84	1440	7,6
MMG-E	100LA	IE1		2,2	4,70/2,70	81,0	0,84	1430	6,9
MMG-E	100LB	IE1		3	6,70/3,90	82,6	0,78	1440	7,9
MMG-E	112M	IE1		4	8,10/4,70	84,2	0,84	1440	7,6
MMG-E	132S	IE1		5,5	10,6/6,15	85,7	0,85	1450	7,4
MMG-E	132SB	IE1		7,5	14,4/8,3	89,1	0,84	1445	7,8
MMG-E	160MA	IE1	3 x 380-415Δ/660-690Y	11	21,0/12,2	89,8	0,84	1460	7,4
MMG-E	160MB	IE1		15	28,5/16,4	89,4	0,85	1460	7,8
MMG-E	180M	IE1		18,5	33,5/19,4	91,2	0,86	1465	7,6
MMG-E	180L	IE1		22	39,0/22,6	91,4	0,86	1465	7,8
MMG-E	200L	IE1		30	53,5/31,0	91,5	0,88	1470	7,5
MMG-E	225S	IE1		37	71,0/41,0	92,0	0,89	1480	6,9
MMG-E	225M	IE1		45	78,0/45,0	92,5	0,89	1480	7,5
MMG-E	250M	IE1		55	95,0/55,0	93,0	0,89	1480	7,5
MMG-E	280S	IE1		75	128/74,0	94,5	0,87	1480	7,4
MMG-E	280M	IE1		90	150/86,5	94,0	0,88	1480	7,5
MMG-E	315S	IE1		110	192/110	94,5	0,91	1490	7,3
MMG-E	315M	IE1		132	226/130	95,0	0,89	1490	6,7
MMG-E	315LA	IE1		160	270/156	95,0	0,89	1490	6,7
MMG-E	315LB	IE1		200	340/196	95,5	0,89	1490	5,5
MMG-E	355M	IE1		250	410/236	95,5	0,91	1490	6,4
MMG-E	355L	IE1		315	525/300	96,0	0,89	1490	6,8

MMG-E, 6 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MMG-E	80B	IE1	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	1,7/0,98	66,0	0,72	890	3,0
MMG-E	90S	IE1		0,75	2,15/1,24	70,3	0,72	910	3,5
MMG-E	90L	IE1		1,1	2,95/1,7	73,0	0,74	910	3,6
MMG-E	100L	IE1		1,5	3,7/2,14	76,3	0,77	920	4,3
MMG-E	112M	IE1		2,2	5,2/3,0	81,4	0,75	950	5,0
MMG-E	132S	IE1		3	6,7/3,85	84,1	0,77	960	6,0
MMG-E	132MA	IE1	3 x 380-415Δ/660-690Y	4	8,85/5,1	84,7	0,77	960	6,4
MMG-E	112M	IE1		2,2	3,0/1,73	81,4	0,75	950	5,0
MMG-E	132S	IE1		3	3,85/2,2	84,1	0,77	960	6,0
MMG-E	132MA	IE1		4	5,1/2,94	84,7	0,77	960	6,4
MMG-E	132MB	IE1		5,5	11,4/6,65	86,4	0,80	960	5,9
MMG-E	160M	IE1		7,5	16,0/9,2	87,1	0,78	960	5,8
MMG-E	160L	IE1		11	22,8/12,2	88,5	0,79	970	7,3
MMG-E	180L	IE1		15	31,5/18,2	80,5	0,67	940	5,9
MMG-E	200LA	IE1		18,5	35,5/20,4	90,5	0,83	980	7,8
MMG-E	200LB	IE1		22	41,5/24,0	91,5	0,84	980	6,6
MMG-E	225M	IE1		30	55,0/32,0	91,5	0,85	980	7,0
MMG-E	250M	IE1		37	65,5/37,5	92,5	0,88	980	7,0
MMG-E	280S	IE1		45	79,0/45,5	92,5	0,87	990	7,3
MMG-E	280M	IE1		55	97,0/56,0	93,5	0,87	990	7,2
MMG-E	315S	IE1		75	134/77,0	94,0	0,86	990	6,3
MMG-E	315M	IE1		90	158/91,0	94,5	0,87	990	5,9
MMG-E	315L	IE1		110	192/112	95,0	0,87	990	6,0
MMG-E	315LB	IE1		132	250/144	94,2	0,87	990	6,2

Caractéristiques électriques, moteurs IE2

MG (Moteur Grundfos), 2 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MG	80A-C	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	3,3/1,9	80 - 80	0,81 - 0,71	2840-2870	5,8 - 6,2
MG	90SA-D	IE2		1,1	4,1/2,35	84 - 84	0,87 - 0,82	2890-2910	7,4 - 8,0
MG	90SB-D	IE2		1,5	5,45/3,15	85,5 - 85,5	0,87 - 0,82	2890-2910	8,5 - 9,3
MG	90LC-D	IE2		2,2	7,7/4,45	87,5 - 87,5	0,89 - 0,87	2890-2910	8,5 - 9,5
MG	100LC-D	IE2		3	10,9/6,3	87,5 - 87,5	0,87 - 0,82	2900-2920	8,4 - 9,2
MG	112MC-D	IE2	3 x 380-415Δ	4	13,9/8,0	89 - 89	0,88 - 0,84	2910-2930	11,2 - 12,3
MG	90LC-D	IE2		2,2	4,45	87,5 - 87,5	0,89 - 0,87	2890-2910	8,5 - 9,5
MG	100LC-D	IE2		3	6,3	87,5 - 87,5	0,87 - 0,82	2900-2920	8,4 - 9,2
MG	112MC-D	IE2		4	8,0	89 - 89	0,88 - 0,84	2910-2930	11,2 - 12,3
MG	132SC-D	IE2		5,5	11,2	90 - 90	0,88 - 0,84	2910-2930	10,7 - 11,7
MG	132SB-F	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	7,5	14,8-13,6	89,5 - 90,5	0,89 - 0,88	2920-2930	7,8 - 9,1
MG	160MB-F	IE2		11	21,2 - 19,6/12,2 - 11,6	90,7 - 91,7	0,90 - 0,88	2930-2940	6,6 - 7,8
MG	160MD-F	IE2		15	28,5 - 26,0/16,2 - 15,6	91,2 - 92,3	0,91 - 0,90	2920-2940	6,6 - 7,8
MG	160LB-F	IE2		18,5	35,0 - 32,0/20,0 - 19,2	91,6 - 92,6	0,91 - 0,90	2920-2940	7,1 - 8,5
MG	180MB-F	IE2		22	41,5 - 38,5/23,8 - 22,8	91,9 - 92,8	0,91 - 0,89	2930-2940	7,5 - 8,9

MG (Moteur Grundfos), 4 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MG	71A-C	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,25	1,48/0,85	69-69	0,75 - 0,65	1400-1420	4,0 - 4,4
MG	71B-C	IE2		0,37	1,9/1,1	71-71	0,77 - 0,67	1400-1420	4,0 - 4,4
MG	80A-C	IE2		0,55	2,6/1,5	77-77	0,79 - 0,70	1390-1410	4,3 - 4,7
MG	80B-C	IE2		0,75	3,3/1,9	78-78	0,79 - 0,70	1390-1410	4,3 - 4,7
MG	90SB-D	IE2		1,1	4,7/2,7	83,8	0,78	1440	7,0
MG	90LC-D	IE2	3 x 380-415Δ	1,5	6,2/3,6	85	0,77	1440	6,0
MG	100LB-D	IE2		2,2	8,5/4,9	86,4	0,82	1440	6,5
MG	100LC-D	IE2		3	11,8/6,75	87,4	0,81	1450	6,7
MG	112MC-D	IE2		4	15,4/8,9	88,3	0,81	1450	7,3
MG	100LB-D	IE2		2,2	5,35	86,4	0,77/0,7	1440	6,2/6,7
MG	100LC-D	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	3	7,2	87,4	0,77/0,7	1440	6,1/6,7
MG	112MC-D	IE2		4	8,9	88,3	0,81/0,75	1450	7,3/8,0
MG	132SB-F	IE2		5,5	11,2 - 10,4/6,50 - 6,25	89,0 - 90,0	0,86 - 0,84	1440-1450	7,0 - 8,2
MG	132MB-F	IE2		7,5	15,2 - 14,0/8,70 - 8,40	89,5 - 90,5	0,87 - 0,85	1440-1450	6,7 - 7,9
MG	160MB-F	IE2		11	21,6 - 20,4/12,4 - 12,0	91,0 - 92,0	0,88 - 0,84	1460-1470	7,1 - 8,1
MG	160LB-F	IE2		15	29,0 - 28,0/16,8 - 16,4	92,6 - 92,0	0,8 - 0,84	1460-1470	7,6 - 8,7

Siemens, 2 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
Siemens	080 M	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	1,1	3,65/2,10	84	0,89	2860	7,0
Siemens	090S	IE2		1,5	5,10/2,95	85	0,87	2890	7,0
Siemens	090L	IE2		2,2	7,30/4,20	86,5	0,87	2890	7,0
Siemens	100L	IE2		3	9,90/5,70	87	0,88	2890	7,0
Siemens	112M	IE2		4	12,6/7,30	88,5	0,89	2905	7,0
Siemens	090L	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	2,2	4,20/2,45	86,5	0,87	2890	7,0
Siemens	100L	IE2		3	5,70/3,30	87	0,88	2890	7,0
Siemens	112M	IE2		4	7,30/4,20	88,5	0,89	2905	7,0
Siemens	132S	IE2		5,5	9,90/5,70	89,5	0,9	2930	7,0
Siemens	132S	IE2		7,5	13,0/7,50	90,5	0,92		7,0
Siemens	160M	IE2		11	19,4/11,2	91	0,9	2950	7,0
Siemens	160M	IE2		15	26,4/15,2	91,5	0,9	2950	7,0
Siemens	160L	IE2		18,5	31,5/18,2	92,3	0,92	2940	7,0
Siemens	180M	IE2		22	38,0/21,9	93	0,89	2950	7,0
Siemens	200L	IE2		30	52,0/30,0	93,5	0,89	2950	7,0

Siemens, 4 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
Siemens	090S	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	1,1	4,25/2,45	84	0,77	1440	6,4
Siemens	090L	IE2		1,5	5,70/3,30	85	0,77	1440	6,7
Siemens	100L	IE2		2,2	7,80/4,50	86,5	0,82	1435	7,0
Siemens	100L	IE2		3,0	10,6/6,10	87,7	0,81		7,0
Siemens	112M	IE2		4	14,0/8,10	89	0,81	1440	6,9
Siemens	100L	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	2,2	4,50/2,60	86,5	0,82	1435	7,0
Siemens	100L	IE2		3,0	6,10/3,50	87,7	0,81		7,0
Siemens	112M	IE2		4	8,10/4,70	89	0,81	1440	6,9
Siemens	132S	IE2		5,5	10,6/6,10	89,5	0,84	1460	7,0
Siemens	132M	IE2		7,5	14,4/8,30	90,3	0,84	1460	7,0
Siemens	160M	IE2		11	20,4/11,8	91,5	0,85	1460	6,9
Siemens	160L	IE2		15	27,5/16,0	92	0,86	1460	7,0
Siemens	180M	IE2		18,5	34,5/20,0	92,5	0,84	1470	7,0
Siemens	180L	IE2		22	40,5/23,4	93	0,84	1470	7,3
Siemens	200L	IE2		30	53,0/30,5	93,5	0,87	1470	7,3

Siemens, 6 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} / I _{1/1}
Siemens	80B	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,77/1,60	67,0	0,74	910	3,0
Siemens	90S	IE2		0,75	3,46/2,00	75,5	0,72	925	4,0
Siemens	90L	IE2		1,1	4,85/2,80	82,0	0,70	940	6,0
Siemens	100L	IE2		1,5	6,32/3,65	85,0	0,70	950	6,0
Siemens	112M	IE2		2,2	9,35/5,40	84,0	0,70	955	6,0
Siemens	132SA	IE2		3	10,5/6,10	84,0	0,85	955	7,0
Siemens	132MA	IE2		4	14,7/8,50	84,0	0,81	950	6,0
Siemens	112M	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	2,2	5,40/3,12	84,0	0,70	955	6,0
Siemens	132SA	IE2		3	6,10/3,50	84,0	0,84	955	7,0
Siemens	132MA	IE2		4	8,50/4,91	84,0	0,81	950	6,0
Siemens	132MB	IE2		5,5	12,0/6,93	86,0	0,77	960	7,0
Siemens	160M	IE2		7,5	17,1/9,87	88,0	0,72	965	6,0
Siemens	160L	IE2		11	23,0/13,3	88,5	0,78	960	7,0
Siemens	180L	IE2		15	31,5/18,2	91,0	0,75	970	7,0
Siemens	200LA	IE2		18,5	38,0/21,9	91,0	0,77	975	6,0
Siemens	200LB	IE2		22	45,0/26,0	91,5	0,77	975	6,0
Siemens	225M	IE2		30	56,0/32,3	93,2	0,83	980	7,0
Siemens	250M	IE2		37	69,0/39,8	93,7	0,83	985	7,0
Siemens	280S	IE2		45	81,0/46,8	94,4	0,85	988	7,0
Siemens	280M	IE2		55	99,0/57,2	94,6	0,85	988	7,0
Siemens	315S	IE2		75	138/79,7	95,0	0,83	990	7,0
Siemens	315MA	IE2		90	160/92,4	95,3	0,85	990	7,0
Siemens	315MB	IE2		110	196/113	95,6	0,85	990	7,0
Siemens	315L	IE2		132	235/136	95,8	0,85	990	8,0

MMG-E, 2 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-E	071B	IE2	220-240D/380-415Y	0,55	2,2/1,3	77,0	0,80	2810	6,4
MMG-E	80A	IE2		0,75	2,8/1,6	81,5	0,82	2880	7,9
MMG-E	80B	IE2		1,1	4,1/2,4	81,8	0,83	2870	7,9
MMG-E	90S	IE2		1,5	5,8/3,4	83,0	0,79	2880	8,9
MMG-E	90L	IE2		2,2	8,3/4,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	10,2/5,9	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	14/8,1	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	90L	IE2		2,2	4,8/2,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	5,9/3,4	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	8,1/4,7	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	132SA	IE2	380-415D/660-690Y	5,5	10,4/6	88,4	0,87	2910	7,8
MMG-E	132SB	IE2		7,5	14/8,1	88,4	0,88	2900	7,6
MMG-E	160MA	IE2		11	20,2/11,6	89,8	0,89	2930	6,2
MMG-E	160MB	IE2		15	27/15,6	90,5	0,89	2940	7,0
MMG-E	160L	IE2		18,5	33/19	91,5	0,89	2940	7,3
MMG-E	180M	IE2		22	39,5/23	92,1	0,88	2960	8,3
MMG-E	200LA	IE2		30	52/30	92,5	0,90	2950	7,8
MMG-E	200LB	IE2		37	64/37	92,9	0,90	2960	7,6
MMG-E	225M	IE2		45	79/46	92,9	0,90	2960	6,7
MMG-E	250M	IE2		55	94/55	94,0	0,90	2970	8,3
MMG-E	280S	IE2		75	130/75	94,1	0,90	2980	7,7
MMG-E	280M	IE2		90	154/89	94,5	0,92	2980	8,0
MMG-E	315S	IE2		110	188/110	94,5	0,89	2980	8,1
MMG-E	315M	IE2		132	220/130	94,8	0,92	2970	6,2
MMG-E	315LA	IE2		160	265/156	94,8	0,93	2970	6,0
MMG-E	315LB	IE2		200	330/190	95,2	0,93	2970	5,8
MMG-E	355M	IE2		250	410/236	95,0	0,93	2980	7,1
MMG-E	355L	IE2		315	515/295	95,1	0,94	2980	7,2

