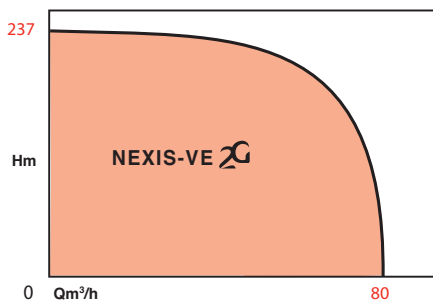


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	80 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	240 m
Pression max. au refoulement :	16 et 25 bar
Pression max. à l'aspiration :	10 bar
Plage de température :	- 20° à +120°C*
Température ambiante maxi :	+ 50°C
DN orifices :	25 à 80

* selon garniture mécanique et joint



AVANTAGES

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Pompes équipées de moteurs IE2 et hydraulique haut rendement.
- Optimisation du produit complet pompe + moteur + convertisseur garantissant des économies d'énergie.

UTILISATION FACILITÉE

- Dispositif de levage pour faciliter la manutention.
- Réduction des contraintes mécaniques et électriques par rapport à une pompe standard.
- Réduction des niveaux sonores grâce à l'adaptation de la vitesse de la pompe au besoin.
- Confort d'installation et d'utilisation grâce à sa facilité de mise en oeuvre et de fonctionnement.

ENTRETIEN/MAINTENANCE

- Diagnostic automatique facilitant la maintenance.
- Garnitures mécaniques normalisées à cartouche disponibles pour toute la gamme pour des températures jusqu'à 120°C.
- Concept Spacer disponible sur tous les modèles avec puissance moteur ≥5,5kW. Permet à l'installateur ou l'exploitant le remplacement de la garniture mécanique sans démonter le moteur.

APPLICATIONS

Pompage de liquides clairs non chargés dans les secteurs de l'habitat, agricole et industriel.

- Adduction - Surpression.
- Arrosage - Irrigation.
- Lavage haute pression.
- Chauffage - Climatisation.
- Traitement de l'eau.

Incorporation dans les systèmes modulaires de surpresseurs.

Fluides pompés :

- **Gamme 304** : liquides clairs, non agressifs (eau potable, eau glycolée)
- **Gamme 316L** : liquides agressifs (eau de mer, eau déminéralisée, eau chlorée...)

* Variation Electronique de Vitesse



• NEXIS-VE 2205-2G

• Hydraulique optimisée 2D/3D
Haut rendement

• Garniture mecanique à cartouche
Garniture standard

• Brides mobiles et construction modulaire
Installation aisée
(Nexis VE22/36/52 uniquement)



NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

CONCEPTION

• Partie hydraulique

Tout inox. Centrifuge.

Multicellulaire de 1 à 22 étages.

Axe vertical, orifices aspiration/refoulement

IN LINE, en partie basse. Corps équipé de :

- brides ovales (Nexis VE 2/4/6/10/16) ou rondes (Nexis VE 22/36/52) en PN 16.

- brides rondes en PN 25.

Palier inférieur de guidage au-dessus du 2^{ème} étage.

Etanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique normalisée.

• Moteur

Fermé à bride et à bout d'arbre normalisé pour fonctionnement vertical, équipé de V.E.V.

Liaison moteur-pompe par accouplement avec protecteur de sécurité.

Bobinage : tri 380 à 440V V ± 6%

Fréquence : 50 et 60 Hz

Classe d'isolation : 155 (F)

Indice de protection : IP55

CONSTRUCTION DE BASE

Gamme	Liquides non agressifs (Gamme inox 304L)		Liquides agressifs (Gamme inox 316L)
	Pièces principales		
	Matériau		
	Nexis VE 2/4/6/10/16	Nexis VE 22/36/52	Nexis VE 16/22/36/52
Corps asp.-ref.	Inox 304	Fonte EN GJL 250	Inox 316L
Lanterne support moteur	Fonte EN GJL 250 cataphorésée		
Roues	Inox 304L	Inox 316L	
Cellules (corps d'étage)	Inox 304L	Inox 316L	
Tube chemise extérieure	Inox 304	Inox 316L	
Arbre pompe	Inox 316 L		
Palier intermédiaire	Carbure de Tungstène		
Garniture mécanique	Carbure Si ou Tungstène/Carbone (SiC/C ou CW/C)		
Joints toriques	EPDM*		Viton**
Bouchons	Inox 304 / Inox 316L		

* T° 120°C — **T°90°C

Les pompes INOX 316L existent uniquement sur corps PN 25 avec brides rondes.

NOTA : Inox 304 (X5CrNi18-10) ou 316 L (X2CrNiMo17.12.2) matériaux recommandés offrant une très grande résistance à la corrosion. Liquides véhiculés propres, clairs, sans fibres et peu chargés en sable/silice (concentration maxi 40g/m³). Liquides véhiculés propres, clairs, sans fibres et peu chargés en sable/silice (concentration maxi 40g/m³). .

FONCTIONNEMENT

La variation électronique de vitesse est appliquée sur les moteurs asynchrones des pompes centrifuges NEXIS-VE. L'objectif est de réguler la vitesse du moteur à courant alternatif en convertissant la tension et la fréquence du réseau de 380 à 440V ± 6%, sous 50 ou 60 Hz, en un système de tensions triphasées de fréquences et d'amplitudes variables.

Le convertisseur de fréquence permet alors de contrôler la vitesse du moteur.

Cette action simultanée sur la fréquence et sur la tension se fait à travers 2 éléments principaux :

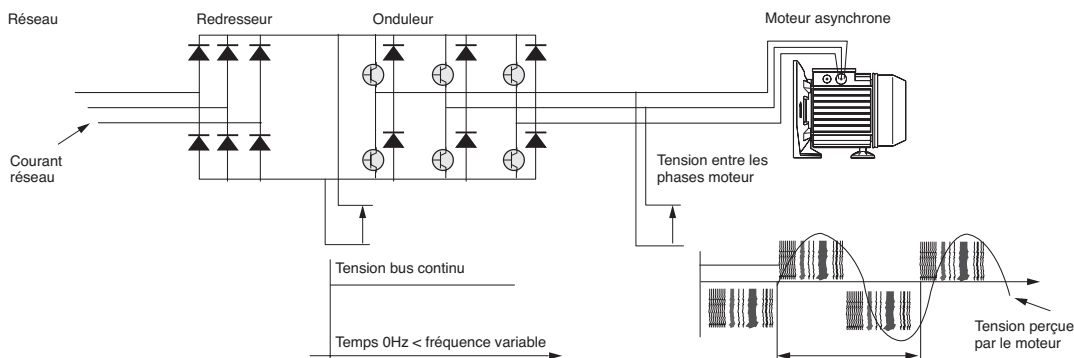
- un redresseur à diodes

- un onduleur à Modulation de Largeur d'Impulsion (M.L.I.)

Le redresseur est un pont de diodes. La tension alternative qui traverse ce pont de diodes se transforme en une tension continue dite "redressée". A ce stade, de manière à affiner la qualité de la tension continue à la sortie du redresseur, un ensemble de capacités et d'inductance permet d'éliminer la légère ondulation résiduelle sortant du redresseur. Nous obtenons ainsi une tension continue lissée appelée "bus continu". Suite à cette évolution, l'onduleur va régler définitivement la tension en sortie du variateur afin d'optimiser la magnétisation du moteur. La tension fixe à l'entrée de l'onduleur est retransformée en tension variable, en agissant sous forme d'impulsions de tension pendant un temps variable, à travers des transistors.

Ce principe est appelé modulation de largeur d'impulsion. Ces transistors sont commandés par le micro-contrôleur, qui les active ou non, permettant ainsi de faire varier la fréquence à la sortie du variateur.

Les transistors (IGTB : Insulated Gate Bipolar Transistor) fonctionnent donc en commutation et jouent le rôle d'interrupteurs pour convertir la tension continue en tension variable. La fréquence d'activation ou de commutation des IGBT permet de créer des grandeurs variables en tension et en fréquence. Cette fréquence doit être élevée pour éliminer le bruit produit par la magnétisation (fréquence inaudible à l'oreille humaine : 8 à 16 kHz).



NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

IDENTIFICATION

NEXIS-VE 22 03 / 2 - OSE / KS / XXXX / B - 2G

Famille de pompe _____

Débit Nominal (à 50 Hz / 2 poles) _____

Nombre total de roues _____

Nombre total de roues rognées _____

Pression maximum de la pompe _____
 O = 16 bars brides ovales PN16
 F = 25 bars brides rondes PN25

G = Corps pompe en fonte GJL-250 + hydraulique en inox 1.4307 (uniquement sur modèles 22/36/52)
 S = Corps pompe en inox 1.4301 + hydraulique en inox 1.4307 (uniquement sur les modèles 2/4/6/10/16)
 X = Corps pompe en inox 1.4409 /1.4404 + hydraulique en inox 1.4404

E = joints toriques: EPDM (ACS)
 V = joints toriques: FKM (VITON)

Rien = sans moteur _____
 K = étanchéité cartouche
 S = orientation «système» (surpresseur)
 KS = étanchéité cartouche + orientation «système»

Variante : rien = sans option _____
 EC = Emballage collectif
 OXXX = personnalisation OEM

Indice évolution technique _____

2G : variateur 2^{ème} génération avec afficheur _____

FUNCTIONNEMENT

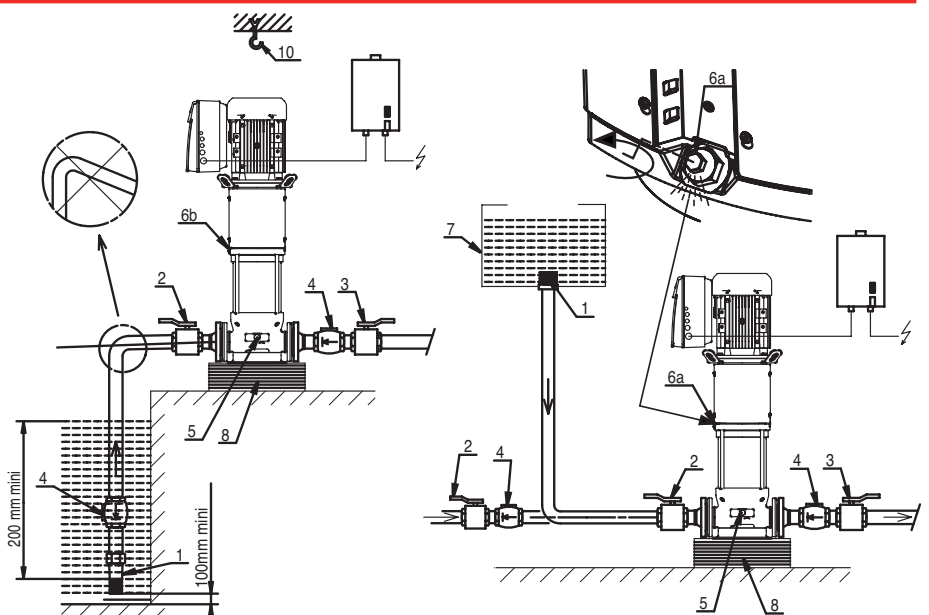
Trois modes de fonctionnement peuvent être choisis en fonction de l'application et du besoin. L'utilisateur sélectionne le mode de fonctionnement par l'intermédiaire d'un bouton impulsion en façade. Si la pompe est fournie seule, non intégrée dans un système monté par nos soins, le mode de configuration à la livraison est le « Contrôle vitesse ».