MMG-E, 4 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-E	071A	IE2	220-240D/380-415Y	0,25	1,2/0,7	72,6	0,71	1375	4,7
MMG-E	071B	IE2		0,37	1,7/1	71,9	0,74	1360	4,4
MMG-E	80MA	IE2		0,55	2,8/1,6	70,0	0,76	1400	4,4
MMG-E	80MB	IE2		0,75	3,6/2,1	79,8	0,80	1430	6,7
MMG-E	090S	IE2		1,1	4,7/2,7	82,2	0,73	1440	7,3
MMG-E	090L	IE2		1,5	5,9/3,4	82,8	0,77	1430	6,5
MMG-E	100LA	IE2		2,2	8,8/5,1	83,4	0,77	1450	8,4
MMG-E	100LB	IE2		3,0	11/6,3	86,7	0,80	1440	7,0
MMG-E	112M	IE2		4,0	13,8/8	87,2	0,83	1450	8,9
MMG-E	100LA	IE2		2,2	5,1/3	83,4	0,76	1450	8,4
MMG-E	100LB	IE2		3,0	6,3/3,6	86,7	0,80	1440	6,9
MMG-E	112M	IE2		4,0	8/4,6	87,2	0,83	1450	8,7
MMG-E	132S	IE2		5,5	10,6/6,2	88,8	0,85	1460	8,0
MMG-E	132M	IE2		7,5	14,2/8,2	89,8	0,85	1460	8,7
MMG-E	160M	IE2		11	21,6/12,5	90,4	0,81	1470	8,3
MMG-E	160L	IE2		15	29/16,7	90,5	0,83	1470	8,2
MMG-E	180M	IE2		18,5	33/19,1	92,0	0,87	1470	7,7
MMG-E	180L	IE2	380-415D/660-690Y	22	40/23	92,3	0,86	1470	7,9
MMG-E	200L	IE2		30	53/31	92,8	0,87	1480	8,7
MMG-E	225S	IE2		37	67/38	93,2	0,87	1480	6,7
MMG-E	225M	IE2		45	80/46	93,1	0,88	1480	7,5
MMG-E	250M	IE2		55	98/57	94,2	0,84	1490	8,5
MMG-E	280S	IE2		75	132/77	94,5	0,88	1480	8,7
MMG-E	280M	IE2		90	154/89	94,8	0,89	1480	9,5
MMG-E	315S	IE2		110	195/113	94,7	0,88	1490	7,1
MMG-E	315M	IE2		132	235/136	94,8	0,88	1490	7,1
MMG-E	315LA	IE2		160	285/165	95,0	0,88	1490	7,2
MMG-E	315LB	IE2		200	350/202	95,1	0,87	1490	7,2
MMG-E	355M	IE2		250	425/245	95,3	0,91	1490	6,3
MMG-E	355L	IE2		315	535/309	95,4	0,90	1490	6,6

MMG-E, 6 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-E	090S	IE2	220-240D/380-415Y	0,75	3,4/1,9	76,0	0,73	930	4,4
MMG-E	090L	IE2		1,1	4,8/2,8	79,0	0,73	930	4,7
MMG-E	100L	IE2		1,5	6,3/3,7	79,9	0,74	950	4,9
MMG-E	112M	IE2		2,2	8,7/4,5	83,4	0,77	960	6,2
MMG-E	132S	IE2		3,0	12,6/7,3	84,6	0,74	970	6,7
MMG-E	132MA	IE2		4,0	16,2/9,3	85,0	0,73	970	7,4
MMG-E	112M	IE2		2,2	4,5/2,6	83,4	0,77	960	6,2
MMG-E	132S	IE2		3,0	7,3/4,2	84,6	0,74	970	6,7
MMG-E	132MA	IE2		4,0	9,3/5,4	85,0	0,73	970	7,4
MMG-E	132MB	IE2		5,5	12,4/7,2	86,3	0,75	970	7,5
MMG-E	160M	IE2	380-415D/660-690Y	7,5	16,4/9,5	87,5	0,76	970	6,9
MMG-E	160L	IE2		11	23,6/13,6	88,7	0,76	970	7,1
MMG-E	180L	IE2		15	31,5/18,2	89,7	0,76	980	7,0
MMG-E	200LA	IE2		18,5	36,5/21,1	90,3	0,81	980	7,4
MMG-E	200LB	IE2		22	44/25	91,0	0,79	980	8,2
MMG-E	225M	IE2		30	55/32	91,8	0,86	980	5,7
MMG-E	250M	IE2		37	69/40	92,5	0,84	980	8,0
MMG-E	280S	IE2		45	86/50	92,8	0,82	980	6,3
MMG-E	280M	IE2		55	103/60	93,2	0,82	980	6,3
MMG-E	315S	IE2		75	134/77	93,8	0,87	990	7,0
MMG-E	315M	IE2		90	162/94	94,0	0,86	990	7,3
MMG-E	315LA	IE2		110	194/112	94,3	0,87	990	7,4
MMG-E	315LB	IE2		132	230/133	94,6	0,88	990	6,7
MMG-E	355MA	IE2		160	288/166	94,8	0,85	990	6,7
MMG-E	355MB	IE2		185	327/189	95,0	0,86	990	6,3
MMG-E	355MC	IE2		200	355/205	95,0	0,86	990	6,6
MMG-E	355MD	IE2		220	397/229	95,0	0,84	990	7,1
MMG-E	355L	IE2		250	440/254	95,1	0,86	990	6,3

MMG-G, 2 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	2,90/1,68	80,0	0,85	2810	6,3
MMG-G	80	IE2		1,1	4,15/2,42	82,5	0,84	2810	6,7
MMG-G	90S	IE2		1,5	5,50/3,20	84,1	0,85	2810	7,2
MMG-G	90L	IE2		2,2	7,95/4,60	85,7	0,85	2820	7,3
MMG-G	100L	IE2		3	10,4/6,05	86,7	0,87	2850	8,6
MMG-G	112M	IE2		4	13,8/7,95	87,6	0,87	2860	8,3
MMG-G	90L	IE2	3 x 380-415Δ	2,2	4,55 - 4,35	85,1 - 84,8	0,86 - 0,83	2820-2840	7,3
MMG-G	100L	IE2		3	6,00 - 5,65	86,7 - 86,4	0,88 - 0,85	2850-2870	8,6
MMG-G	112M	IE2		4	7,90 - 7,45	87,8 - 87,5	0,88 - 0,85	2860-2880	8,3
MMG-G	132S	IE2		5,5	10,2 - 9,85	90,5 - 90,9	0,90 - 0,85	2900-2920	7,2
MMG-G	132S	IE2		7,5	14,0 - 14,0	89,9 - 90,2	0,91 - 0,83	2890-2910	6,7
MMG-G	160M	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	11	20,6/11,8	90,4	0,91	2910	7,2
MMG-G	160M	IE2		15	27,5/15,8	91,1	0,91	2920	7,1
MMG-G	160L	IE2		18,5	33,5/19,2	91,6	0,92	2920	8,4
MMG-G	180MA	IE2		22	39,0/22,6	92,8	0,92	2940	8,6
MMG-G	200LA	IE2		30	55,5/32,0	92,7	0,88	2940	8,6
MMG-G	200LA	IE2		37	66,5/38,5	93,7	0,90	2940	8,6
MMG-G	225MA	IE2		45	81,0/46,5	93,8	0,90	2940	8,4
MMG-G	250SA	IE2		55	97,5/56,0	94,0	0,91	2950	7,4
MMG-G	250MA	IE2		75	130/75,0	95,0	0,92	2950	7,5
MMG-G	280SA	IE2		90	158/91,0	95,0	0,91	2950	7,0
MMG-G	280MA	IE2		110	190/110	95,5	0,92	2960	7,6
MMG-G	315SA	IE2		132	230/132	95,5	0,91	2980	7,5
MMG-G	315MA	IE2		160	280/162	95,6	0,90	2980	7,0
MMG-G	315MA	IE2		200	355/204	94,0	0,90	2980	8,0
MMG-G	315CA	IE2		250	455/260	94,2	0,89	2970	6,4
MMG-G	315DA	IE2		315	560/325	94,5	0,90	2970	6,5
MMG-G	355AA	IE2		355	630/365	94,8	0,90	2970	6,5

MMG-G, 4 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,60/1,50	80,0	0,70	1390	5,7
MMG-G	80	IE2		0,75	3,25/1,90	81,5	0,74	1400	5,7
MMG-G	90S	IE2		1,1	4,30/2,50	83,8	0,80	1410	6,1
MMG-G	90L	IE2		1,5	5,80/3,35	85,0	0,80	1400	6,4
MMG-G	100L	IE2		2,2	7,75/4,50	86,5	0,86	1410	6,7
MMG-G	100L	IE2		3	11,0/6,35	87,5	0,82	1420	7,7
MMG-G	112M	IE2	3 x 380-415Δ	4	14,2/8,20	88,5	0,84	1430	7,7
MMG-G	100L	IE2		2,2	4,50 - 4,25	86,5 - 86,2	0,86 - 0,83	1410-1430	9,6
MMG-G	100L	IE2		3	6,35 - 6,05	87,5 - 87,2	0,82 - 0,79	1420-1440	9,8
MMG-G	112M	IE2		4	8,20 - 7,75	88,5 - 88,2	0,84 - 0,81	1430-1450	9,8
MMG-G	132S	IE2		5,5	11,0 - 10,4	89,1 - 89,2	0,86 - 0,82	1450-1470	9,8
MMG-G	132M	IE2		7,5	14,6/8,40	91,0	0,86	1450	9,5
MMG-G	160M	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	11	20,6/11,8	92,5	0,88	1450	9,0
MMG-G	160L	IE2		15	31,0/17,8	93,7	0,89	1450	8,6
MMG-G	180MC	IE2		18,5	35,0/20,0	94,0	0,86	1460	8,8
MMG-G	180LC	IE2		22	41,0/23,6	94,0	0,87	1460	8,3
MMG-G	200LC	IE2		30	55,0/31,5	94,5	0,88	1460	9,3
MMG-G	225SC	IE2		37	69,0/39,5	95,0	0,86	1470	7,8
MMG-G	225MC	IE2		45	84,0/48,5	95,0	0,86	1470	7,4
MMG-G	250SC	IE2		55	100/58,0	95,5	0,87	1480	7,4
MMG-G	250MC	IE2		75	138/79,0	95,5	0,87	1480	7,3
MMG-G	280SB	IE2		90	164/94,0	95,4	0,88	1480	7,0
MMG-G	280MC	IE2		110	200/114	95,4	0,88	1480	6,8
MMG-G	315SC	IE2		132	240/138	95,4	0,88	1490	6,0
MMG-G	315MCB	IE2		160	290/166	95,4	0,88	1490	6,0
MMG-G	315MB	IE2		200	335/192	95,8	0,88	1480	7,8
MMG-G	315CB	IE2		250	450/260	94,5	0,89	1480	6,4
MMG-G	315DB	IE2		315	565/325	94,8	0,89	1480	6,4

MMG-G, 6 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	3,10/1,80	75,0	0,62	910	5,0
MMG-G	90S	IE2		0,75	3,90/2,26	77,7	0,65	920	4,8
MMG-G	90L	IE2		1,1	5,50/3,20	79,9	0,66	920	4,7
MMG-G	100L	IE2		1,5	7,00/4,05	81,0	0,70	920	5,3
MMG-G	112M	IE2		2,2	9,00/5,20	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G	132S	IE2		3	11,2/6,45	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G	132M	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	4	14,8/8,60	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G	112M	IE2		2,2	5,20/3,00	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G	132S	IE2		3	6,45/3,70	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		4	8,60/4,95	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		5,5	11,4/6,60	89,0	0,82	960	6,5
MMG-G	160M	IE2		7,5	15,4/8,90	91,0	0,81	970	6,7
MMG-G	160L	IE2		11	23,0/13,4	91,0	0,79	980	7,4
MMG-G	180LC	IE2		15	29,5/17,0	91,5	0,84	970	6,1
MMG-G	200LC	IE2		18,5	37,5/21,6	93,0	0,81	980	6,4
MMG-G	200LC	IE2		22	43,5/25,0	93,5	0,83	980	6,2
MMG-G	225MC	IE2		30	56,5/32,5	94,0	0,86	980	5,9
MMG-G	250SC	IE2		37	68,5/39,5	94,0	0,87	990	6,4
MMG-G	250MC	IE2		45	82,5/47,5	94,5	0,88	990	7,0
MMG-G	280SB	IE2		55	106/60,5	94,5	0,84	980	6,4
MMG-G	280MB	IE2		75	140/80,5	95,0	0,86	980	6,7
MMG-G	315SB	IE2		90	168/96,0	95,3	0,86	990	6,7
MMG-G	315MB	IE2		110	200/114	95,4	0,88	990	6,4
MMG-G	315MB	IE2		132	246/140	95,8	0,86	990	6,4