La visualisation se fait au travers d'un afficheur.

• Mode «Contrôle Vitesse» (pompe seule)

La pompe est installée comme une pompe Nexis V standard, mais elle offre la possibilité de régler manuellement sa vitesse, et donc d'évoluer sur une plage de courbes

Débit/Pression en fonction du besoin de l'installation. A partir du point Q/H requis, la fréquence de fonctionnement se détermine à l'aide du courbier (voir pages suivantes).



LÉGENDES

01 - Clapet de pied crépine
 02 - Vanne aspiration pompe

03 - Vanne refoulement pompe
 04 - Clapet anti-retour
 05 - Bouchon vidange/amorçage

06 - Bouchon remplissage
 07 - Bâche de stockage
 08 - Massif en béton

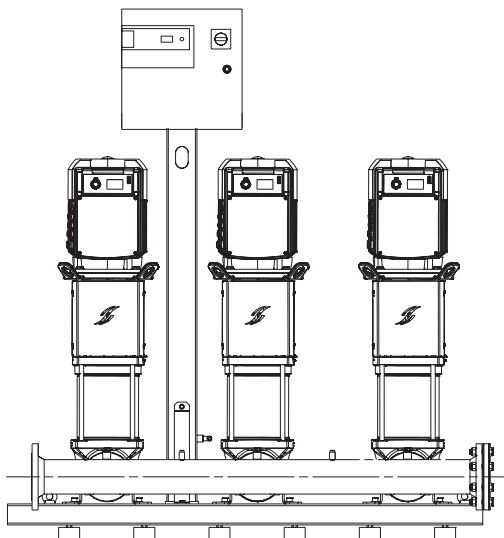
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

FONCTIONNEMENT

• Mode « Contrôle Vitesse » (utilisation dans un surpresseur)

Boutons de réglage :

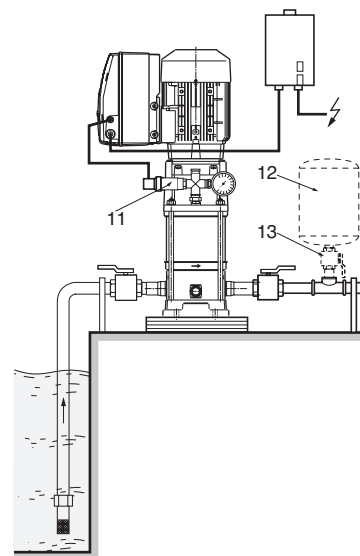
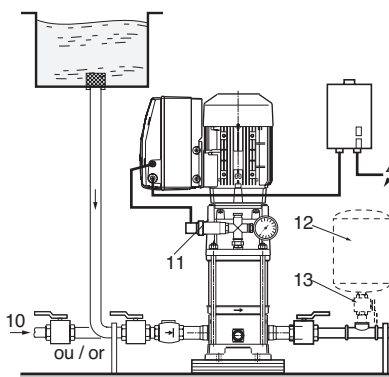
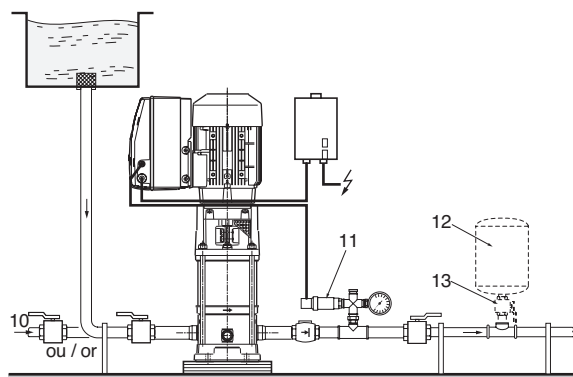
Encodeur : réglage par l'encodeur :
La sélection d'un nouveau paramètre est obtenue par simple rotation, « + » droite et « - » gauche. Une impulsion sur l'encodeur valide ce nouveau réglage.



• Mode « Pression constante » ou « Pression variable »

Mode pompe seule en régulation de pression. La pompe est installée avec son capteur de pression qui peut être fixé soit sur la pompe, soit au refoulement de la tuyauterie. La pression de consigne est réglée lors de l'installation de la pompe à l'aide du bouton impulsion en façade.

Fonctionnement : lorsque la pression réelle, mesurée par le capteur, devient inférieure à la pression de consigne, la pompe démarre et régule sa vitesse pour atteindre la pression de consigne. La pompe s'arrête automatiquement lorsqu'elle détecte un débit nul ou un manque d'eau.



LÉGENDES
10 - Réseau eau de ville
11 - Kit capteur de pression

12 - Réservoir
13 - Vanne d'isolement réservoir

• Mode « Contrôle P.I.D. »

Régulation grâce à un capteur (de température, de débit,...) par contrôle du P.I.D. et réglage d'une consigne (interne ou externe).

La variation de fréquence peut se faire aussi par une commande externe. La mise en marche, l'arrêt et la vitesse de rotation de la pompe sont commandés par un signal d'entrée 0-10V ou 4-20mA.

FONCTIONNEMENT

• Mode « Contrôle vitesse »

• Affichage

Réglage de la fréquence de 30% à 100%



OK

Variateur

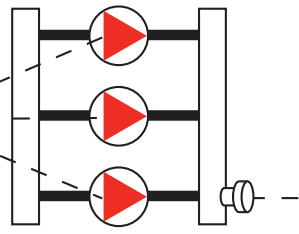


- vitesse indiquée sur l'écran

- **Marche/Arrêt**
- à distance
- avec bouton

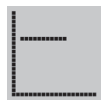
Réglage sur consigne ALTi-E

ALTi-E



Capteur 4-20mA ou 0-10V (Pression, température, débit...)

• Mode « Pression constante »



Réglage de la consigne (0 à 100% du calibre du capteur)



OK

Variateur



Capteur 4-20mA ou 0-10V (Pression)

• Affichage

- Affichage de la pression en régulation de pression

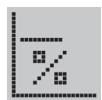
• Marche/Arrêt

- à distance
- avec bouton

• Régulation de pression

- réglage de la consigne grâce aux boutons OU
- réglage de la consigne par signal externe

• Mode « Contrôle P.I.D. »



Réglage de la consigne (0 à 100% du calibre du capteur)



OK

Variateur



Capteur 4-20mA ou 0-10V (Température, débit...)

• Affichage

- Affichage en % pour les autres types de régulation

• Marche/Arrêt

- à distance
- avec bouton

• Autres types de régulation

- possibilité de régler le correcteur PID
- choix du type de régulation (débit, température, ...)

NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

FONCTIONS INTÉGRÉES - CONNECTIQUE

Les fonctions suivantes sont intégrées à la pompe en fonction des différents modes :

- afficheur auto éclairé,
- marche-arrêt à distance ou avec bouton à impulsion,
- détection automatique de débit nul,
- détection de manque d'eau,
- verrouillage des paramétrages et de la consigne,
- réduction de la vitesse nominale en fonction du liquide pompé,
- protection contre :
 - les courts-circuits,
 - les surcharges de courant,
 - les sur/sous tensions,
 - les températures excessives
 - les micro-coupures,
 - la phase manquante,
- autodiagnostic de maintenance par code erreur sur l'afficheur.



• Coffret 5,5 à 7,5 kW

Afficheur

Connecteurs de commande

Switches pour le verrouillage des paramètres et de la consigne

Relais de reports d'indisponibilité SBM et reports de défauts SSM

Bornier puissance Phase 1 / 2 / 3 + terre

L1	L2	L3	PE
----	----	----	----



GESTION DE LA V.E.V. INTÉGRÉE

Diagnostic de maintenance

L'analyse se fait sur les paramètres tels que sur/sous tension, défaut de l'alimentation du capteur ou câble coupé, court-circuit, surcharge...

La pompe signale alors son défaut grâce à la diode rouge et à un code d'erreur à travers l'afficheur.



N° de défaut	Temps de réaction avant signalisation du défaut	Temps avant prise en compte du défaut après signalisation	Temps d'attente avant redémarrage automatique	Défauts maxi sur 24h	Pannes Causes possibles	Remèdes	Temps d'attente avant reset
E001	60s	immédiat	60s	6	La pompe est en surcharge, défectueuse.	Densité et/ou viscosité du fluide pompé trop importantes.	300s
					La pompe est obstruée par des corps étrangers	Faire démonter la pompe, remplacer les composants défectueux ou nettoyer.	
E004 (E.032)	~5s	300s	Immédiat si défaut supprimé	6	L'alimentation du variateur est en sous-tension.	Vérifier la tension aux bornes du variateur : -> défaut si le réseau < 330V	0s
E005 (E.033)	~5s	300s	Immédiat si défaut supprimé	6	L'alimentation du variateur est en sur-tension.	Vérifier la tension aux bornes du variateur : -> défaut si le réseau > 480V	0s
E006	~5s	immédiat	Immédiat si défaut supprimé	6	Une phase de l'alimentation est manquante.	Vérifier l'alimentation.	0s
E007	immédiat	immédiat	Immédiat si défaut supprimé	pas de limite	Le variateur fonctionne en génératrice. Avertissement, sans arrêt de la pompe	La pompe devire, vérifier l'étanchéité du clapet.	0s

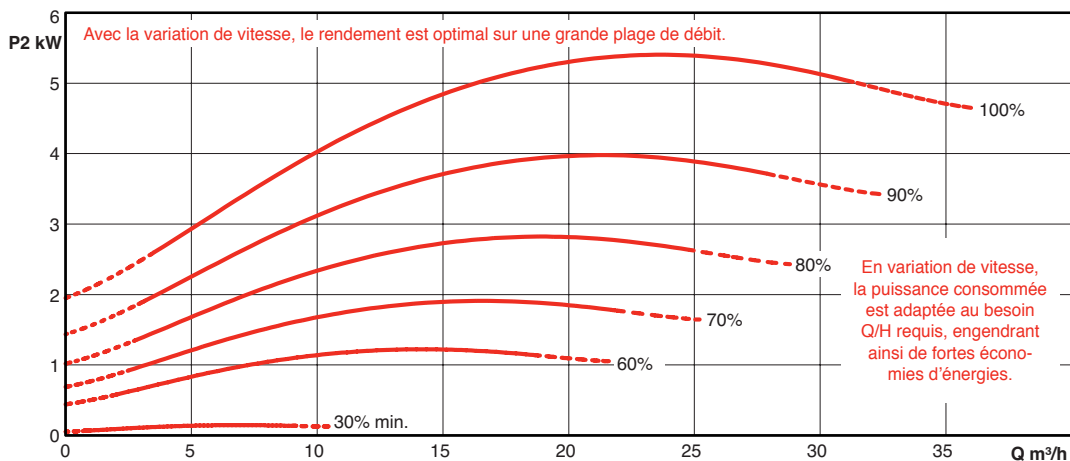
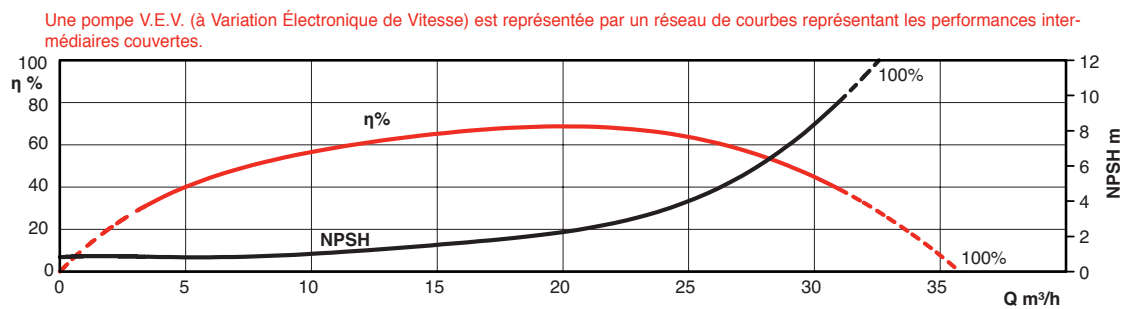
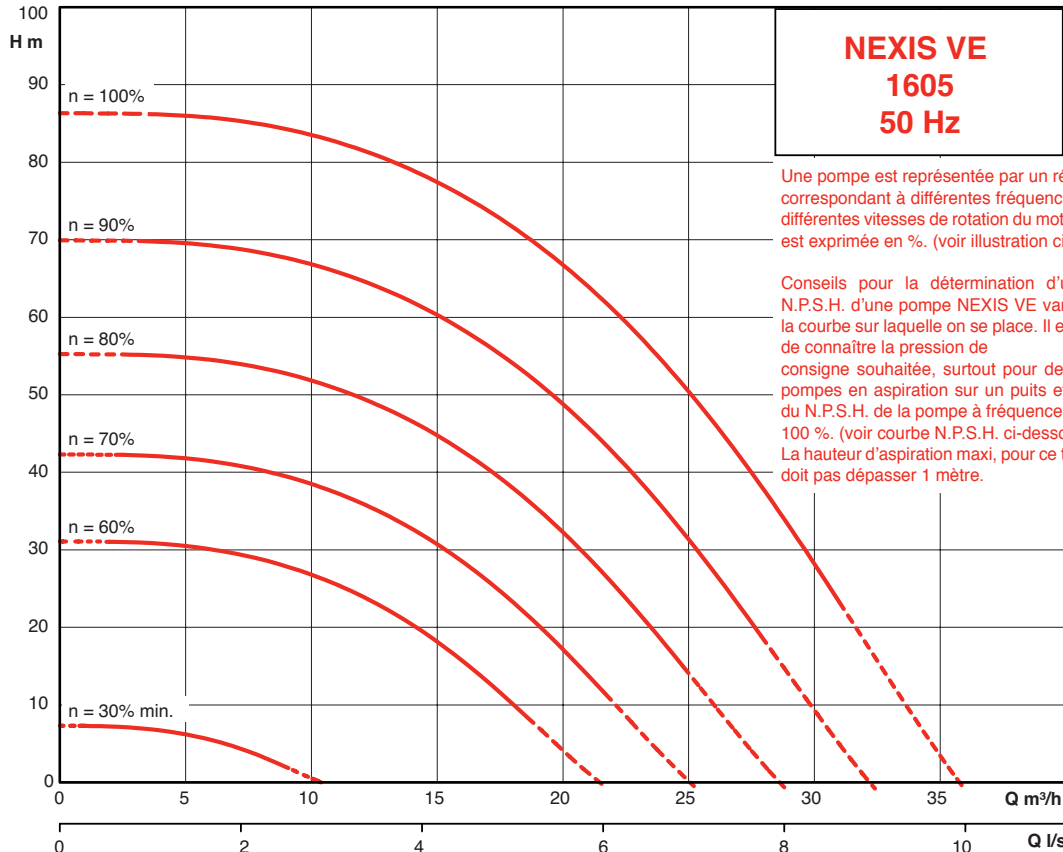
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

GESTION DE LA V.E.V. INTÉGRÉE

N° de défaut	Temps de réaction avant signalisation du défaut	Temps avant prise en compte du défaut après signalisation	Temps d'attente avant redémarrage automatique	Défauts maxi sur 24h	Pannes Causes possibles	Remèdes	Temps d'attente avant reset
E010	~5s	immédiat	pas de redémarrage	1	La pompe est bloquée	Faire démonter la pompe, la nettoyer et remplacer les pièces défectueuses. Eventuellement, défaut mécanique du moteur (roulements).	60s
E011	60s	immédiat	60s	6	La pompe est désamorcée ou fonctionne à sec.	Réamorcer par remplissage pompe. Vérifier l'étanchéité du clapet de pied.	300s
E020	~5s	immédiat	300s	6	Le moteur chauffe.	Nettoyer les ailettes de refroidissement du moteur.	300s
					Température ambiante supérieure à +50°C.	Le moteur est prévu pour fonctionner à une température ambiante max. de +50°C.	
E023	immédiat	immédiat	60s	6	Le moteur est en court-circuit.	Démonter le moteur-variateur de la pompe et le faire contrôler ou remplacer	60s
E025	immédiat	immédiat	pas de redémarrage	1	Une phase du moteur est manquante.	Vérifier la connexion entre moteur et variateur.	60s
E026	~5s	immédiat	300s	6	La sonde thermique du moteur est défectueuse ou a une mauvaise connexion.	Démonter le moteur-variateur de la pompe et le faire contrôler ou remplacer.	300s
E030 E031	~5s	immédiat	300s	6	Le variateur chauffe.	Nettoyer les ailettes de refroidissement à l'arrière et sous le variateur ainsi que le capot ventilateur.	300s
					Température ambiante supérieure à +50°C.	Le variateur est prévu pour fonctionner à une température ambiante max. de + 50°C.	
E042	~5s	immédiat	pas de redémarrage	1	Le câble du capteur (4-20mA) est coupé.	Vérifier la bonne alimentation et le câblage du capteur.	60s
E050	60s	immédiat	Immédiat si défaut supprimé	pas de limite	La communication BMS est défectueuse.	Vérifier la connexion.	300s
E070	immédiat	immédiat	pas de redémarrage	1	Défaut de communication interne.	Faire appel à un agent SAV.	60s
E071	immédiat	immédiat	pas de redémarrage	1	Défaut EEPROM.	Faire appel à un agent SAV.	60s
E072	immédiat	immédiat	pas de redémarrage	1	Problème interne au variateur.	Faire appel à un agent SAV.	60s
E075	immédiat	immédiat	pas de redémarrage	1	Défaut du relais de limitation du courant d'appel.	Faire appel à un agent SAV.	60s
E076	immédiat	immédiat	pas de redémarrage	1	Défaut courant capteur.	Faire appel à un agent SAV.	60s
E099	immédiat	immédiat	pas de redémarrage	1	Type de pompe inconnu.	Faire appel à un agent SAV.	Power off/on

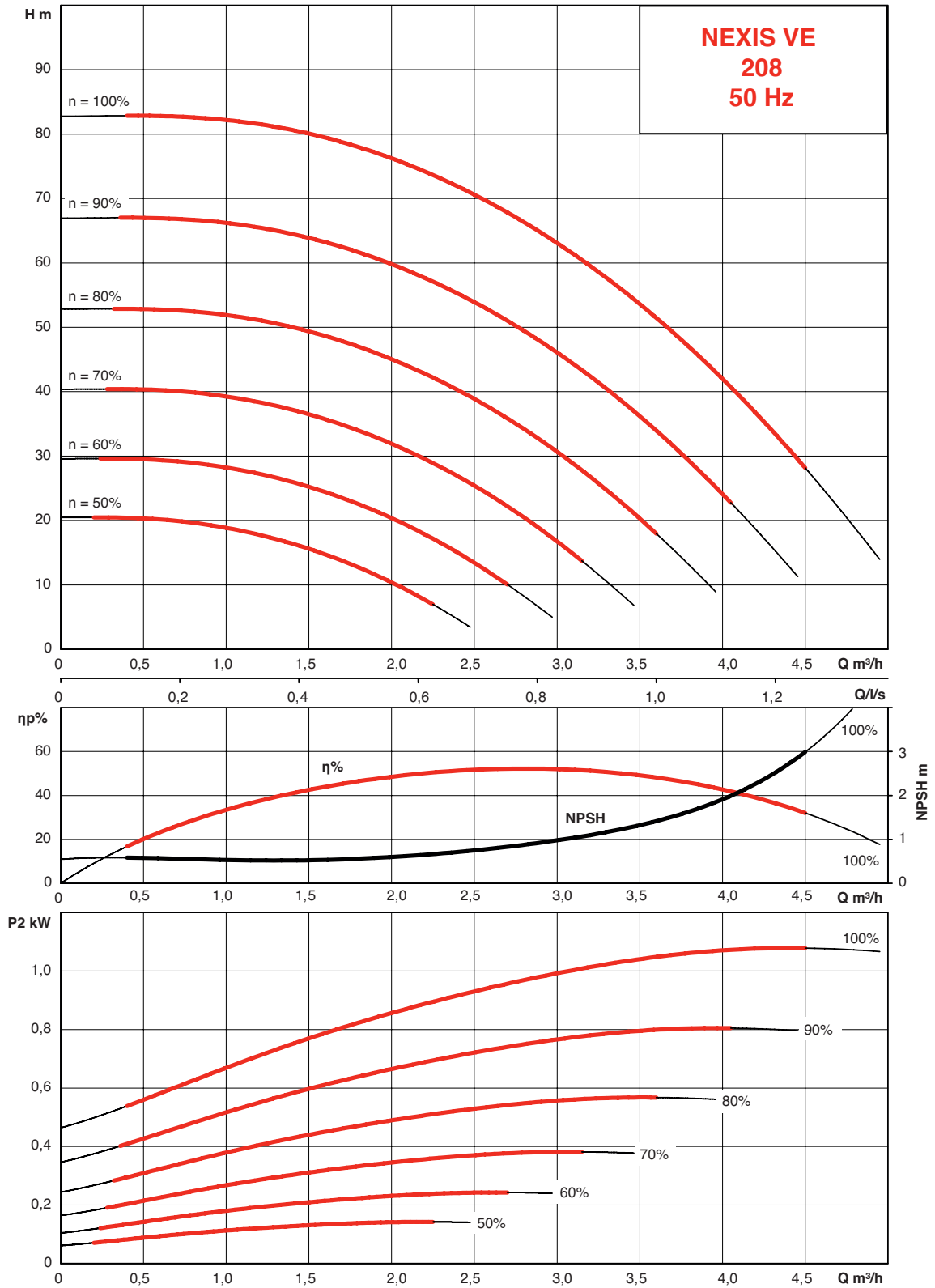
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