MMG-H, 2 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-H	71B	IE2	3 x 220-240Δ/380-420Y	0,55	2,42 - 2,22/1,40 - 1,26		0,82	2820	6,1 - 6,1
MMG-H	80B	IE2		0,75	3,20 - 2,90/1,84 - 1,66	79,3	0,78	2880	7,0 - 7,0
MMG-H	80B	IE2		1,1	4,50 - 4,10/2,60 - 2,36	81,3	0,79	2880	7,0 - 7,0
MMG-H	90S	IE2		1,5	5,40 - 4,95/3,10 - 2,80	83,0	0,88	2900	8,5 - 8,5
MMG-H	90L	IE2		2,2	7,70 - 7,05/4,45 - 4,05	84,2	0,89	2900	8,5 - 8,5
MMG-H	100LA	IE2		3	10,2 - 9,40/5,95 - 5,35	85,4	0,90	2900	9,0 - 9,0
MMG-H	112M	IE2		4	13,6 - 12,6/7,90 - 7,15	86,3	0,89	2920	9,0 - 9,0
MMG-H	90L	IE2		2,2	4,45 - 4,05/2,55 - 2,34	84,2	0,89	2900	8,5 - 8,5
MMG-H	100LA	IE2		3	5,95 - 5,35/3,40 - 3,10	85,4	0,90	2900	9,0 - 9,0
MMG-H	112M	IE2		4	7,90 - 7,15/4,55 - 4,15	86,3	0,89	2920	9,0 - 9,0
MMG-H	132SA	IE2	3 x 380-420Δ/660-725Y	5,5	10,8 - 9,70/6,20 - 5,60	87,5	0,89	2930	8,5 - 8,5
MMG-H	132SB	IE2		7,5	14,4 - 13,2/8,35 - 7,60	88,4	0,89	2930	8,5 - 8,5
MMG-H	160MA	IE2		11	20,6 - 18,6/11,8 - 10,8	89,9	0,90	2940	7,5 - 7,5
MMG-H	160MB	IE2		15	28,0 - 25,5/16,0 - 14,6	90,7	0,90	2940	7,5 - 7,5
MMG-H	160L	IE2		18,5	34,0 - 30,5/19,6 - 17,8	91,2	0,91	2940	7,5 - 7,5
MMG-H	180M	IE2		22	40,0 - 36,5/23,2 - 21,0	91,5	0,91	2950	7,5 - 7,5
MMG-H	200LA	IE2		30	54,5 - 49,0/31,5 - 28,5	92,2	0,91	2950	7,5 - 7,5
MMG-H	200LB	IE2		37	66,5 - 60,5/38,5 - 35,0	92,6	0,91	2950	7,5 - 7,5
MMG-H	225M	IE2		45	80,5 - 73,0/46,5 - 42,5	93,1	0,91	2960	7,5 - 7,5
MMG-H	250M	IE2		55	99,5 - 90,0/57,0 - 52,0	93,4	0,90	2970	7,5 - 7,5
MMG-H	280S	IE2		75	134 - 122/76,5 - 70,0	94,0	0,91	2970	7,5 - 7,5
MMG-H	280MA	IE2		90	160 - 144/91,5 - 83,5	94,5	0,91	2980	7,5 - 7,5
MMG-H	315S	IE2		110	194-176/112-102	94,6	0,91	2980	7,1 - 7,1
MMG-H	315M	IE2		132	232-210/134-122	94,8	0,91	2980	7,1 - 7,1
MMG-H	315L	IE2		160	280-255/162-148	95,0	0,91	2980	7,1 - 7,1
MMG-H	315L	IE2		200	350-315/202-184	95,7	0,91	2980	7,1 - 7,1
MMG-H	355M	IE2		250	440-400/255-232	95,4	0,90	2990	7,1 - 7,1
MMG-H	355L	IE2		315	550-495/315-285	95,9	0,91	2990	7,1 - 7,1
MMG-H	355L	IE2		355	620-560/355-325	95,8	0,91	2990	820-820

MMG-H, 4 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-H	71B	IE2	3 x 220-240Δ/380-420Y	0,25	1,36 - 1,26/0,79 - 0,79		0,74	1350	5,2 - 5,2
MMG-H	71B	IE2		0,37	1,94 - 1,78/1,12 - 1,02		0,75	1340	5,2 - 5,2
MMG-H	80B	IE2		0,55	2,55 - 2,36/1,48 - 1,34		0,73	1420	8,8 - 8,8
MMG-H	80B	IE2		0,75	3,40 - 3,10/1,96 - 1,78	79,6	0,73	1420	8,8 - 8,8
MMG-H	90S	IE2		1,1	4,50 - 4,10/2,60 - 2,36	81,4	0,79	1450	8,8 - 8,8
MMG-H	90L	IE2		1,5	6,00 - 5,50/3,50 - 3,15	82,8	0,79	1450	8,5 - 8,5
MMG-H	100LA	IE2		2,2	8,80 - 8,05/5,10 - 4,60	84,3	0,78	1440	9,0 - 9,0
MMG-H	100LB	IE2		3,0	11,8 - 10,8/6,85 - 6,20	85,5	0,78	1440	9,0 - 9,0
MMG-H	112M	IE2		4,0	14,6 - 13,4/8,40 - 7,60	87,0	0,83	1460	8,8 - 8,8
MMG-H	100LA	IE2		2,2	5,10 - 4,60/2,95 - 2,65	84,3	0,78	1440	9,0 - 9,0
MMG-H	100LA	IE2	3 x 380-420Δ/660-725Y	3,0	6,85 - 6,20/3,95 - 3,60	85,5	0,78	1440	9,0 - 9,0
MMG-H	112M	IE2		4,0	8,40 - 7,60/4,85 - 4,40	87,0	0,83	1460	8,8 - 8,8
MMG-H	132SA	IE2		5,5	11,6 - 10,6/6,70 - 6,10	87,8	0,82	1460	8,5 - 8,5
MMG-H	132MA	IE2		7,5	15,4 - 14,0/8,90 - 8,10	89,0	0,83	1460	8,2 - 8,2
MMG-H	160MA	IE2		11	21,8 - 19,8/12,6 - 11,4	90,3	0,85	1460	7,0 - 7,0
MMG-H	160L	IE2		15	29,0 - 26,5/16,8 - 15,2	91,0	0,86	1460	7,5 - 7,5
MMG-H	180MA	IE2		18,5	36,0 - 32,5/20,6 - 18,8	91,3	0,86	1470	7,5 - 7,5
MMG-H	180L	IE2		22	42,5 - 38,5/24,4 - 22,2	91,8	0,86	1470	7,5 - 7,5
MMG-H	200LA	IE2		30	55,5 - 50,0/32,0 - 29,0	92,5	0,89	1470	7,2 - 7,2
MMG-H	225S	IE2		37	69,0 - 62,5/39,5 - 36,0	93,9	0,87	1480	7,2 - 7,2
MMG-H	225M	IE2		45	84,0 - 76,0/48,5 - 44,0	93,3	0,87	1480	7,2 - 7,2
MMG-H	250MA	IE2		55	100 - 90,5/57,5 - 52,5	93,9	0,89	1480	7,2 - 7,2
MMG-H	280SA	IE2		75	134 - 126/80,0 - 73,0	94,1	0,87	1490	7,2 - 7,2
MMG-H	280MA	IE2		90	168 - 152/96,0 - 87,5	94,3	0,87	1490	7,2 - 7,2
MMG-H	315S	IE2		110	200-182/116-106	94,8	0,88	1490	6,9 - 6,9
MMG-H	315M	IE2		132	240-218/138-126	94,9	0,88	1490	6,9 - 6,9
MMG-H	315L	IE2		160	290-265/168-152	95,2	0,88	1490	6,9 - 6,9
MMG-H	315L	IE2		200	365-330/210-190	95,2	0,88	1490	6,9 - 6,9
MMG-H	355M	IE2		250	440-395/250-230	95,3	0,91	1490	7,1 - 7,1
MMG-H	355L	IE2		315	560-510/325-295	95,7	0,89	1490	6,9 - 6,9

MMG-H, 6 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-H	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-420Y	0,55	2,80 - 0,25/1,62 - 1,46		0,70	905	6,7 - 6,7
MMG-H	90S	IE2		0,75	3,70 - 0,34/2,14 - 1,94	76,0	0,70	920	7,5 - 7,5
MMG-H	90L	IE2		1,1	5,25 - 0,48/3,05 - 2,75	78,3	0,70	920	7,5 - 7,5
MMG-H	100L	IE2		1,5	6,95 - 0,63/4,00 - 3,65	79,8	0,71	925	7,5 - 7,5
MMG-H	112M	IE2		2,2	9,80 - 0,90/5,70 - 5,15	81,8	0,72	925	7,5 - 7,5
MMG-H	132S	IE2		3,0	12,6 - 1,16/7,30 - 6,60	83,3	0,75	950	8,5 - 8,5
MMG-H	132M	IE2		4,0	16,4 - 1,50/9,45 - 8,55	84,6	0,76	950	9,0 - 9,0
MMG-H	132M	IE2		4,0	9,45 - 0,85/5,45 - 4,95	84,6	0,76	950	9,0 - 9,0
MMG-H	132M	IE2		5,5	12,8 - 1,16/7,35 - 6,70	86,0	0,76	960	9,5 - 9,5
MMG-H	160M	IE2		7,5	17,0 - 15,4/9,75 - 8,90	87,4	0,77	970	6,5 - 6,5
MMG-H	160L	IE2	3 x 380-420Δ/660-725Y	11	24,2 - 21,8/13,8 - 12,6	88,9	0,78	970	6,4 - 6,4
MMG-H	180L	IE2		15	31,5 - 28,5/18,0 - 16,4	89,9	0,81	970	7,0 - 7,0
MMG-H	200LA	IE2		18,5	38,5 - 34,5/22,0 - 20,0	90,5	0,81	980	7,0 - 7,0
MMG-H	200LB	IE2		22	45,5 - 41,0/26,0 - 23,8	90,9	0,81	980	7,0 - 7,0
MMG-H	225M	IE2		30	59,0 - 53,5/34,0 - 31,0	91,8	0,84	980	7,0 - 7,0
MMG-H	250M	IE2		37	70,0 - 63,5/40,5 - 36,5	92,3	0,87	980	7,0 - 7,0
MMG-H	280S	IE2		45	85,5 - 77,5/49,5 - 45,0	92,8	0,86	990	7,0 - 7,0
MMG-H	280MA	IE2		55	104 - 94,5/60,0 - 54,5	93,2	0,86	980	7,0 - 7,0
MMG-H	315S	IE2		75	142 - 130/82,5 - 75,0	93,8	0,85	980	7,0 - 7,0
MMG-H	315M	IE2		90	170 - 154/98,5 - 89,5	94,2	0,85	980	7,0 - 7,0
MMG-H	315L	IE2		110	206-186/118-108	94,4	0,86	980	6,7 - 6,7
MMG-H	315L	IE2		132	246-224/142-130	94,6	0,86	980	6,7 - 6,7
MMG-H	355M	IE2		160	290-265/168-152	94,9	0,88	990	6,7 - 6,7

Caractéristiques électriques, moteurs IE3

Gamme moteur MG, 2 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MG	80A	IE3	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	3,30/1,90	80,7	0,81 - 0,71	2840-2870	5,8 - 6,2
MG	80C	IE3		1,1	4,35/2,50	82,7	0,83 - 0,76	2840-2870	4,5 - 5,0
MG	90SB	IE3		1,5	5,45/3,15	84,2	0,87 - 0,82	2890-2910	8,5 - 9,3
MG	90LC	IE3		2,2	7,70/4,45	85,9	0,89 - 0,87	2890-2910	8,5 - 9,5
MG	100LC	IE3		3,0	11,0/6,30	87,1	0,87 - 0,82	2900-2920	8,4 - 9,2
MG	112MC	IE3		4,0	13,6/7,90	88,1	0,87	2920-2940	10,0 - 11,1
MG	90LC	IE3	3 x 380-415Δ	2,2	4,45	85,9	0,89 - 0,87	2890-2910	8,5 - 9,5
MG	100LC	IE3		3,0	6,30	87,1	0,87 - 0,82	2900-2920	8,4 - 9,2
MG	112MC	IE3		4,0	7,90	88,1	0,87	2920-2940	10,0 - 11,1
MG	132SC	IE3		5,5	11,0	89,2	0,87 - 0,82	2920-2940	10,8 - 11,8
MG	132SB	IE3	3 x 380-415Δ/660-690Y	7,5	14,4 - 14,0/8,30 - 8,10	90,1	0,88 - 0,82	2910-2920	7,8 - 9,1
MG	160MB	IE3		11	20,8 - 19,8/12,0 - 11,8	91,2	0,88 - 0,84	2940-2950	6,6 - 7,8
MG	160MD	IE3		15	28,0 - 26,0/16,2 - 15,6	91,9	0,89 - 0,87	2930-2950	6,6 - 7,8
MG	160LB	IE3		18,5	34,5 - 32,5/20,0 - 18,8	92,4	0,89 - 0,85	2940-2950	8,3 - 9,8
MG	180MB	IE3		22	39,5/22,8	92,7	0,90	2950	8,3 - 8,3

Gamme moteur MG, 4 pôles

Moteur	Taille	Classe de rendement IE	Tension [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MG	90SC	IE3	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	3,30/1,90	82,5	0,76 - 0,71	1440-1450	6,6 - 7,2
MG	90SB	IE3		1,1	4,85/2,80	84,1	0,71 - 0,64	1450-1460	8,2 - 9,0
MG	90LC	IE3		1,5	6,15 - 6,30/3,55 - 3,65	85,3	0,75 - 0,68	1450-1460	7,3 - 7,9
MG	100LB	IE3		2,2	8,50/4,90	86,7	0,79 - 0,73	1450	6,0 - 6,6
MG	100LC	IE3		3,0	11,0/6,30	87,7	0,82 - 0,76	1440-1450	7,0 - 7,7
MG	112MC	IE3		4,0	16,2/9,30	88,6	0,75 - 0,68	1460	7,9 - 8,7
MG	100LB	IE3	3 x 380-415Δ	2,2	4,90	86,7	0,79 - 0,73	1450	6,0 - 6,6
MG	100LC	IE3		3,0	6,30	87,7	0,82 - 0,76	1440-1450	7,0 - 7,7
MG	112MC	IE3		4,0	9,30	88,6	0,75 - 0,68	1460	7,9 - 8,7
MG	132SB	IE3	3 x 380-415Δ/660-690Y	5,5	11,0 - 11,0/6,35 - 6,35	89,6	0,86 - 0,80	1460	7,0 - 7,6
MG	132MB	IE3		7,5	14,9 - 14,2/8,60 - 8,40	90,4	0,86 - 0,82	1460	6,8 - 7,8
MG	160MA	IE3		11	21,2 - 20,4/12,2 - 12,0	91,4	0,86 - 0,81	1470-1470	7,1 - 8,1
MG	160LA	IE3		15	29,0 - 28,0/16,8 - 16,4	92,1	0,86 - 0,82	1460-1470	7,6 - 8,7

Caractéristiques électriques, moteurs MGE

Caractéristiques électriques des moteurs avec convertisseur de fréquence intégré.

Gamme NBE, NKE, 2 pôles

Moteur	Taille	Tension	P2 [kW]	I _{1/1} [A]
MGE	90SB-D	3 x 380-480V	1,5	3,3 - 2,7
MGE	90LC-D		2,2	4,6 - 3,8
MGE	100LC-D		3	6,2 - 5,0
MGE	112MC-D		4	8,1 - 6,6
MGE	132SC-D		5,5	11,0 - 8,8
MGE	132SB-F		7,5	14,8 - 11,6
MGE	160MB-F		11	22,5 - 18,8
MGE	160MD-F		15	30 - 26,0
MGE	160LB-F		18,5	37 - 31,0
MGE	180MB-F		22	43,5 - 35,0

Gamme NBE, NKE, 4 pôles

Moteur	Taille	Tension	P2 [kW]	I _{1/1} [A]
MGE	90SA-D	3 x 380-480V	0,75	1,8 - 1,9
MGE	90SB-D		1,1	2,5 - 2,2
MGE	90LC-D		1,5	3,3 - 2,9
MGE	100LB-D		2,2	4,6 - 3,8
MGE	112LC-D		3	6,2 - 5,0
MGE	112MC-D		4	8,1 - 6,6
MGE	132SB-F		5,5	11,0 - 9,00
MGE	132MB-F		7,5	15,0 - 12,0
MGE	160MB-F		11	22,0 - 17,8
MGE	160LB-F		15	30,0 - 25,4
MGE	180MA-F		18,5	37,0 - 30,0

Tableaux correctifs

Les tableaux ci-dessous présentent les changements de dimensions des pompes en cas d'utilisation d'autres moteurs que les moteurs standards listés au paragraphe 16. *Courbes de performance et caractéristiques techniques.*

Classe de rendement IE	Moteur
IE1	MMG-E
	MMG-G
IE2	MG
	MMG-G
	MMG-H
IE3	MG

Exemple

En cas de sélection d'un moteur 2 pôles, 0,55 kW MMG-E, IE1, la dimension AG sera supérieure de 10 mm.

IE1, MMG-E, 2 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques		Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]										NK	NB
0,55	MG	71B	MMG-E	71B	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,9	4,6
0,75	Siemens	80M	MMG-E	80A	-24,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	5,7	8,7
1,1	Siemens	80M	MMG-E	80B	-24,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	5,7	5,7
1,5	Siemens	90S	MMG-E	90S	-21	0	18	31	25	0	0	0	0	0	10	12
2,2	Siemens	90L	MMG-E	90L	-23	0	18	31	25	3	0	0	0	0	8,4	13,4
3	Siemens	100L	MMG-E	100L	-30	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	8	2
4	Siemens	112M	MMG-E	112M	-40	0	32	-4	-2	0	0	0	0	0	10	10
5,5	Siemens	132S	MMG-E	132SA	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	23	23
7,5	Siemens	132S	MMG-E	132SB	-27,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	10	10
11	Siemens	160M	MMG-E	160MA	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	42	44
15	Siemens	160M	MMG-E	160MB	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	41	43
18,5	Siemens	160L	MMG-E	160L	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	44	46
22	Siemens	180M	MMG-E	180M	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	52	54
30	Siemens	200L	MMG-E	200LA	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	34	34
37	Siemens	200L	MMG-E	200LB	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	56	58
45	Siemens	225M	MMG-E	225M	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	16	20
55	Siemens	250M	MMG-E	250M	23	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	42	48
75	Siemens	280S	MMG-E	280S	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-5	0
90	Siemens	280M	MMG-E	280M	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-25	-15
110	Siemens	315S	MMG-E	315S	105	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	163	165
132	Siemens	315M	MMG-E	315M	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	132	132
160	Siemens	315L	MMG-E	315LA	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	95	95
200	Siemens	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	-20	-20
250	Siemens	315	MMG-E	355M	106	40	171	-	22	100	50	-70	74	2	300	300
315	Siemens	315	MMG-E	355L	106	40	171	-	22	100	50	0	74	2	400	0

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE1, MMG-E, 4 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille		Moteur	Taille					[mm]						NK	NB
0,25	MG-C	71A		MMG-E	71A		21	0	12	10	10	0	0	0	0	4,8	4,5
0,37	MG-C	71B		MMG-E	71B		21	0	12	10	10	0	0	0	0	5,3	5
0,55	MG-C	80A		MMG-E	80A		13	0	24	10	10	0	0	0	0	9,7	8,9
0,75	Siemens	80M		MMG-E	80B		-24,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	5,7
1,1	Siemens	90S		MMG-E	90S		-21	0	18	31	25	0	0	0	0	10	12
1,5	Siemens	90L		MMG-E	90L		-23	0	18	31	25	3	0	0	0	9	14
2,2	Siemens	100L		MMG-E	100LA		-30	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	7	1
3	Siemens	100L		MMG-E	100LB		-65	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	2	-4
4	Siemens	112M		MMG-E	112MB		-40	0	32	-4	-2	0	0	0	0	8	8
5,5	Siemens	132S		MMG-E	132S		10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	21	21
7,5	Siemens	132M		MMG-E	132M		10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	21	21
11	Siemens	160M		MMG-E	160MA		20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	48	54
15	Siemens	160L		MMG-E	160L		24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	38	41
18,5	Siemens	180M		MMG-E	180M		-22	0	6	8	18	0	0	0	0	54	58
22	Siemens	180L		MMG-E	180L		-22	0	6	8	18	0	0	0	0	61	66
30	Siemens	200L		MMG-E	200L		-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	66	74
37	Siemens	225S		MMG-E	225S		23	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	35	40
45	Siemens	225M		MMG-E	225M		-12	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	20	25
55	Siemens	250M		MMG-E	250M		-47	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	10	15
75	Siemens	280S		MMG-E	280S		-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-21
90	Siemens	280M		MMG-E	280M		-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-75
110	Siemens	315S		MMG-E	315S		102	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	155
132	Siemens	315MA		MMG-E	315M		55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	155
160	Siemens	315L		MMG-E	315LA		55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	95
200	Siemens	315L		MMG-E	315LB		-85	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	-10
250	Siemens	315		MMG-E	355M		106	40	171	-	22	100	50	-70	74	2	350
315	Siemens	315		MMG-E	355L		106	40	171	-	22	100	50	0	74	2	450

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE1, MMG-E, 6 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]												NK
0,37	Siemens	80A	MMG-E	80A	14,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0	0,5	7	7
0,55	Siemens	80B	MMG-E	80B	14,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0	0,5	8	8
0,75	Siemens	90S	MMG-E	90S	-21	0	18	31	25	0	0	0	0	3	0	9	11
1,1	Siemens	90L	MMG-E	90L	-41	0	18	31	25	3	0	0	3	0	8	13	13
1,5	Siemens	100L	MMG-E	100L	-30	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	7	1	1
2,2	Siemens	112M	MMG-E	112M	-40	0	32	-4	-2	0	0	0	0	0	8	8	8
3	Siemens	132SA	MMG-E	132S	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	17	17	17
4	Siemens	132MA	MMG-E	132MA	48,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	27	27	27
5,5	Siemens	132MB	MMG-E	132MB	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	17	17	17
7,5	Siemens	160M	MMG-E	160M	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	24	29	29
11	Siemens	160L	MMG-E	160L	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	40	45	45
15	Siemens	180L	MMG-E	180L	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	40	45	45
18,5	Siemens	200LA	MMG-E	200LA	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	47	47	47
22	Siemens	200LB	MMG-E	200LB	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	31	31	31
30	Siemens	225M	MMG-E	225M	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	-29	-29	-29
37	Siemens	250M	MMG-E	250M	23	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	-17	-15	-15
45	Siemens	280S	MMG-E	280S	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-2	-2	-2
55	Siemens	280M	MMG-E	280M	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	16	16	16
75	Siemens	315S	MMG-E	315S	102	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	232	232	232
90	Siemens	315MA	MMG-E	315M	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	115	115	115
110	Siemens	315L	MMG-E	315LA	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	100	100	100
132	Siemens	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	31	31	31

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE1, MMG-G, 2 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]											NK	NB
0,55	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	0	5,5	5,2
0,75	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0	0,5	2,3	2,3
1,1	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0	0,5	5,3	5,3
1,5	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	0	6,5	6,5
2,2	Siemens	90L	MMG-G	90L	-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	0	7,9	7,9
3	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	0	11	11
4	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	0	9	9
5,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	0	22	22
7,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	-36,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	0	14	14
11	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	0	-0,5	35	35
15	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	0	-0,5	40	40
18,5	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	0	-0,5	36	36
22	Siemens	180M	MMG-G	180M	-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	0	-0,5	55	55
30	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	0	-0,5	56	56
37	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	0	-0,5	76	76
45	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	0	-0,5	15	15
55	Siemens	250M	MMG-G	250S	-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	0	30	30
75	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	0	-5	-5
90	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	0	-15	-15
110	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	0	-90	-90
132	Siemens	315M	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	5	5
160	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	145	145
200	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	105	135
250	Siemens	315	MMG-G	355M	120	40	182	-	-	-	50	-70	74	2	0	800	800
315	Siemens	315	MMG-G	355L	120	40	182	-	-	-	50	0	74	2	0	600	0

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE1, MMG-G, 4 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]											NK	NB
0,25	MG-C	71A	MMG-G	63	5	-8	13	-32	-2	0	-12	-10	-5	0	0	5,8	5,5
0,37	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	MG-C	80A	MMG-G	80	11,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	0	5,7	4,9
0,75	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,1	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	0	4,6	4,6
1,5	Siemens	90L	MMG-G	90L	-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	0	5,5	5,5
2,2	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	0	7	7
3	Siemens	100L	MMG-G	100L	-67,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	0	6	6
4	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	0	6	6
5,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	0	18	18
7,5	Siemens	132M	MMG-G	132M	1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	0	17	17
11	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	0	-0,5	35	35
15	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	0	-0,5	25	25
18,5	Siemens	180M	MMG-G	180M	-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	0	-0,5	46	46
22	Siemens	180L	MMG-G	180L	-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	0	-0,5	59	59
30	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	0	-0,5	81	81
37	Siemens	225S	MMG-G	225S	27	0	102	-119	-2	0	0	0	0	0	-0,5	35	35
45	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	0	-0,5	20	20
55	Siemens	250M	MMG-G	250S	-74,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	0	15	15
75	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	0	-25	-25
90	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	0	-15	-15
110	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	0	-90	-90
132	Siemens	315MA	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	-45	-45
160	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	95	95
200	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	-55	-25
250	Siemens	315	MMG-G	355M	120	40	182	-	-	-	50	-70	74	2	0	800	800
315	Siemens	315	MMG-G	355L	120	40	182	-	-	-	50	0	74	2	0	600	0

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE1, MMG-G, 6 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]											NK	NB
0,37	Siemens	80A	MMG-G	80	9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0	0,5	7	7
0,55	Siemens	80B	MMG-G	80	9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0	0,5	7	7
0,75	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	0	5,5	5,5
1,1	Siemens	90L	MMG-G	90L	-43,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	0	6	6
1,5	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	0	8	8
2,2	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	0	4	4
3	Siemens	132SA	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	0	11	11
4	Siemens	132MA	MMG-G	132M	39,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	0	16	16
5,5	Siemens	132MB	MMG-G	132M	1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	0	13	13
7,5	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	0	-0,5	16	16
11	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	0	-0,5	39	39
15	Siemens	180L	MMG-G	180L	-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	0	-0,5	66	66
18,5	Siemens	200LA	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	0	-0,5	84	84
22	Siemens	200LB	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	0	-0,5	63	63
30	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	0	-0,5	20	20
37	Siemens	250M	MMG-G	250S	-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	0	0	0
45	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	0	-80	-80
55	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	0	40	40
75	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	0	-50	-50
90	Siemens	315MA	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	-65	-65
110	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	-10	-10
132	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	-80	-80

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE2, MG, 2 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]											NK	NB
0,75	Siemens	80M	MG-C	80A	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0	0,5	-3,9	-3
1,1	Siemens	80M	MG-D	80B	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0	0,5	-2,8	-1,7
1,5	Siemens	90S	MG-D	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	0	1	2
2,2	Siemens	90L	MG-D	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	0	1,4	2,4
3	Siemens	100L	MG-D	100LC	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	0	-1	1
4	Siemens	112M	MG-D	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	0	7	8
5,5	Siemens	132S	MG-D	132SC	18,5	0	-33	62	-37	0	0	0	0	0	0	-3	-1
7,5	Siemens	132S	MG-F	132SB	-31,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	0	-5	-2
11	Siemens	160M	MG-F	160MB	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	0	13	19
15	Siemens	160M	MG-F	160MD	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	0	16	23
18,5	Siemens	160L	MG-F	160LB	-3	0	7	78	48	0	0	0	0	0	0	10	16
22	Siemens	180M	MG-F	180MB	-61	0	-54	91	81	0	0	0	0	0	0	-4	3

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE2, MG, 4 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]											NK	NB
0,25	MG	71A-C	MG-C	71A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,37	MG	71B-C	MG-C	71B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,55	MG	80A-C	MG-C	80A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,75	Siemens	80M	MG-C	80B	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0	0,5	-2,8	-2,3
1,1	Siemens	90S	MG-D	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	0	5	6
1,5	Siemens	90L	MG-D	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	0	3	4
2,2	Siemens	100L	MG-D	100LB	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	0	-3	2
3	Siemens	100L	MG-D	100LC	-47	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	0	-3	-1
4	Siemens	112M	MG-D	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	0	6	7
5,5	Siemens	132S	MG-F	132SB	6,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	0	11	11
7,5	Siemens	132M	MG-F	132MB	18,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	0	8	12
11	Siemens	160M	MG-F	160MB	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	0	14	21
15	Siemens	160L	MG-F	160LB	-3	0	7	78	48	0	0	0	0	0	0	10	16

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE2, MMG-G, 2 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]											NK	NB
0,55	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	0	7,9	7,6
0,75	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,1	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,5	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	0	6	6
2,2	Siemens	90L	MMG-G	90L	-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	0	6,4	6,4
3	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	0	11	11
4	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	0	11	11
5,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	0	32	32
7,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	-36,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	0	19	19
11	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	0	-0,5	57	57
15	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	0	-0,5	48	48
18,5	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	0	-0,5	56	56
22	Siemens	180M	MMG-G	180M	-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	0	-0,5	49	49
30	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	0	-0,5	66	66
37	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	0	-0,5	66	66
45	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	0	-0,5	25	25
55	Siemens	250M	MMG-G	250S	-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	0	50	50
75	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	0	10	10
90	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	0	15	15
110	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	0	-90	-90
132	Siemens	315M	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	-75	-75
160	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	-110	-110
200	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	0	125	155
250	Siemens	315	MMG-G	315CA	371	0	198	-	-	-	-52	80	36	2	0	400	400
315	Siemens	315	MMG-G	315DA	571	0	198	-	-	-	-52	280	36	2	0	500	0
355	Siemens	355	MMG-G	355AA	249	0	221	-	-	-	-20	-90	54	-5	0	300	0

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE2, MMG-G, 4 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]		
	Moteur	Taille		Moteur	Taille											NK	NB	
0,25	MG-C	71A		MMG-G	63		5	-8	13	-32	-2	0	-12	-10	-5	0	5,8	5,5
0,37	MG-C	71B		MMG-G	71		29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	MG-C	80A		MMG-G	80		11,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	6,7	5,9
0,75	Siemens	80M		MMG-G	80		-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,1	Siemens	90S		MMG-G	90S		-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6	6
1,5	Siemens	90L		MMG-G	90L		-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	7	7
2,2	Siemens	100L		MMG-G	100L		-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	10	10
3	Siemens	100L		MMG-G	100L		-67,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	5	5
4	Siemens	112M		MMG-G	112M		-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	9	9
5,5	Siemens	132S		MMG-G	132S		1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	30	30
7,5	Siemens	132M		MMG-G	132M		1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	22	22
11	Siemens	160M		MMG-G	160M		20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	49	49
15	Siemens	160L		MMG-G	160L		24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	51	51
18,5	Siemens	180M		MMG-G	180M		-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	40	40
22	Siemens	180L		MMG-G	180L		-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	59	59
30	Siemens	200L		MMG-G	200L		1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	81	81
37	Siemens	225S		MMG-G	225S		27	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	30	30
45	Siemens	225M		MMG-G	225M		-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	30	30
55	Siemens	250M		MMG-G	250S		-74,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	50	50
75	Siemens	280S		MMG-G	250M		-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	-10	-10
90	Siemens	280M		MMG-G	280S		-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	5	5
110	Siemens	315S		MMG-G	280M		-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-50	-50
132	Siemens	315MA		MMG-G	315S		-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-35	-35
160	Siemens	315L		MMG-G	315M		-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-85	-85
200	Siemens	315L		MMG-G	315M		-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-35	-5
250	Siemens	315		MMG-G	315CB		236	0	198	-	-	-	-52	80	36	2	400	400
315	Siemens	315		MMG-G	315DB		436	0	198	-	-	-	-52	280	36	2	200	0