COURBIER EXPLICATIF



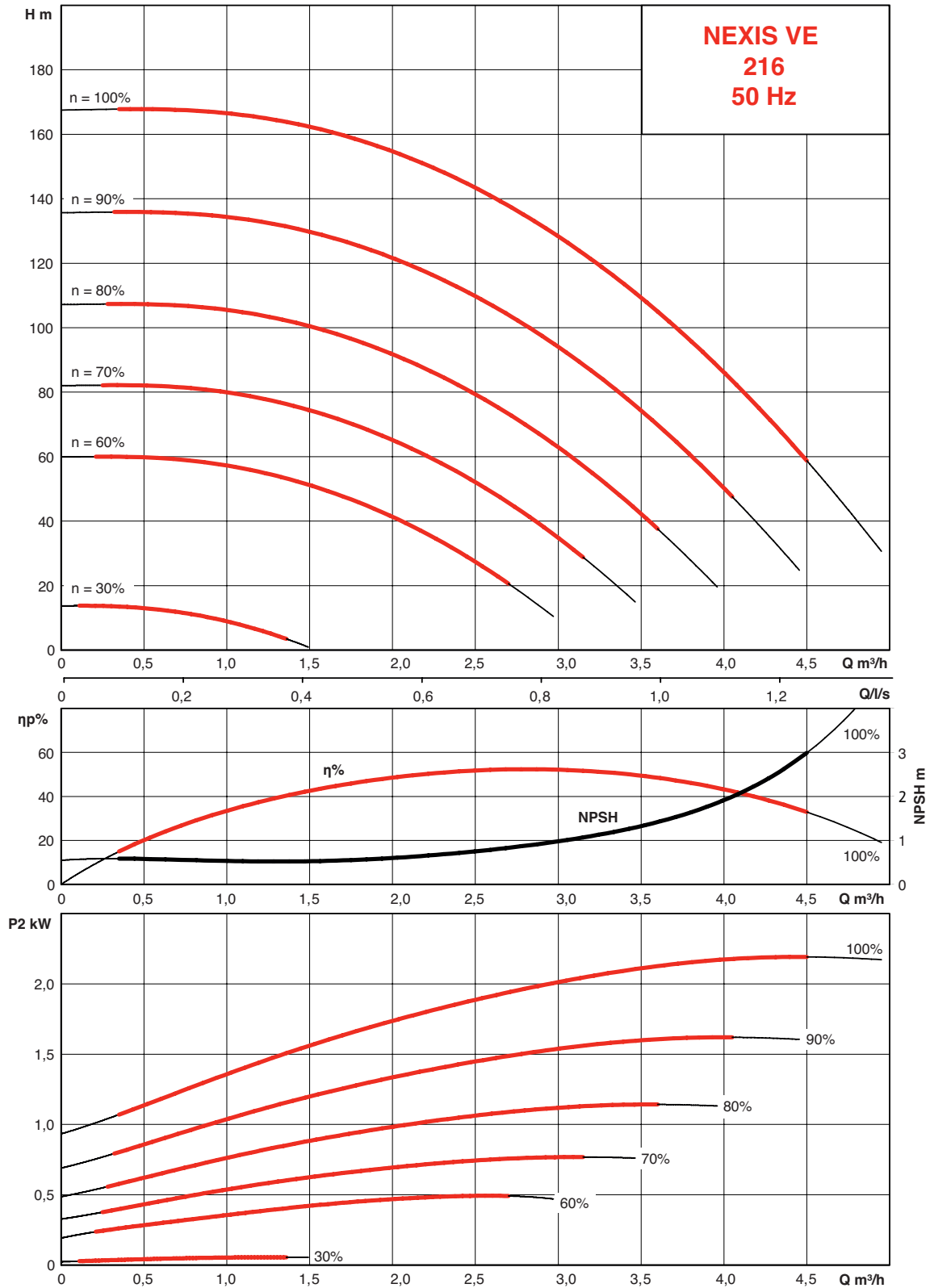
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE2



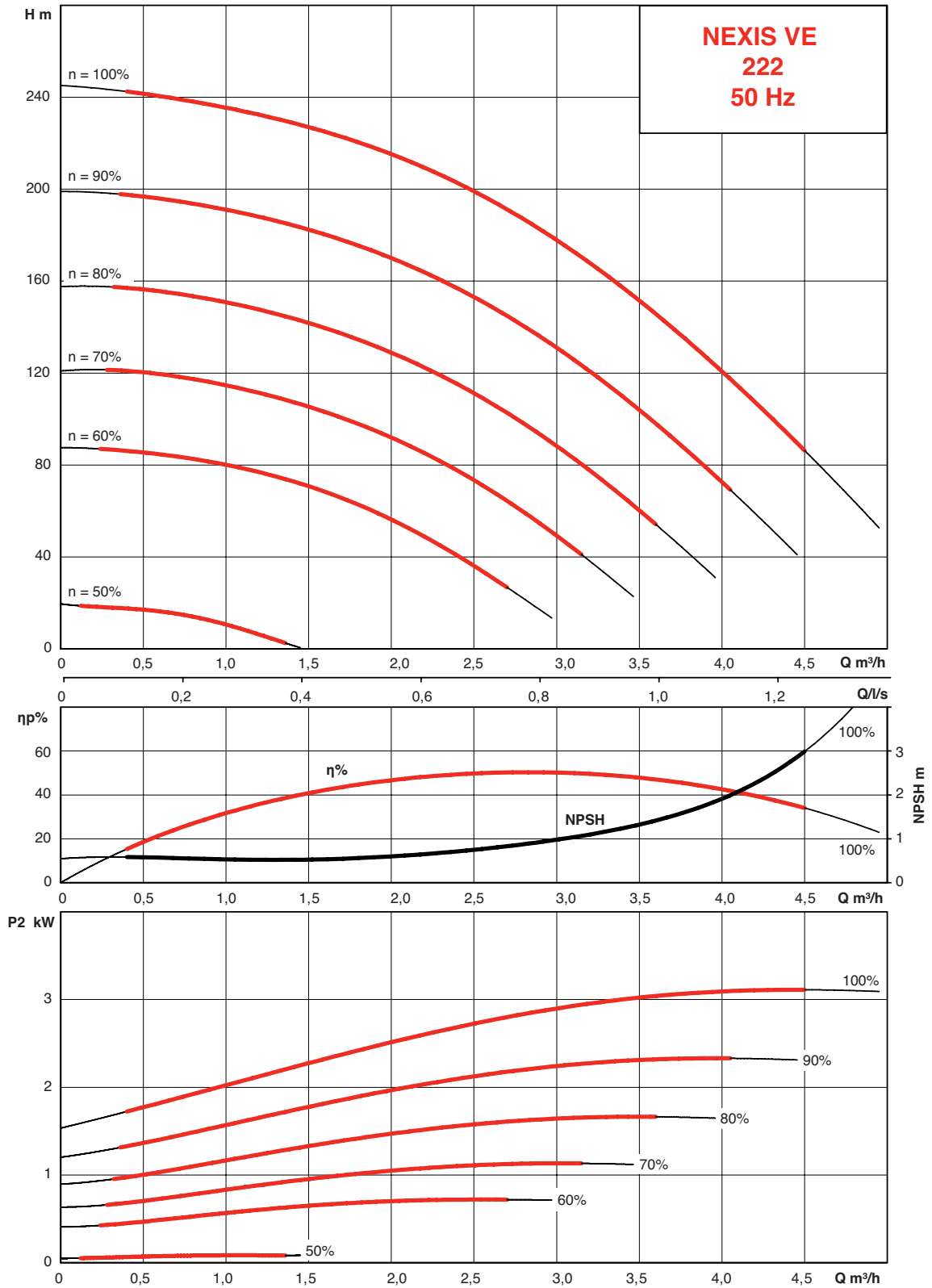
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE2



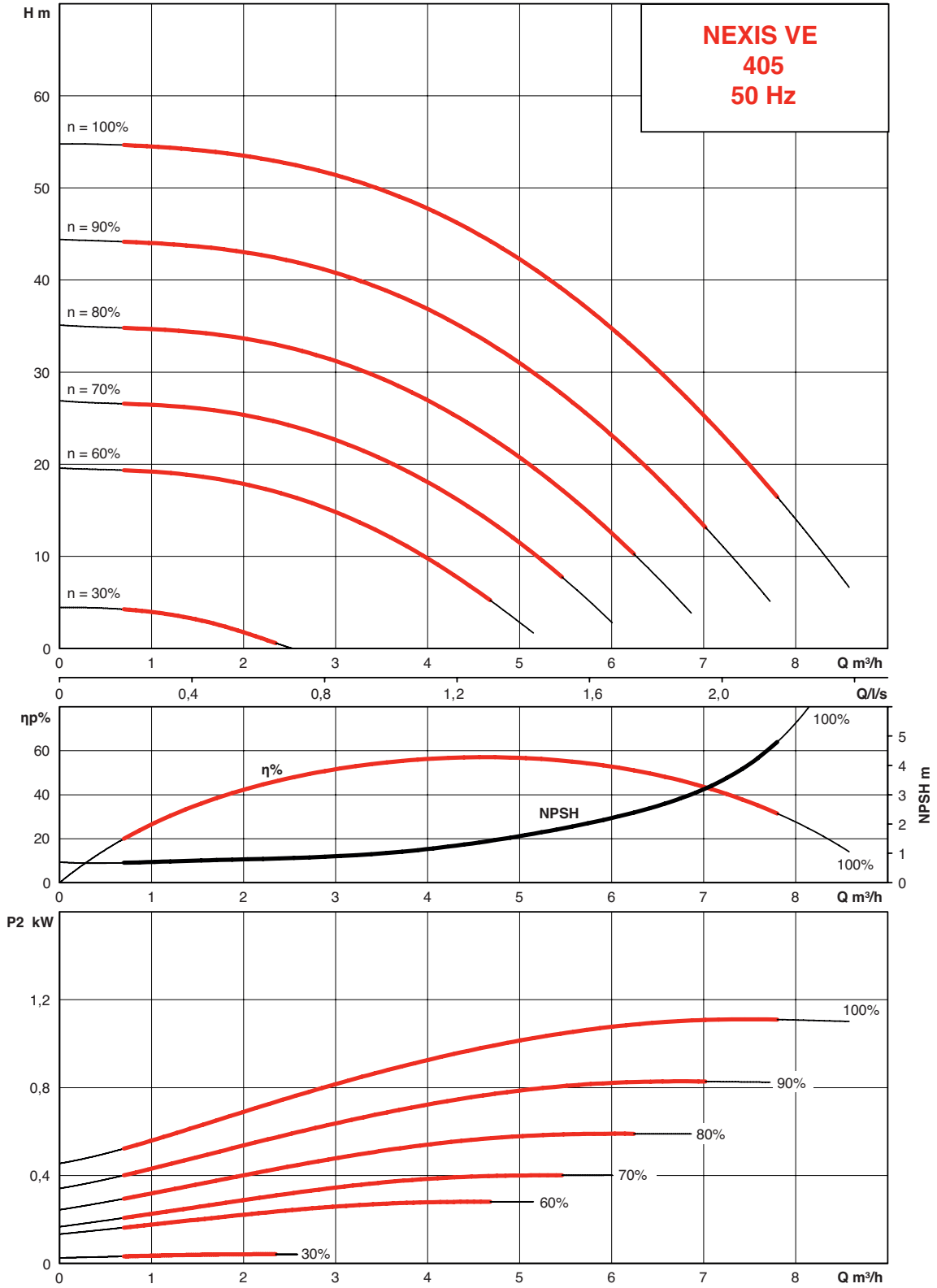
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE2