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE2, MMG-G, 6 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]			
	Moteur	Taille		Moteur	Taille											NK	NB		
0,37	Siemens	80A		MMG-G	80		9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	8	8	
0,55	Siemens	80B		MMG-G	80		9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	9	9	
0,75	Siemens	90S		MMG-G	90S		-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	5	5	
1,1	Siemens	90L		MMG-G	90L		-43,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6	6	
1,5	Siemens	100L		MMG-G	100L		-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	10	10	
2,2	Siemens	112M		MMG-G	112M		-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	9	9	
3	Siemens	132SA		MMG-G	132S		1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	26	26	
4	Siemens	132MA		MMG-G	132M		39,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	33	33	
5,5	Siemens	132MB		MMG-G	132M		1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	15	15	
7,5	Siemens	160M		MMG-G	160M		20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	32	32	
11	Siemens	160L		MMG-G	160L		24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	53	53	
15	Siemens	180L		MMG-G	180L		-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	61	61	
18,5	Siemens	200LA		MMG-G	200L		1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	94	94	
22	Siemens	200LB		MMG-G	200L		1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	63	63	
30	Siemens	225M		MMG-G	225M		-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	35	35	
37	Siemens	250M		MMG-G	250S		-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	105	105	
45	Siemens	280S		MMG-G	250M		-39,5	-30	61	-124	-6	0	0	-51	-19	-22	0	45	45
55	Siemens	280M		MMG-G	280S		-78	0	91	-126	-6	0	0	0	-51	0	0	80	80
75	Siemens	315S		MMG-G	280M		-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-30	-30	-30
90	Siemens	315MA		MMG-G	315S		-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-15	-15	-15
110	Siemens	315L		MMG-G	315M		-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	10	10	10
132	Siemens	315L		MMG-G	315M		-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-140	-140	-140

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE2, MMG-H, 2 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]											NK	NB
0,55	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	-0,8	-1,1
0,75	Siemens	80M	MMG-H	80B	-8,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0	0,5	-1,3	-1,3
1,1	Siemens	80M	MMG-H	80B	-8,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0	0,5	0,7	0,7
1,5	Siemens	90S	MMG-H	90SA	-24	0	17	40	35	0	0	0	0	0	0	1	1
2,2	Siemens	90L	MMG-H	90LA	-26	0	17	40	35	0	0	0	0	0	0	0,4	0,4
3	Siemens	100L	MMG-H	100LA	-32	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Siemens	112M	MMG-H	112MA	-46	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	0	-7	-7
5,5	Siemens	132S	MMG-H	132SA	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	0	-3	-3
7,5	Siemens	132S	MMG-H	132SB	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	38	0	0	0	-13	-13
11	Siemens	160M	MMG-H	160MA	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	0	36	36
15	Siemens	160M	MMG-H	160MB	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	0	37	37
18,5	Siemens	160L	MMG-H	160L	30	0	52	5	45	0	0	0	0	0	0	34	34
22	Siemens	180M	MMG-H	180M	-22	0	7	18	78	0	0	0	0	0	0	41	41
30	Siemens	200L	MMG-H	200LA	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	0	9	9
37	Siemens	200L	MMG-H	200LB	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	0	28	28
45	Siemens	225M	MMG-H	225MA	1	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	0	-28	-28
55	Siemens	250M	MMG-H	250MA	28	0	-20	50	-26	0	0	0	0	0	0	-38	-38
75	Siemens	280S	MMG-H	250MA	8	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	0	-15	-15
90	Siemens	280M	MMG-H	280SA	-50	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	0	-70	-70
110	Siemens	315S	MMG-H	315SA	133	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	140	140
132	Siemens	315M	MMG-H	315MA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	65	65
160	Siemens	315L	MMG-H	315LA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	35	35
200	Siemens	315L	MMG-H	315LB	-57	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	-55	-55
250	Siemens	315	MMG-H	355MA	130	40	174	-	-8	0	50	-70	74	2	2	410	410
315	Siemens	315	MMG-H	355LB	130	40	174	-	-8	0	50	0	74	2	2	420	420
355	Siemens	355	MMG-H	355LC	-95	0	101	-	-30	-100	-20	-170	54	-5	-5	20	20

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE2, MMG-H, 4 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]											NK	NB
0,25	MG-C	71A	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	-0,1	-0,4
0,37	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	0	-0,3
0,55	MG-C	80A	MMG-H	80B	29	0	21	28	28	0	0	0	0	0	0	3,7	2,9
0,75	Siemens	80M	MMG-H	80B	-8,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0	0,5	1,7	1,7
1,1	Siemens	90S	MMG-H	90SA	-24	0	17	40	35	0	0	0	0	0	0	2	2
1,5	Siemens	90L	MMG-H	90LA	-26	0	17	40	35	0	0	0	0	0	0	2	2
2,2	Siemens	100L	MMG-H	100LA	-32	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Siemens	100L	MMG-H	100LB	-67	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	0	-1	-1
4	Siemens	112M	MMG-H	112MA	-46	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	0	-4	-4
5,5	Siemens	132S	MMG-H	132SA	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	0	2	2
7,5	Siemens	132M	MMG-H	132MA	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Siemens	160M	MMG-H	160MA	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	0	34	34
15	Siemens	160L	MMG-H	160LA	30	0	52	5	45	0	0	0	0	0	0	28	28
18,5	Siemens	180M	MMG-H	180MA	-22	0	7	18	78	0	0	0	0	0	0	44	44
22	Siemens	180L	MMG-H	180LA	16	0	7	18	78	0	0	0	0	0	0	38	38
30	Siemens	200L	MMG-H	200LA	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	0	36	36
37	Siemens	225S	MMG-H	225SA	36	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	0	0	0
45	Siemens	225M	MMG-H	225MA	1	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	0	-4	-4
55	Siemens	250M	MMG-H	250MA	-42	0	-20	50	-26	0	0	0	0	0	0	-75	-75
75	Siemens	280S	MMG-H	280SA	8	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	0	-60	-60
90	Siemens	280M	MMG-H	280MA	-50	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	0	-70	-70
110	Siemens	315S	MMG-H	315SA	133	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	121	121
132	Siemens	315MA	MMG-H	315MA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	52	52
160	Siemens	315L	MMG-H	315LA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	-20	-20
200	Siemens	315L	MMG-H	315LB	-57	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	-105	-105
250	Siemens	315	MMG-H	355MA	130	40	174	-	-8	0	50	-70	74	2	2	440	440
315	Siemens	315	MMG-H	355LB	130	40	174	-	-8	0	50	0	74	2	2	475	475

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE2, MMG-H, 6 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]											NK	NB
0,37	Siemens	80A	MMG-H	80	26,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0	0,5	3	3
0,55	Siemens	80B	MMG-H	80	26,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0	0,5	6	6
0,75	Siemens	90S	MMG-H	90S	-24	0	17	40	35	0	0	0	0	0	0	-1	-1
1,1	Siemens	90L	MMG-H	90L	-44	0	17	40	35	0	0	0	0	0	0	-2	-2
1,5	Siemens	100L	MMG-H	100L	-32	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	0	-3	-3
2,2	Siemens	112M	MMG-H	112M	-46	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	0	-12	-12
3	Siemens	132SA	MMG-H	132S	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	0	-15	-15
4	Siemens	132MA	MMG-H	132M	15,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	0	-6	-6
5,5	Siemens	132MB	MMG-H	132M	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	0	-15	-15
7,5	Siemens	160M	MMG-H	160M	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	0	12	12
11	Siemens	160L	MMG-H	160L	30	0	52	5	45	0	0	0	0	0	0	28	28
15	Siemens	180L	MMG-H	180L	16	0	7	18	78	0	0	0	0	0	0	30	30
18,5	Siemens	200LA	MMG-H	200LA	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	0	33	33
22	Siemens	200LB	MMG-H	200LB	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	0	11	11
30	Siemens	225M	MMG-H	225MA	1	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	0	-29	-29
37	Siemens	250M	MMG-H	250MA	28	0	-20	50	-26	0	0	0	0	0	0	-25	-25
45	Siemens	280S	MMG-H	280SA	8	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	0	-50	-50
55	Siemens	280M	MMG-H	280MA	-50	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	0	-25	-25
75	Siemens	315S	MMG-H	315SA	133	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	106	106
90	Siemens	315MA	MMG-H	315MA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	13	13
110	Siemens	315L	MMG-H	315LA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	110	110
132	Siemens	315L	MMG-H	315LB	-57	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	0	5	5

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE3, MG, 2 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]											NK	NB
0,75	Siemens	80M	MG-H	80A	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0	0,5	-3,9	-3
1,1	Siemens	80M	MG-H	80C	-17,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0	0,5	-2,8	-1,7
1,5	Siemens	90S	MG-H	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	0	1	2
2,2	Siemens	90L	MG-H	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	0	1,4	2,4
3	Siemens	100L	MG-H	100LC	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	0	-1	1
4	Siemens	112M	MG-H	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	0	7	8
5,5	Siemens	132S	MG-H	132SC	18,5	0	-33	62	-37	0	0	0	0	0	0	-3	-1
7,5	Siemens	132S	MG-H	132SB	-31,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	0	-5	-2
11	Siemens	160M	MG-H	160MB	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	0	13	19
15	Siemens	160M	MG-H	160MD	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	0	16	23
18,5	Siemens	160L	MG-H	160LB	-3	0	7	78	48	0	0	0	0	0	0	10	16
22	Siemens	180M	MG-H	180MB	-61	0	-54	91	81	0	0	0	0	0	0	-4	3

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

IE3, MG, 4 pôles

P2 [kW]	Moteurs listés sur les pages des caractéristiques			Autres moteurs		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Poids [kg]	
	Moteur	Taille	Moteur	Taille	[mm]											NK	NB
0,75	Siemens	80M	MG-H	90SC	12,5	10	-10	87	28	0	15	0	6	0,5	-2,8	-2,3	
1,1	Siemens	90S	MG-H	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	5	6	
1,5	Siemens	90L	MG-H	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	3	4	
2,2	Siemens	100L	MG-H	100LB	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-3	2	
3	Siemens	100L	MG-H	100LC	-47	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-3	-1	
4	Siemens	112M	MG-H	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	6	7	
5,5	Siemens	132S	MG-H	132SB	6,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	11	11	
7,5	Siemens	132M	MG-H	132MB	18,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	8	12	
11	Siemens	160M	MG-H	160MA	67	0	7	78	48	0	0	0	0	0	14	21	
15	Siemens	160L	MG-H	160LB	57	0	7	78	48	0	0	0	0	0	10	16	

Remarque : Les dimensions L et h4 se rapportent aux pompes NK, LB et AD aux pompes NB.

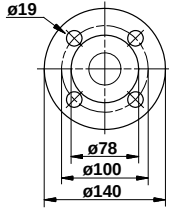
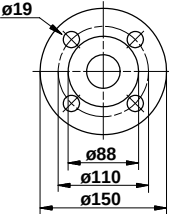
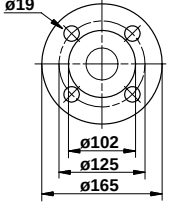
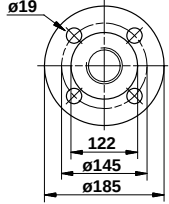
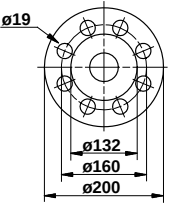
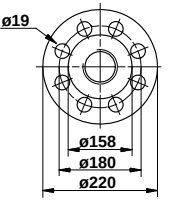
19. Accessoires

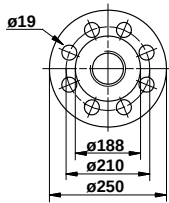
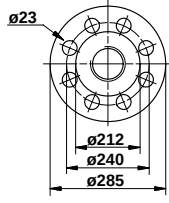
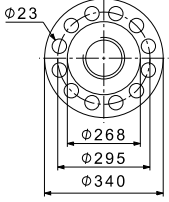
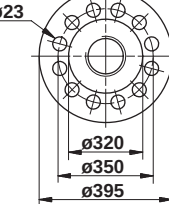
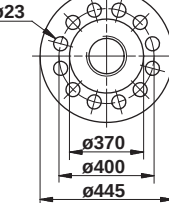
Contre-bridges

Pompes en fonte

Les contre-bridges des pompes NB(E) et NK(E) en fonte sont en acier.

Un jeu est composé d'une contre-bride, d'un joint sans amiante et du nombre requis de boulons et d'écrous.

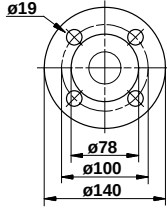
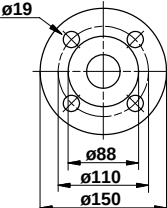
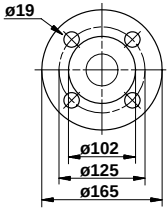
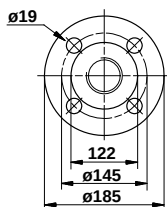
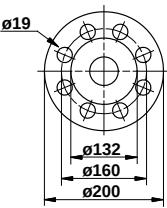
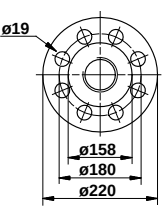
Contre-bride	Dimension bride	Description	Pression nominale [bar] EN 1092-2	Raccordement tuyauterie	Code article
	TM03 0400 5004 DN 32	Fileté	10/16	Rp 1 1/4	419901
		A souder	10/16	32 mm	419902
	TM03 0401 5004 DN 40	Fileté	10/16	Rp 1 1/2	429902
		A souder	10/16	40 mm	429901
	TM03 0402 5004 DN 50	Fileté	10/16	Rp 2	339903
		A souder	10/16	50 mm	339901
	TM03 0403 5004 DN 65	Fileté	10/16	Rp 2 1/2	349902
		A souder	10/16	65 mm	349904
	TM03 2117 3705 DN 80	Fileté	10/16	Rp 3	350540
		A souder	10/16	80 mm	350541
	TM03 0405 5004 DN 100	Fileté	10/16	Rp 4	369901
		A souder	10/16	100 mm	369902

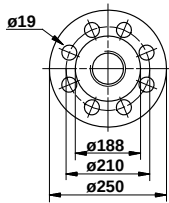
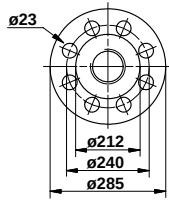
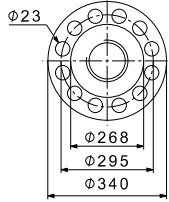
Contre-bride	Dimension bride	Description	Pression nominale [bar] EN 1092-2	Raccordement tuyauterie	Code article	
	TM03 0406 5004	DN 125	A souder	10/16	125 mm	96414677
	TM03 0407 5004	DN 150	A souder	10/16	150 mm	96414676
	TM04 4364 5109	DN 200	A souder	10	200 mm	96413358
	TM03 0270 0807	DN 250	A souder	10	250 mm	96691156
	TM03 0271 0807	DN 300	A souder	10	300 mm	96691157

Pompes en acier inoxydable

Les contre-bridges des pompes NB(E) et NK(E) en acier inoxydable sont en acier inoxydable conformément à la norme EN 1.4401 (AISI 316).

Un jeu est composé d'une contre-bride, d'un joint sans amiante et du nombre requis de boulons et d'écrous.

Contre-bride	Dimension bride	Description	Pression nominale [bar] EN 1092-2	Raccordement tuyauterie	Code article
	TM03 0400 5004 DN 32	Fileté	10/16	Rp 1 1/4	415304
		A souder	10/16	32 mm	415305
	TM03 0401 5004 DN 40	Fileté	10/16	Rp 1 1/2	425245
		A souder	10/16	40 mm	425246
	TM03 0402 5004 DN 50	Fileté	10/16	Rp 2	335254
		A souder	10/16	50 mm	335255
	TM03 0403 5004 DN 65	Fileté	10/16	Rp 2 1/2	349910
		A souder	10/16	65 mm	349906
	TM03 2117 3705 DN 80	Fileté	10/16	Rp 3	350543
		A souder	10/16	80 mm	350544
	TM03 0405 5004 DN 100	Fileté	10/16	Rp 4	369904
		A souder	10/16	100 mm	369903

Contre-bride	Dimension bride	Description	Pression nominale [bar] EN 1092-2	Raccordement tuyauterie	Code article	
	TM03 0406 5004	DN 125	A souder	16 bars, EN 1092-2	125 mm	96694017
	TM03 0407 5004	DN 150	A souder	10/16	150 mm	98052936
	TM04 4364 5109	DN 200	A souder	10	200 mm	98052931

Capteurs

Capteur de débit vortex Grundfos, VFI ¹⁾	Type	Débit [m ³ /h]	Raccordement tuyauterie	Joint torique		Type de raccord		Code article
				EPDM	FKM	Bride fonte	Bride acier inoxydable	
 • Tube de protection avec capteur • Tube de protection 1.4408 et capteur 1.4404 • 2 brides • Câble de 5 m avec raccord M12 sur une extrémité • Guide rapide	VFI 1.3-25 DN32 020 E	1,3 - 25	DN 32	•		•		97686141
	VFI 1.3-25 DN32 020 F				•	•		97686142
	VFI 1.3-25 DN32 020 E			•			•	97688297
	VFI 1.3-25 DN32 020 F				•		•	97688298
	VFI 2-40 DN40 020 E	2 - 40	DN 40	•		•		97686143
	VFI 2-40 DN40 020 F				•	•		97686144
	VFI 2-40 DN40 020 E			•			•	97688299
	VFI 2-40 DN40 020 F				•		•	97688300
	VFI 3.2-64 DN50 020 E	2 - 64	DN 50	•		•		97686145
	VFI 3.2-64 DN50 020 F				•	•		97686146
	VFI 3.2-64 DN50 020 E			•			•	97688301
	VFI 3.2-64 DN50 020 F				•		•	97688302
	VFI 5.2-104 DN65 020 E	5,2 - 104	DN 65	•		•		97686147
	VFI 5.2-104 DN65 020 F				•	•		97686148
	VFI 5.2-104 DN65 020 E			•			•	97688303
	VFI 5.2-104 DN65 020 F				•		•	97688304
	VFI 8-160 DN80 020 E	8 - 160	DN 80	•		•		97686149
	VFI 8-160 DN80 020 F				•	•		97686150
	VFI 8-160 DN80 020 E			•			•	97688305
	VFI 8-160 DN80 020 F				•		•	97688306
	VFI 12-240 DN100 020 E	12 - 240	DN 100	•		•		97686151
	VFI 12-240 DN100 020 F				•	•		97686152
	VFI 12-240 DN100 020 E			•			•	97688308
	VFI 12-240 DN100 020 F				•		•	97688309

¹⁾ Pour plus d'informations sur les capteurs VFI, consulter le livret technique "Capteurs directs Grundfos", n° 97790189.

Capteur de pression différentielle Grundfos, DPI	Contenu du kit capteur	Fiche technique - code article ²⁾	Plage de pression [bar]	Code article
	• 1 capteur avec câble blindé de 0,9 m (raccord 7/16")	96985439	0 - 0,6	96611522
	• 1 support DPI (pour montage rural)	96985440	0 - 1,0	96611523
	• 1 support Grundfos (pour montage sur le moteur)	96985441	0 - 1,6	96611524
	• vis de montage du capteur sur support et moteur	96985463	0 - 2,5	96611525
	• 3 tubes capillaires (court/long)	96985464	0 - 4,0	96611526
	• 2 raccords (1/4" - 7/16")	96985465	0 - 6,0	96611527
	• 5 attache-câbles (noir)	96985466	0 - 10	96611550
	• notice d'installation et de fonctionnement			

²⁾ Entrer le code article de la fiche technique dans la base de données WebCAPS pour consulter les caractéristiques du capteur.

Remarque : Sélectionner le capteur de pression différentielle de façon à ce que la pression maxi du capteur soit supérieure à la pression différentielle de la pompe.

Interface capteur, SI 001 PSU ³⁾	Description	Code article
	Grundfos Direct Sensors™, type SI 001 PSU, est une alimentation électrique externe pour VFI, DPI et autres émetteurs 24 VDC. On utilise ce dispositif lorsque le câble situé entre l'émetteur et le régulateur est supérieur à 30 m de long.	96915820

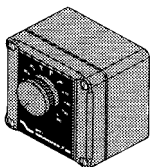
³⁾ Pour plus d'informations sur l'interface capteur PSU, consulter la notice d'installation et de fonctionnement "SI 001 PSU - interface capteur", n° 96944355, ou le Guide rapide, n° 96944356.

Kit capteur de pression Danfoss	Plage de pression [bar]	Code article
- Connexion : G 1/2 A (DIN 16288 - B6kt) - Connexion électrique : Prise (DIN 43650)	0 - 2,5	96478188
	0 - 4	91072075
	0 - 6	91072076
	0 - 10	91072077
	0 - 16	91072078
- Capteur de pression type MBS 3000, avec 2 m de câble blindé - Connexion : G 1/4 A (DIN 16288 - B6kt) 5 attache-câbles (noir) - Instructions de montage PT (00400212)	0 - 2,5	405159
	0 - 4	405160
	0 - 6	405161
	0 - 10	405162
	0 - 16	405163

	Type	Fournisseur	Plage de mesure	Code article
Débitmètre	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	1-5 m³/h (DN 25)	ID8285
Débitmètre	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	3-10 m³/h (DN 40)	ID8286
Débitmètre	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	6-30 m³/h (DN 65)	ID8287
Débitmètre	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	20-75 m³/h (DN 100)	ID8288
Capteur de température	TTA (0) 25	Carlo Gavazzi	0 °C à +25 °C	96432591
Capteur de température	TTA (-25) 25	Carlo Gavazzi	-25 °C à +25 °C	96430194
Capteur de température	TTA (50) 100	Carlo Gavazzi	50 °C à +100 °C	96432592
Capteur de température	TTA (0) 150	Carlo Gavazzi	0 °C à +150 °C	96430195
Accessoire pour capteur de température. Tout avec raccord RG 1/2.	Tube de protection Ø9 x 50 mm	Carlo Gavazzi		96430201
	Tube de protection Ø9 x 100 mm	Carlo Gavazzi		96430202
	Doigt de gant	Carlo Gavazzi		96430203
Capteur de température, température ambiante	WR 52	tmg (DK : Plesner)	-50 °C à +50 °C	ID8295
Capteur de température différentielle	ETSD	Honsberg	0 °C à +20 °C	96409362
Capteur de température différentielle	ETSD	Honsberg	0 °C à +50 °C	96409363

Remarque : Tous les capteurs disposent d'un signal de sortie 4-20 mA.

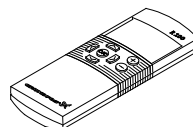
Potentiomètre



Potentiomètre pour le réglage du point de consigne et marche/arrêt de la pompe.

Produit	Code article
Potentiomètre externe pour montage mural	625468

R100



Le R100 est conçu pour une communication sans fils. La communication se fait par infra-rouge.

Produit	Code article
R100	625333

Interfaces de communication CIU



GrA 6118

Fig. 55 Interface de communication Grundfos CIU

Les unités CIU permettent la communication des données de fonctionnement, telles que les valeurs mesurées et les points de consigne, entre les pompes et un poste de télégestion. L'unité CIU est composée d'un module d'alimentation 24-240 VAC/VDC et d'un module CIM. Elle peut être montée sur un rail DIN ou au mur.

Nous proposons les modules CIU suivants :

CIU 100

Pour communication via LON.

CIU 150

Pour communication via Profibus DP.

CIU 200

Pour communication via Modbus RTU.

CIU 300

Pour communication via BACnet MS/TP.

Description	Protocole fieldbus	Code article
CIU 100	LON	96753735
CIU 150	PROFIBUS DP	96753081
CIU 200	Modbus RTU	96753082
CIU 300	BACnet MS/TP	Contacteur Grundfos

Pour plus d'informations sur la communication des données via les unités CIU et les protocoles fieldbus, consulter la documentation CIU disponible sur le WebCAPS.

Modules de communication CIM



GrA6121

Fig. 56 Module de communication Grundfos CIM

Les modules CIM permettent le transfert des données de fonctionnement, telles que les valeurs mesurées et les points de consigne, entre les pompes électroniques 11-22 kW et un système central de télégestion. Les modules CIM sont des modules additionnels montés dans la boîte à bornes.

Remarque : Le module CIM doit être installé par un personnel agréé.

Nous proposons les modules CIM suivants :

CIM 100

Pour communication via LON.

CIM 150

Pour communication via Profibus DP.

CIM 200

Pour communication via Modbus RTU.

CIM 300

Pour communication via BACnet MS/TP.

Description	Protocole fieldbus	Code article
CIM 100	LON	96824797
CIM 150	PROFIBUS DP	96824793
CIM 200	Modbus RTU	96824796
CIM 300	BACnet MS/TP	Contacteur Grundfos

Pour plus d'informations sur le transfert des données via les modules CIM et les protocoles fieldbus, consulter la documentation disponible sur le WebCAPS.

Filtre CEM

CEM (compatibilité électromagnétique conforme à la norme EN 61800-3)

Moteur [kW]		Emission/immunité
2 pôles	4 pôles	
0,37	0,37	Emission Les moteurs peuvent être installés en zone résidentielle (premier environnement), distribution non réglementée, correspondant à CISPR11, groupe 1, classe B.
0,55	0,55	
0,75	0,75	
1,1	1,1	
1,5	1,5	
2,2	2,2	Immunité Les moteurs remplissent les conditions requises à la fois pour le premier et le second environnement.
3,0	3,0	
4,0	4,0	
5,5	-	
7,5	-	
-	5,5	Emission Les moteurs appartiennent à la catégorie C3, correspondant à CISPR11, groupe 2, classe A, et peuvent être installés en zone industrielle (environnement second). Ces moteurs doivent être équipés d'un filtre CEM Grundfos externe s'ils sont installés en zone résidentielle (premier environnement), catégorie C2, correspondant à CISPR11, groupe 1, classe A.
-	7,5	
11	11	
15	15	
18,5	18,5	
22	-	



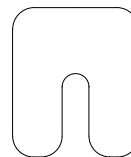
TM02 9198 1203

Fig. 57 Filtre CEM

Le filtre CEM pour zones résidentielles est disponible en kit d'installation.

Produit	Code article
Filtre CEM (5,5 kW et 7,5 kW, 4 pôles)	96041047
Filtre CEM (11-22 kW)	96478309

Cales



TM04 3264 0908

Fig. 58 Cales

Cales de réglage de la hauteur du moteur lors de l'alignement pompe/moteur.

Produit	Code article
Petite boîte (180 pièces)	96659156
Grosse boîte (360 pièces)	96659157

Chaque boîte contient trois types de cales :

Type 1 : 55 x 50 mm, fente 15 mm.

Type 2 : 75 x 70 mm, fente 23 mm.

Type 3 : 90 x 80 mm, fente 32 mm.

Chaque type en possède 10 de chaque, de trois tailles différentes :

0,05 ; 0,1 ; 0,2 ; 0,5 ; 0,7 ; 1 mm.

Une grosse boîte contient 20 pièces de chaque.

Réapprovisionnement à prévoir pour la maintenance.

MP 204 - protection moteur avancée

Le MP 204 est une protection moteur électronique pour pompes. Une unité couvre tous les moteurs électriques de 3 à 999 A, ainsi que les tensions de 100 à 480 VAC.

Le MP 204 s'installe au mur, sur un socle, ou sur un rail de montage.



MP 204

Le MP 204 est une protection moteur électronique et une unité de collecte des données. En plus de protéger le moteur, il peut aussi envoyer des informations à une unité CIU via GENIbus, comme par exemple :

- déclenchement
- avertissement
- consommation énergétique
- puissance absorbée
- température moteur.

Le MP 204 protège principalement le moteur en mesurant l'intensité à l'aide d'une mesure RMS réelle.

La pompe est aussi protégée en mesurant la température à l'aide d'un capteur Tempcon, d'un capteur Pt100/Pt1000 et d'un capteur PTC/thermorupteur.

Le MP204 est conçu pour des moteurs mono-phasés et triphasés.

TM03 0150 4204

Fonctions

Caractéristiques

- Surveillance de l'ordre des phases
- Indication du courant ou de la température
- Entrée pour capteur PTC/thermorupteur
- Indication de la température en °C ou °F
- Affichage à 4 chiffres et 7 segments
- Lecture du réglage et de l'état avec la commande à distance Grundfos R100
- Lecture du réglage et de l'état via le fieldbus Grundfos GENIbus.

Conditions de déclenchement

- Surcharge
- Sous-charge (marche à sec)
- Température
- Phase manquante
- Ordre des phases
- Surtension
- Sous-tension
- Facteur de puissance (cos ϕ)
- Asymétrie du courant.

Avertissements

- Surcharge
- Sous-charge
- Température
- Surtension
- Sous-tension
- Facteur de puissance (cos ϕ)
- Condensateur de fonctionnement (fonctionnement mono-phasé)
- Condensateur de démarrage (fonctionnement mono-phasé)
- Perte de communication dans un réseau
- Distorsion harmonique.