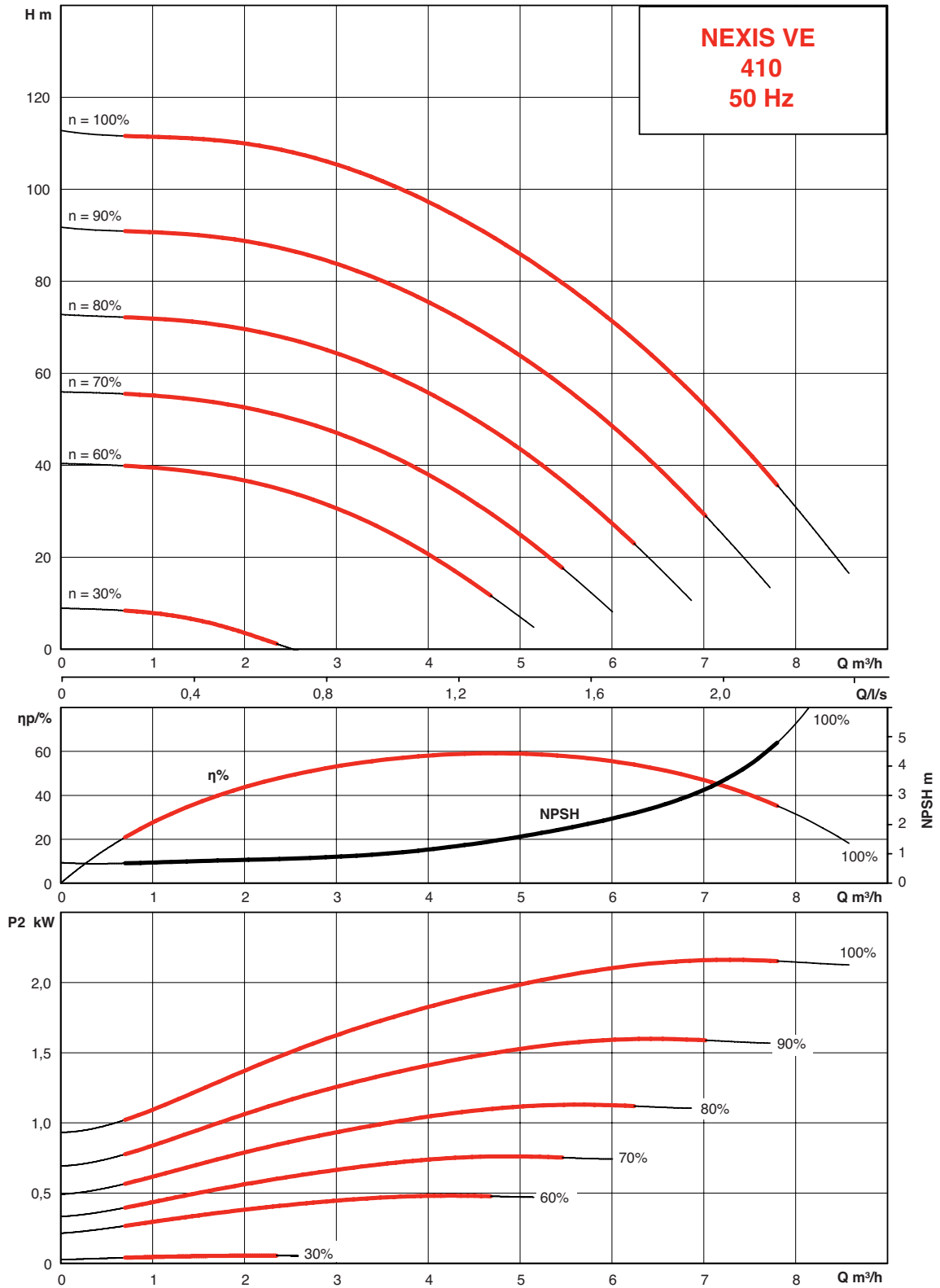
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE4



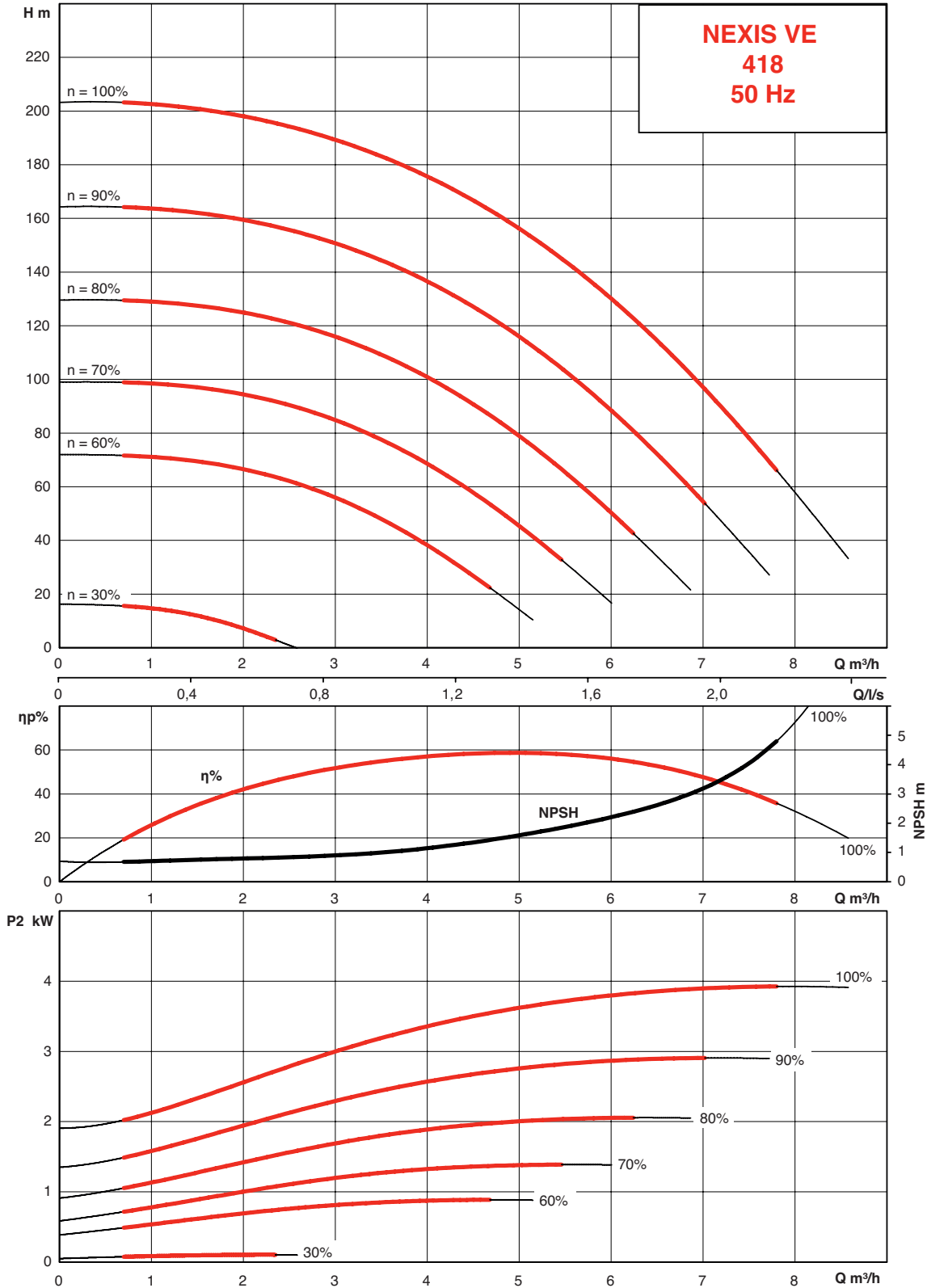
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE4



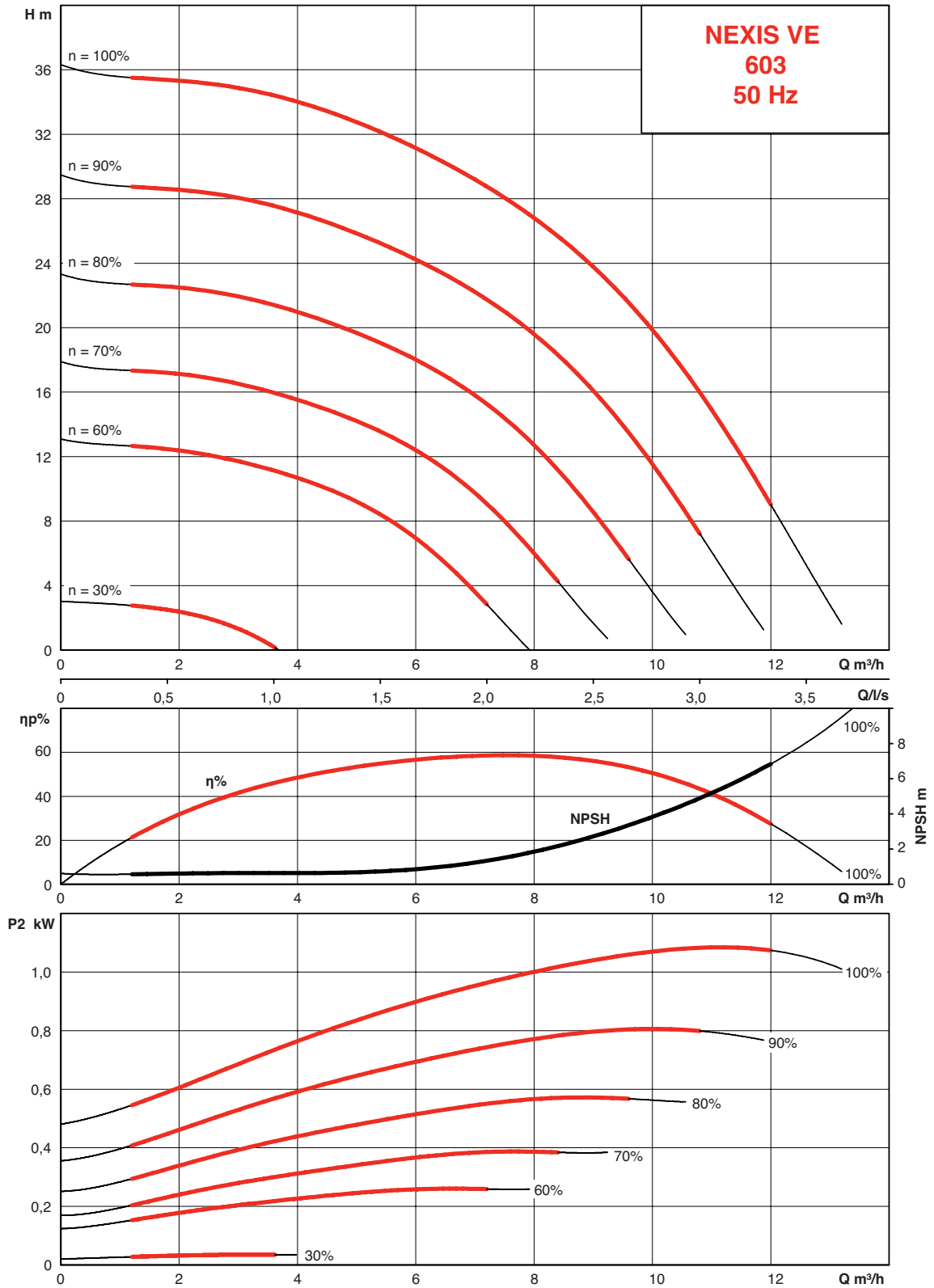
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE4



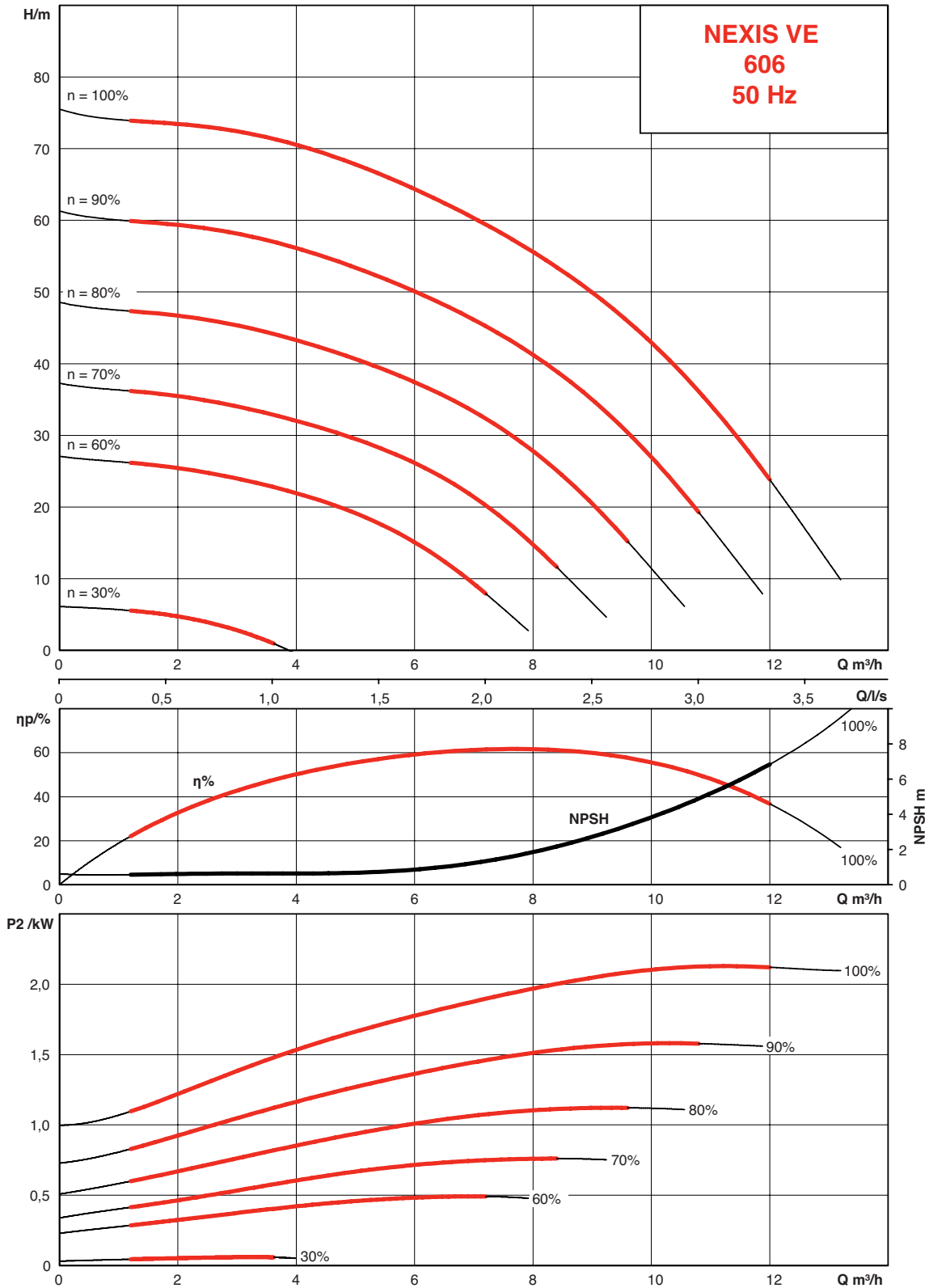
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE6



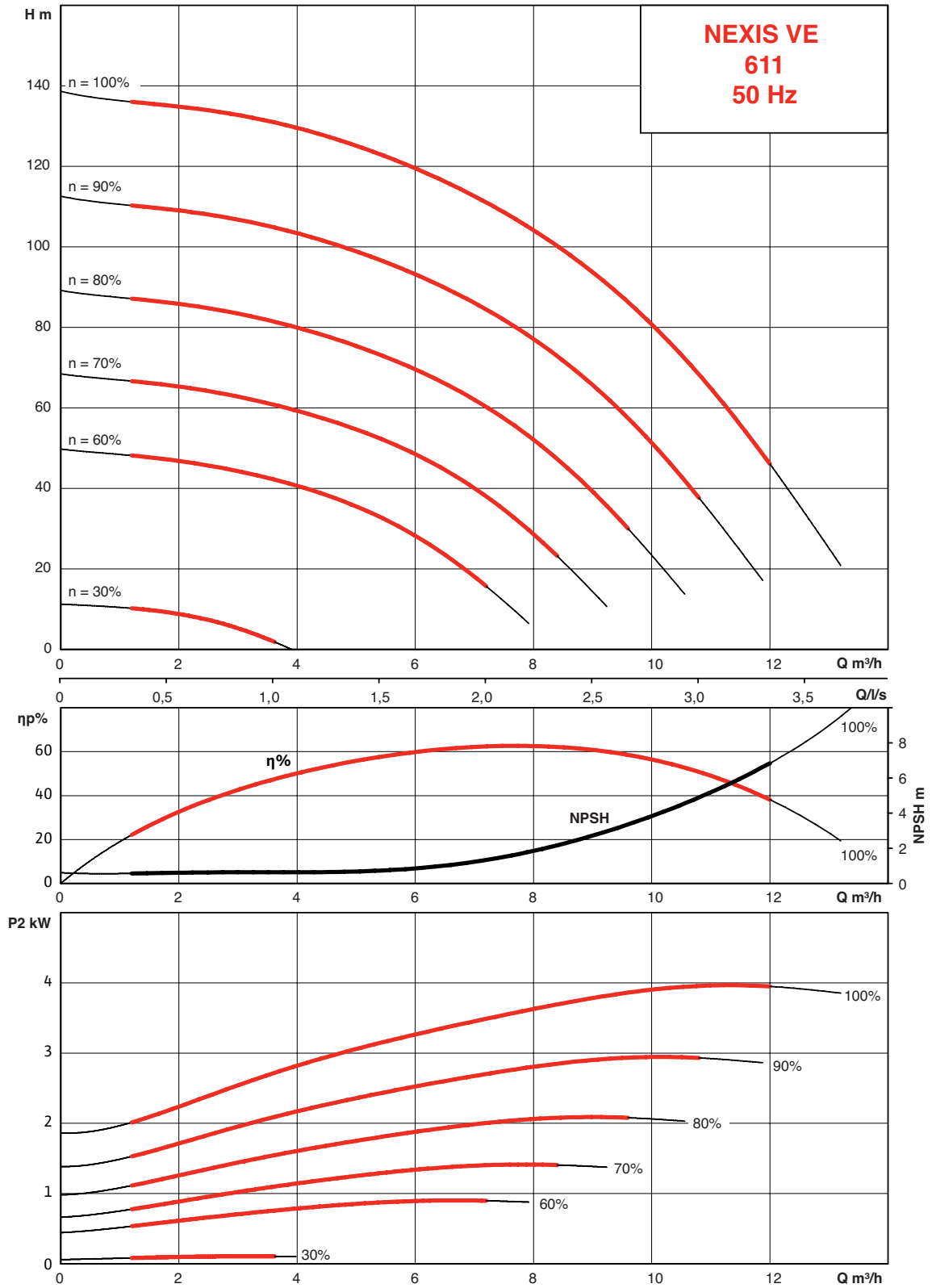
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE6