Fonction apprentissage

- Ordre des phases (fonctionnement triphasé)
- Condensateur de fonctionnement (fonctionnement mono-phasé)
- Condensateur de démarrage (fonctionnement mono-phasé)
- Identification et mesure du circuit du capteur Pt100/Pt1000.

Control MP 204

Le Control MP 204 est fourni comme une armoire de commande prête à l'emploi.

Seuls l'interrupteur principal et quelques LED d'affichage de la consommation électrique sont présents sur la façade. À l'intérieur se trouve l'unité MP 204 et les interfaces de communication en option.



Control MP 204

Les armoires de commande Control MP 204 sont fournies avec tous les composants nécessaires. Trois types d'armoire de commande sont disponibles selon les fonctions et la méthode de démarrage.

Les armoires de commande sont conçues pour être installées en extérieur.

Les armoires de commande Control MP 204 sont équipées d'un interrupteur principal intégré et d'un disjoncteur thermique magnétique.

TM04 9512 4410

Fonctions

Entrée numérique

- Interrupteur à flotteur ou relais de pression (en cas de non utilisation du dispositif IO 112).

Entrée analogique

- Température moteur trop élevée (Tempcon)
- Thermistance/PTC, pompe
- Capteur de pression, 4-20 mA (avec IO 112).

Sortie relais

- Alarme pompe.

Communication

- Grundfos Remote Management (gestion à distance Grundfos).
- GSM/GPRS (IO 112 non supporté)
- Modbus RTU câblé (IO 112 non supporté)
- PROFIBUS DP (IO 112 non supporté).

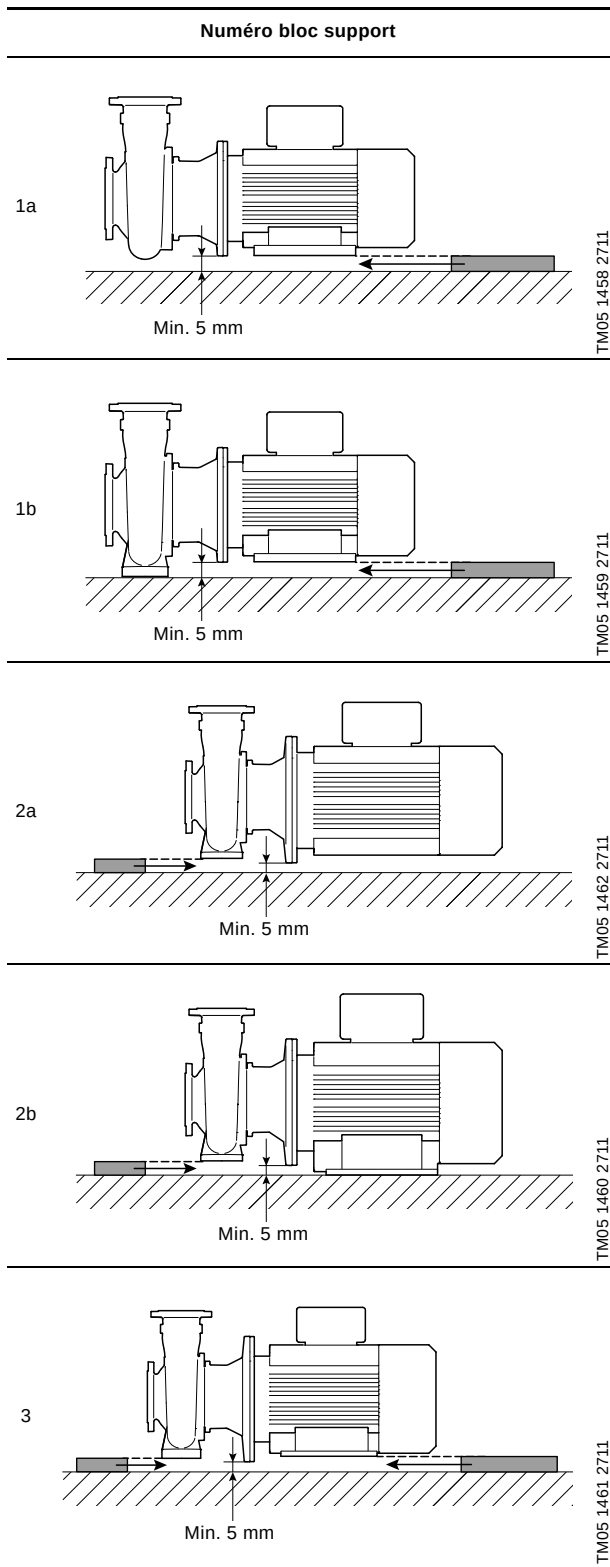
Protection

- Protège la pompe contre les courts-circuits.

Pour plus d'informations sur les MP 204 et Control MP 204, consulter le livret technique "Control MP 204", n° 97770915.

Blocs supports (NB)

Les blocs supports en acier sont utilisés pour compenser les différences de hauteur entre l'hydraulique et les différentes tailles de moteur. Les blocs supports peuvent être montés sous le moteur ou le corps de pompe pendant l'installation, ce qui permet un alignement horizontal de la pompe.



Type de bloc support

N°	Description
1a	Blocs supports à monter sous le pied moteur
1b	
2a	Blocs supports à monter sous le pied du corps de pompe
2b	
3	Blocs supports à monter à la fois sous le moteur et le corps de pompe

Châssis

Un châssis d'amélioration à installer entre la fondation et le support est également disponible.

Lorsque vous commandez un châssis, tous les blocs supports, boulons, écrous et rondelles nécessaires au montage de la pompe sur le châssis sont toujours inclus. Les boulons de montage du châssis sur la fondation ne sont pas inclus.

Codes article

Les codes article indiqués dans les tableaux suivants sont donnés pour deux blocs supports.

Remarque : Les boulons, rondelles et écrous ne sont pas fournis avec les blocs supports.

Les dimensions indiquées à la fig. 59 se réfèrent aux hauteurs indiquées dans les tableaux des pages suivantes. Le X dans le chiffre indique la taille.

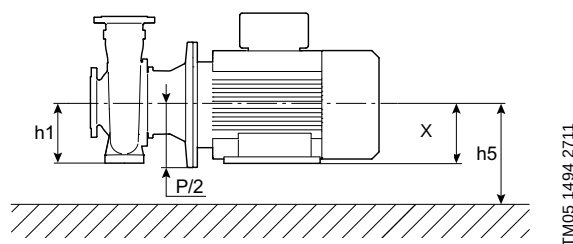


Fig. 59 Hauteurs de pompe

NB, 2 pôles, 50 Hz

Pompe	P2	Bloc support	Hauteurs de pompe				Code article				
Type	[kW]	N°	Pompe	Moteur		Hauteur axiale avec supports	Support sous le moteur				Support sous la pompe
			h1	Taille	P(2)	h5	Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
32-125	3	2	112	Aucun pied	125	137	-	-	-	-	95921105
32-160	5,5	2	132	Aucun pied	150	157	-	-	-	-	95921105
32-200	11	3	160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	95921105
32-250	11	3	180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	95921107
32-250	15	3	180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	95921107
40-125	3	2	112	Aucun pied	125	137	-	-	-	-	95921105
40-125	4	2	112	Aucun pied	125	137	-	-	-	-	95921105
40-125	5,5	2	112	Aucun pied	150	162	-	-	-	-	95921129
40-160	5,5	2	132	Aucun pied	150	157	-	-	-	-	95921105
40-160	7,5	2	132	Aucun pied	150	157	-	-	-	-	95921105
40-160	11	3	132	160	175	182	95921128	95921128	95921128	-	95921129
40-200	11	1	Aucun pied/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
40-200	15	1	Aucun pied/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
40-250	11	1	Aucun pied/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
40-250	15	1	Aucun pied/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
40-250	18,5	1	Aucun pied/180	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
40-250	22	1	Aucun pied/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
40-250	30	1	Aucun pied/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
40-315	22	1	200	180	175	200	95921005	95921005	95921005	95921005	-
40-315	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921108
40-315	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921108
40-315	45	3	200	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921111
50-125	5,5	2	132	Aucun pied	150	157	-	-	-	-	95921105
50-125	7,5	2	132	Aucun pied	150	157	-	-	-	-	95921105
50-160	11	1	Aucun pied/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
50-160	15	1	Aucun pied/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
50-200	11	1	Aucun pied/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
50-200	15	1	Aucun pied/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
50-200	18,5	1	Aucun pied/160	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
50-200	22	1	Aucun pied/160	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
50-250	15	1	Aucun pied/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
50-250	18,5	1	Aucun pied/180	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
50-250	22	1	Aucun pied/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
50-250	30	1	Aucun pied/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
50-250	37	1	Aucun pied/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
50-315	30	1	225	200	200	225	95921008	95921008	95921008	95921008	-
50-315	37	1	225	200	200	225	95921008	95921008	95921008	95921008	-
50-315	45	3	225	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921108
50-315	55	3	225	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921131
65-125	11	3	160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	95921109
65-160	11	1	Aucun pied/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
65-160	15	1	Aucun pied/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
65-160	18,5	1	Aucun pied/160	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
65-200	11	1	Aucun pied/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
65-200	15	1	Aucun pied/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
65-200	18,5	1	Aucun pied/180	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
65-200	22	1	Aucun pied/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
65-200	30	1	Aucun pied/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
65-200	37	1	Aucun pied/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
65-250	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
65-250	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
65-250	45	3	200	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921113
65-250	55	3	200	250	275	300	95921014	95921014	95921033	95921014	95921134
65-250	75	3	200	280	275	300	95921016	95921016	95921034	95921016	95921134
65-315	55	3	225	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921132
65-315	75	3	225	280	275	285	95921015	95921015	95921027	95921015	95921132
65-315	90	3	225	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921132

Pompe	P2	Bloc support	Hauteurs de pompe				Code article				
Type	[kW]	N°	Pompe	Moteur		Hauteur axiale avec supports	Support sous le moteur				Support sous la pompe
			h1	Taille	P/2)	h5	Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
65-315	110	3	225	315	330	345	95921019	95921019	95921036	95921019	95921135
80-160	11	1	Aucun pied/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
80-160	15	1	Aucun pied/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
80-160	18,5	1	Aucun pied/180	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
80-160	22	1	Aucun pied/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
80-160	30	1	Aucun pied/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
80-200	30	3	180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921110
80-200	37	3	180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921110
80-200	45	3	180	225	225	240	95921011	95921011	95921011	95921011	95921131
80-200	55	3	180	250	275	280	95921012	95921012	95921032	95921012	95921133
80-250	45	3	200	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921113
80-250	55	3	200	250	275	300	95921014	95921014	95921033	95921014	95921134
80-250	75	3	200	280	275	300	95921016	95921016	95921034	95921016	95921134
80-250	90	3	200	280	275	300	95921091	95921091	95921092	95921091	95921134
80-315	90	3	250	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921113
80-315	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
80-315	132	3	250	315	330	350	95921023	95921023	95921029	95921023	95921134
80-315	160	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
100-160	22	1	200	180	175	200	95921005	95921005	95921005	95921005	-
100-160	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
100-160	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
100-200	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
100-200	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
100-200	45	3	200	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921113
100-200	55	3	200	250	275	300	95921014	95921014	95921033	95921014	95921134
100-200	75	3	200	280	275	300	95921016	95921016	95921034	95921016	95921134
100-250	55	3	225	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921132
100-250	75	3	225	280	275	285	95921015	95921015	95921027	95921015	95921132
100-250	90	3	225	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921132
100-250	110	3	225	315	330	345	95921019	95921019	95921036	95921019	95921135
100-250	132	3	225	315	330	345	95921022	95921022	95921031	95921022	95921135
100-315	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
100-315	132	3	250	315	330	350	95921023	95921023	95921029	95921023	95921134
100-315	160	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
100-315	200	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
125-200	45	1	250	225	225	250	95921009	95921009	95921009	95921009	-
125-200	55	3	250	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921113
125-200	75	3	250	280	275	285	95921015	95921015	95921027	95921015	95921113
125-200	90	3	250	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921113
125-200	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
125-250	90	3	250	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921113
125-250	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
125-250	132	3	250	315	330	350	95921023	95921023	95921029	95921023	95921134
125-250	160	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
125-250	200	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
125-315	132	3	280	315	330	340	95921021	95921021	95921030	95921021	95921130
125-315	160	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130
125-315	200	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130
150-200	110	3	280	315	330	340	95921018	95921018	95921035	95921018	95921130
150-250	132	3	280	315	330	340	95921021	95921021	95921030	95921021	95921130
150-250	160	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130
150-250	200	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130

NB, 4 pôles, 50 Hz

Pompe	P2	Bloc support	Hauteurs de pompe				Code article				
Type	[kW]	N°	Pompe	Moteur		Hauteur axiale avec supports	Support sous le moteur				Support sous la pompe
			h1	Taille	P(2)	h5	Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
50-315	11	3	225	160	175	240	95921047	95921047	95921047	95921047	95921116
65-315	11	3	225	160	175	240	95921047	95921047	95921047	95921047	95921118
65-315	15	3	225	160	175	240	95921053	95921053	95921053	95921053	95921118
80-250	11	1	200	160	175	200	95921046	95921046	95921046	95921046	-
80-315	11	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
80-315	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
80-315	18,5	3	250	180	175	260	95921051	95921051	95921051	95921051	95921112
80-315	22	3	250	180	175	260	95921056	95921056	95921056	95921056	95921112
80-400	18,5	1	280	180	175	280	95921052	95921052	95921052	95921052	-
80-400	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
80-400	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921115
80-400	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921117
80-400	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921117
100-200	11	1	200	160	175	200	95921046	95921046	95921046	95921046	-
100-250	11	3	225	160	175	240	95921047	95921047	95921047	95921047	95921118
100-250	15	3	225	160	175	240	95921053	95921053	95921053	95921053	95921118
100-250	18,5	3	225	180	175	240	95921050	95921050	95921050	95921050	95921118
100-315	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
100-315	18,5	3	250	180	175	260	95921051	95921051	95921051	95921051	95921112
100-315	22	3	250	180	175	260	95921056	95921056	95921056	95921056	95921112
100-315	30	3	250	200	200	260	95921062	95921062	95921062	95921062	95921112
100-400	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
100-400	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
100-400	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921119
100-400	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921119
100-400	55	3	280	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921119
125-200	11	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
125-200	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
125-250	11	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
125-250	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
125-250	18,5	3	250	180	175	260	95921051	95921051	95921051	95921051	95921112
125-250	22	3	250	180	175	260	95921056	95921056	95921056	95921056	95921112
125-250	30	3	250	200	200	260	95921062	95921062	95921062	95921062	95921112
125-315	18,5	1	280	180	175	280	95921052	95921052	95921052	95921052	-
125-315	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
125-315	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
125-315	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921119
125-315	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921119
125-400	37	3	315	225	225	325	95921059	95921059	95921059	95921059	95921120
125-400	45	3	315	225	225	325	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
125-400	55	1	315	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
125-400	75	1	315	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
125-400	90	1	315	280	275	315	95921068	95921068	95921077	95921068	-
125-500	55	3	400	250	275	430	95921064	95921064	95921074	95921064	95921100
125-500	75	3	400	280	275	460	95921066	95921066	95921076	95921066	95921130
125-500	90	3	400	280	275	460	95921069	95921069	95921078	95921069	95921130
125-500	110	3	400	315	330	435	95921067	95921067	95921080	95921067	95921101
125-500	132	3	400	315	330	435	95921070	95921070	95921079	95921070	95921101
125-500	160	3	400	315	330	435	95921071	95921071	95921081	95921071	95921101
150-200	11	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
150-200	15	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
150-250	15	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
150-250	18,5	1	280	180	175	280	95921052	95921052	95921052	95921052	-
150-250	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
150-250	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
150-250	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921119
150-250	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921119