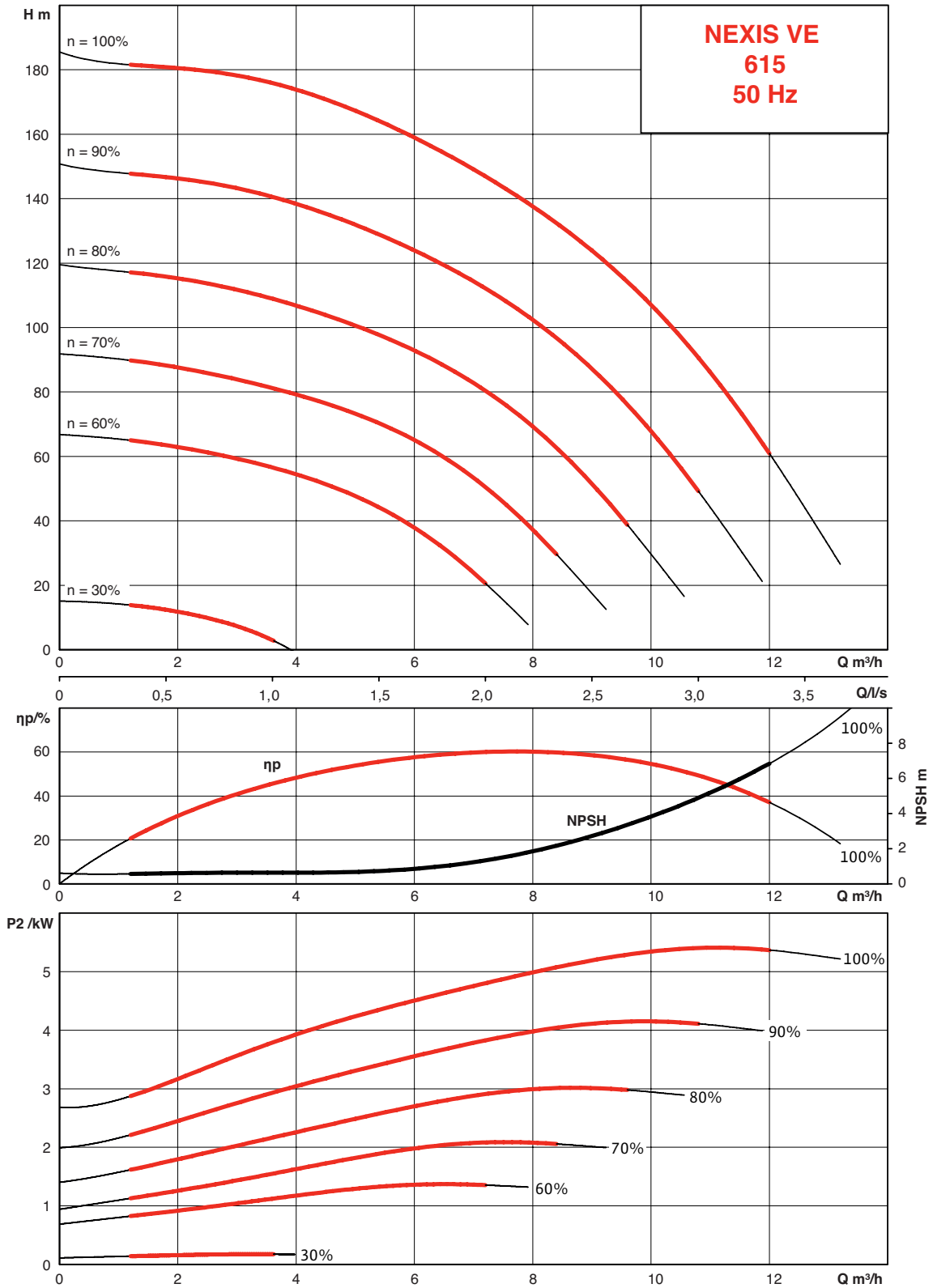
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE6



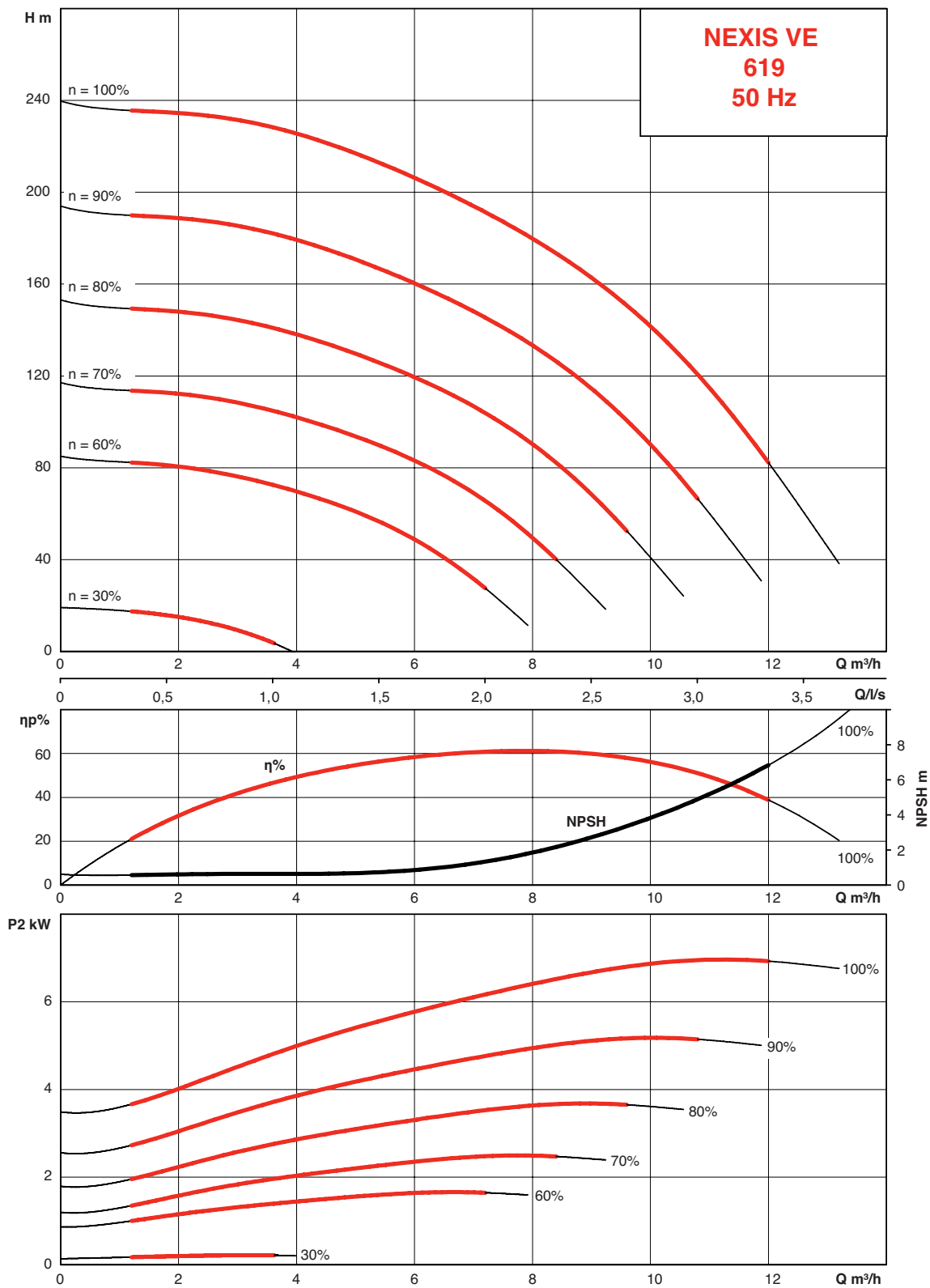
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE6



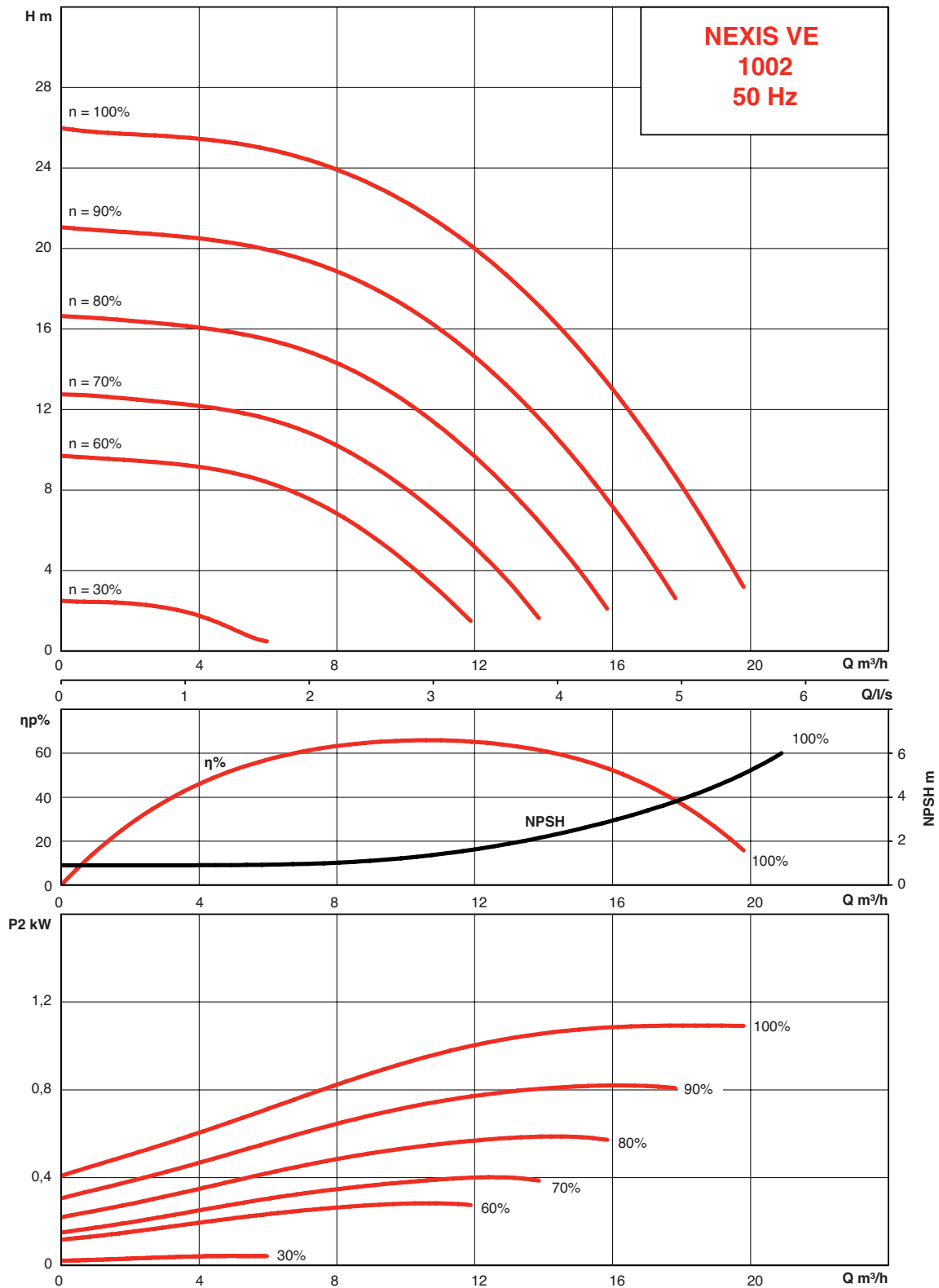
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE6