Pompe	P2	Bloc support	Hauteurs de pompe				Code article				
Type	[kW]	N°	Pompe	Moteur		Hauteur axiale avec supports	Support sous le moteur				Support sous la pompe
			h1	Taille	P/2)	h5	Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
150-315	37	3	280	225	225	290	95921059	95921059	95921059	95921059	95921120
150-315	45	3	280	225	225	290	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
150-315	55	1	280	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
150-315	75	1	280	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
150-315	90	1	280	280	275	315	95921068	95921068	95921077	95921068	-
150-400	55	1	315	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
150-400	75	1	315	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
150-400	90	1	315	280	275	315	95921068	95921068	95921077	95921068	-
150-400	110	3	315	315	330	340	95921018	95921018	95921035	95921018	95921099
150-400	132	3	315	315	330	340	95921021	95921021	95921030	95921021	95921099
150-400	160	3	315	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921099
150-500	132	3	400	315	330	435	95921070	95921070	95921079	95921070	95921101
150-500	160	3	400	315	330	435	95921071	95921071	95921081	95921071	95921101
150-500	200	3	400	315	330	435	95921070	95921071	95921070	95921070	95921101
200-400	Les blocs supports ne sont pas disponibles en accessoire pour les tailles de pompes suivantes mais peuvent être configurés comme une partie de la pompe.										
200-450											
250-350											
250-400											
250-450											
250-500											

NB, 6 pôles, 50 Hz

Pompe	P2	Bloc support	Hauteurs de pompe				Code article				
Type	[kW]	N°	Pompe	Moteur		Hauteur axiale avec supports	Support sous le moteur				Support sous la pompe
			h1	Taille	P(2)	h5	Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
100-315	7,5	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
100-315	11	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
100-400	7,5	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
100-400	11	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
100-400	15	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
100-400	18,5	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
125-250	7,5	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
125-315	7,5	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
125-315	11	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
125-315	15	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
125-400	11	3	315	160	175	320	95921084	95921084	95921084	95921084	95921119
125-400	15	3	315	180	175	320	95921085	95921085	95921085	95921085	95921119
125-400	18,5	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
125-400	22	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
125-400	30	3	315	225	225	325	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
125-500	18,5	1	400	200	200	400	95921142	95921142	95921142	95921142	-
125-500	22	1	400	200	200	400	95921142	95921142	95921142	95921142	-
125-500	30	3	400	225	225	405	95921086	95921088	95921088	95921086	95921104
125-500	37	3	400	250	275	430	95921064	95921064	95921074	95921064	95921100
125-500	45	1	400	280	275	400	95921082	95921082	95921089	95921082	-
125-500	55	1	400	280	275	400	95921083	95921083	95921090	95921083	-
150-250	7,5	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
150-250	11	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
150-315	11	3	280	160	175	285	95921084	95921084	95921084	95921084	95921119
150-315	15	3	280	180	175	285	95921085	95921085	95921085	95921085	95921119
150-315	18,5	3	280	200	200	285	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
150-315	22	3	280	200	200	285	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
150-315	30	3	280	225	225	290	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
150-400	18,5	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
150-400	22	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
150-400	30	3	315	225	225	325	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
150-400	37	1	315	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
150-400	45	1	315	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
150-500	37	3	400	250	275	430	95921064	95921064	95921074	95921064	95921100
150-500	45	1	400	280	275	400	95921082	95921082	95921089	95921082	-
150-500	55	1	400	280	275	400	95921083	95921083	95921090	95921083	-
150-500	75	3	400	315	330	435	95921067	95921067	95921080	95921067	95921101
200-400	Les blocs supports ne sont pas disponibles en accessoire pour les tailles de pompes suivantes mais peuvent être configurés comme une partie de la pompe.										
200-450											
250-350											
250-400											
250-450											
250-500											

20. Maintenance

Certaines pièces de la pompe vont s'user et devront être remplacées. Vous pouvez commander ces pièces comme kits de maintenance.

Recommandations de maintenance

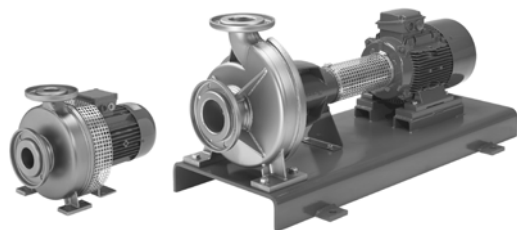
Pour éviter toute immobilisation inutile, il est recommandé de stocker certaines pièces. Ces pièces doivent être commandées avec la pompe.

Plus d'informations sur les kits de maintenances et les pièces recommandées dans le catalogue des kits de maintenance.

Dans la base de données WebCAPS, vous pouvez également consulter le livret technique "Maintenance".

21. Pompes sanitaires

Grundfos propose également les pompes à aspiration axiale MAXA et MAXANA pour applications sanitaires.



TM03 0170 4304

Fig. 60 MAXA et MAXANA

Applications

Les pompes MAXA et MAXANA conviennent aux applications utilisées dans l'industrie agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'industrie chimique mais aussi dans le secteur du traitement des eaux.

Industrie agroalimentaire, laiteries et brasseries

- Pompage en douceur de bière ou de moût, filtration
- Produits laitiers
- Industrie des boissons, eau minérale, filtration, distilleries, etc.
- Applications CIP (nettoyage en place).

Applications industrielles

- Usines de traitement des eaux et des eaux usées
- Industrie chimique
- Pompage de liquides à forte concentration de solides.

Applications pharmaceutiques et biotechniques

- Eau PPI
- Applications stériles
- Applications CIP et SIP (nettoyage et stérilisation en place).

Caractéristiques des pompes MAXA et MAXANA

- Les dimensions et caractéristiques sont conformes à la norme DIN EN 733.
- Pièces immergées AISI 316L (1.4404/1.4435) en acier inoxydable laminées à froid
- Garnitures mécaniques simples et doubles conformes à la norme DIN EN 12756.

Les pompes répondent également aux conditions suivantes :

- Recommandations EHEDG pour nettoyage CIP.
- GOST (Russie).



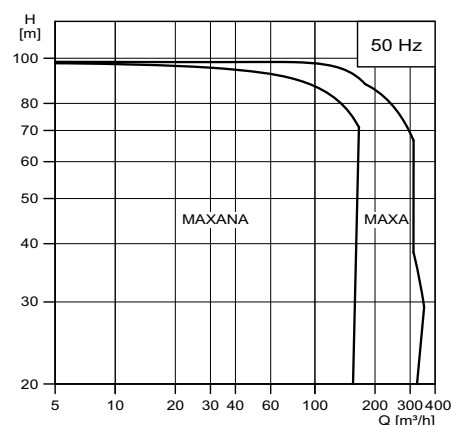
Options

- Nombreux types d'installation du moteur et de la pompe.
- Diamètres de raccordement et position variables de l'orifice de refoulement (vers le haut, à droite ou à gauche), ou corps de pompe purgeables.
- CIP et SIP conformes aux normes hygiéniques.
- Des surfaces électropolies peuvent être commandées en option pour assurer un nettoyage optimal et une haute résistance à la corrosion.
- Conception sur châssis (CN) avec moteur antidéflagrant pour applications conformes à la certification ATEX.
- Et bien d'autres...

Gamme produit

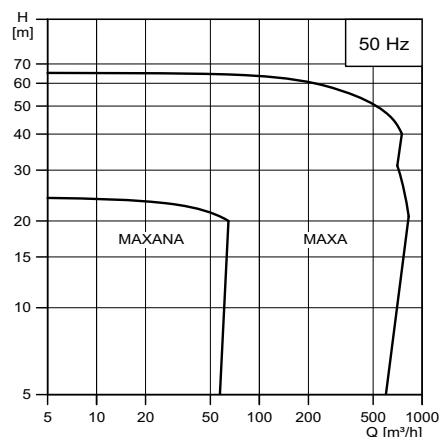
Hauteur :	max. 100 m
Débit :	max. 820 m ³ /h
Pression de service :	10 bars
Température de service :	95 °C (jusqu'à 150 °C sur demande)
Température de stérilisation :	140 °C (SIP).

Gamme 2 pôles



TM05 1593 3211

Gamme 4 pôles

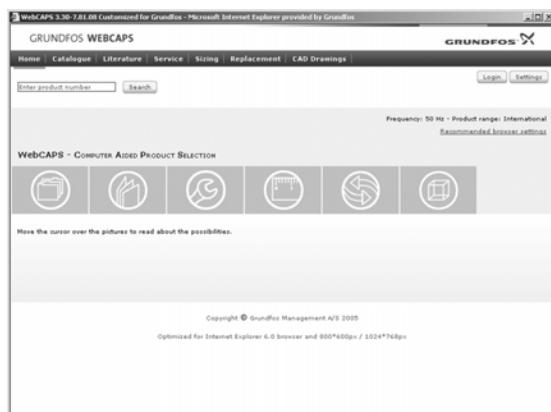


TM05 1594 3211

Pour plus d'informations, consulter le livret technique "Pompes sanitaires". Cherchez des informations sur les pompes MAXA ou MAXANA dans la base de données WebCAPS.

22. Documentation supplémentaire

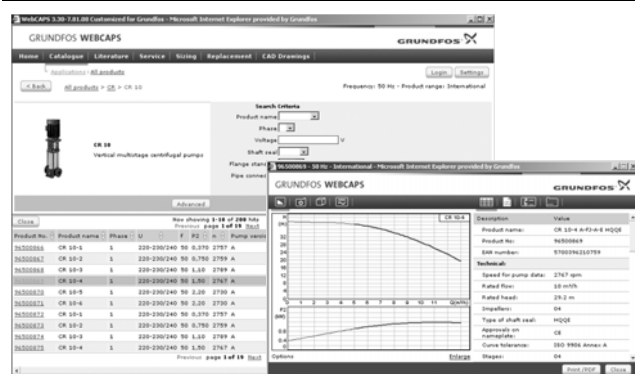
WebCAPS



WebCAPS est un programme de Sélection Assistée par Ordinateur disponible sur www.grundfos.com. Le WebCAPS contient des informations techniques sur plus de 220.000 produits Grundfos en plus de 30 langues.

Toutes les informations sont réparties en 6 catégories :

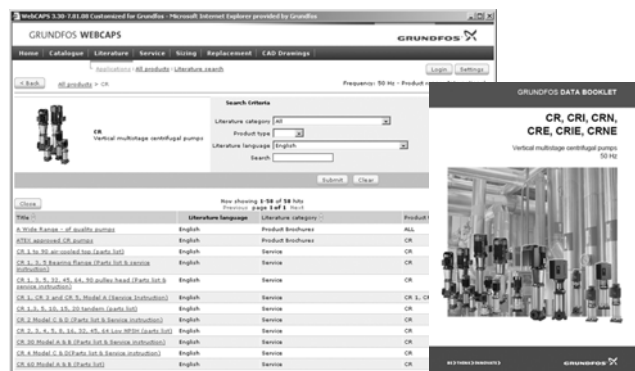
- Catalogue
- Documentation
- Maintenance
- Dimensionnement
- Remplacement
- Dessins AUTOCAD.



Catalogue

En fonction de l'application et du type de pompe, la catégorie contient les données suivantes :

- caractéristiques techniques
- courbes (QH, Eta, P1, P2, etc) adaptées à la densité et la viscosité du liquide pompé et indiquant le nombre de pompes en service.
- photos des produits
- schémas d'encombrement
- schémas de câblage
- textes de quotation, etc.



Documentation

Dans cette catégorie, vous avez accès à toutes les documentations à jour de la pompe en question, telles que

- les livrets techniques
- la notice d'installation et de fonctionnement
- les documentations sur les kits de maintenance et de réparation et les pièces détachées
- les guides rapides
- les brochures.



Maintenance

Cette catégorie contient un catalogue de maintenance interactif facile à utiliser. Vous pouvez trouver et identifier les pièces détachées, à la fois pour les pompes Grundfos existantes et pour les anciens modèles.

Cette catégorie contient également des vidéos montrant le remplacement des pièces détachées.



Dimensionnement

En fonction de l'application, cette catégorie présente en détails la procédure de dimensionnement d'un produit :

- Sélection de la pompe la mieux adaptée à votre installation.
- Calculs basés sur la consommation d'énergie, le temps de retour sur investissement, les profils de charge, les coûts globaux du cycle de vie, etc.
- Analyse de la pompe sélectionnée via l'outil intégré de calcul du coût global du cycle de vie.
- Détermination du débit dans les applications de relevage des eaux usées, etc.



Remplacement

Dans cette catégorie, vous trouverez un guide de sélection et d'interchangeabilité de la pompe installée afin de remplacer cette dernière par une pompe Grundfos mieux adaptée et plus performante.

La catégorie contient des données de remplacement pour de nombreuses pompes d'autres marques.

A l'aide d'un guide facile, vous pouvez comparer les pompes Grundfos et vos autres pompes déjà installées. Après avoir spécifié la pompe installée, le guide propose un certain nombre de pompes Grundfos avec un meilleur rendement énergétique et qui peuvent améliorer le confort des utilisateurs.



Dessins AUTOCAD

Dans cette catégorie, il est possible de télécharger les dessins AUTOCAD en 2 dimensions (2D) et en 3 dimensions (3D) de la plupart des pompes Grundfos.

Les formats suivants sont disponibles dans le WebCAPS :

Dessins en 2D :

- .dxf, dessins filaires
- .dwg, dessins filaires.

Dessins en 3D :

- .dwg, dessins filaires (sans surfaces)
- .stp, dessins solides (avec surfaces)
- .eprt.



WinCAPS



Fig. 61 DVD WinCAPS

WinCAPS est un programme de Sélection Assistée par Ordinateur contenant des informations sur plus de 220.000 produits Grundfos, disponibles en plus de 30 langues.

Le programme comporte les mêmes caractéristiques et fonctions que le WebCAPS, mais constitue la solution idéale si aucune connexion Internet n'est disponible.

Le WinCAPS est disponible sur DVD et est mis à jour une fois par an.

Nous nous réservons tout droit de modifications.

98247967 0612
ECM: 1093966

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be-Think-Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.