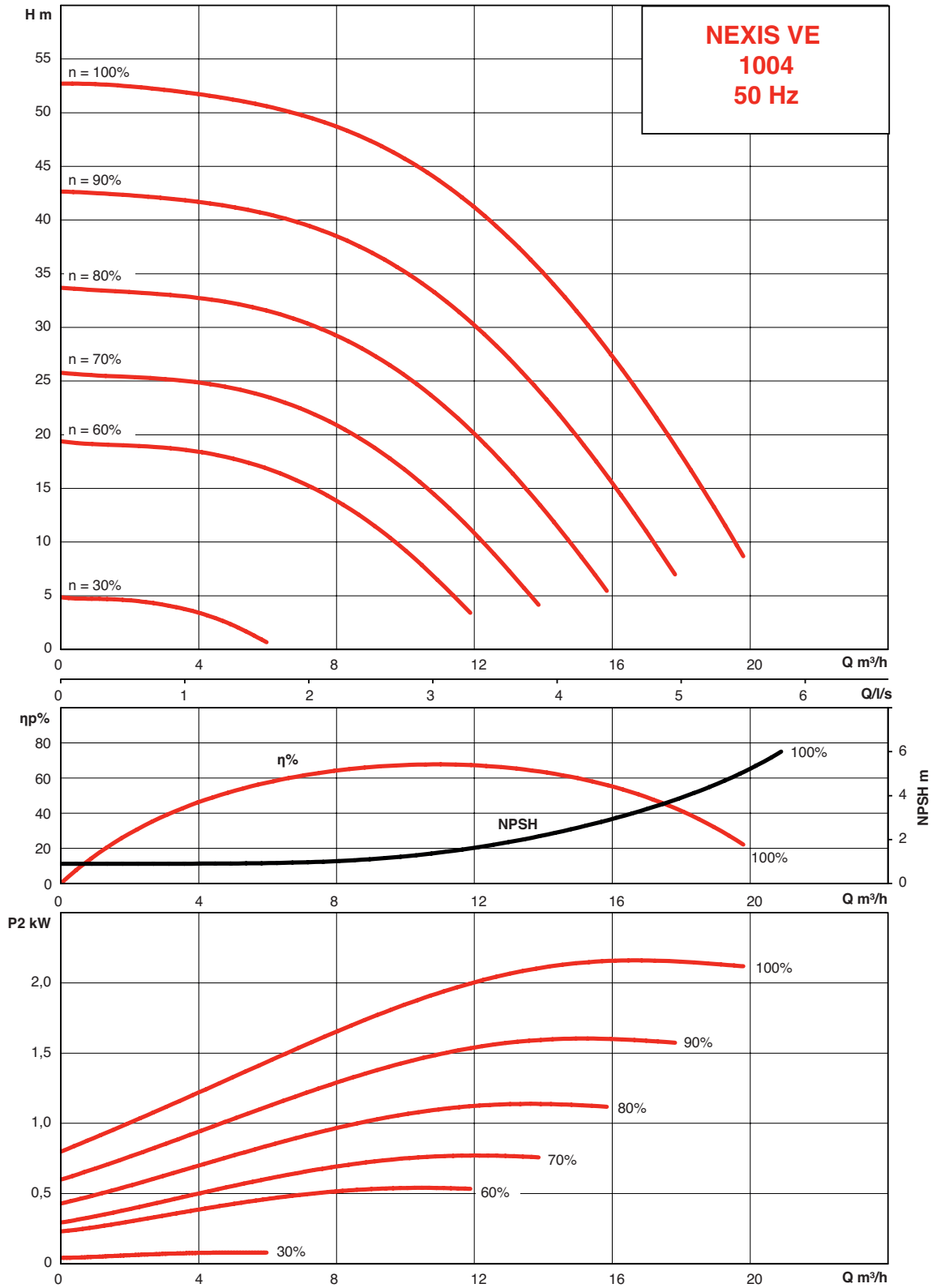
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE10



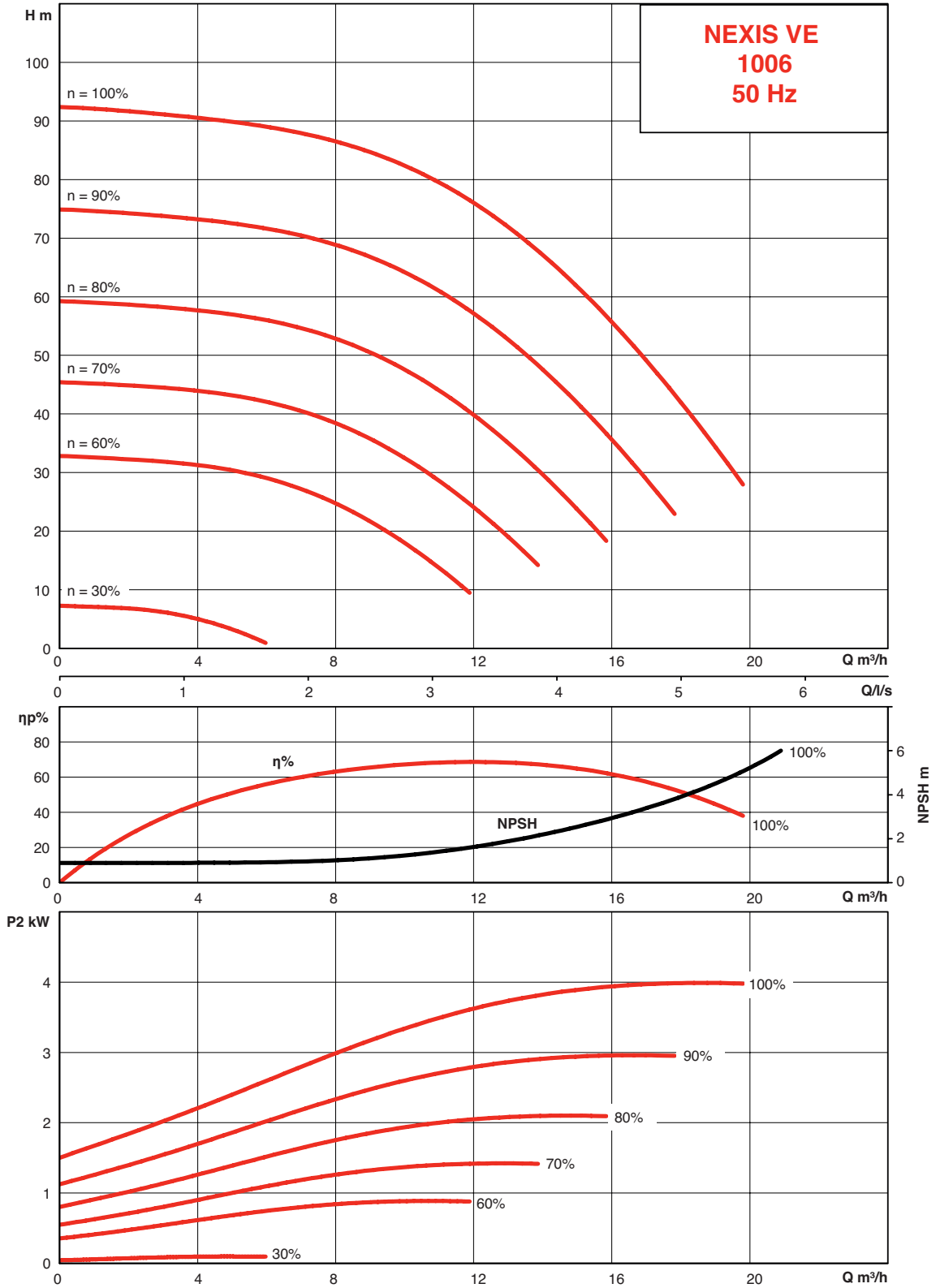
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE10



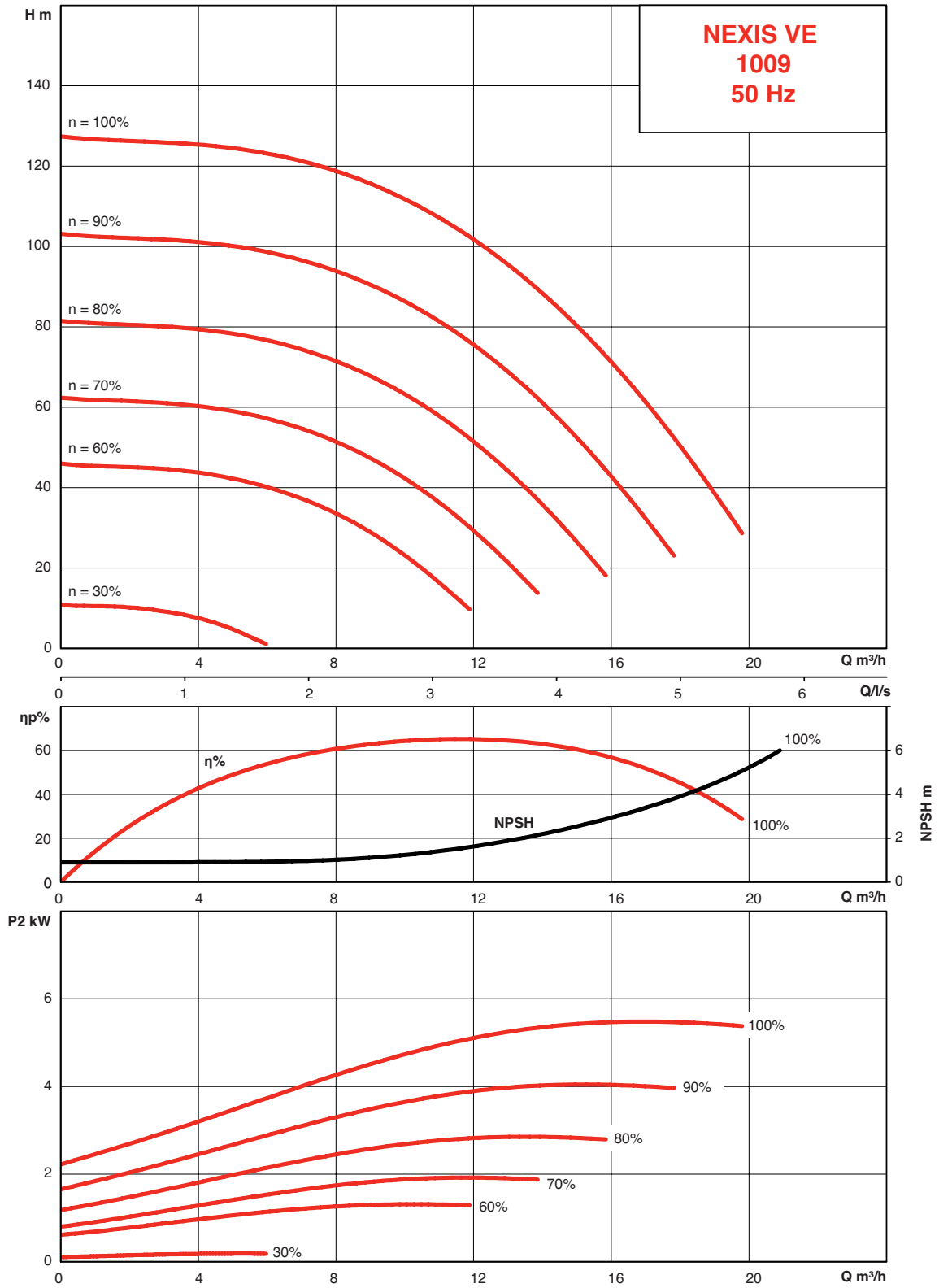
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE10



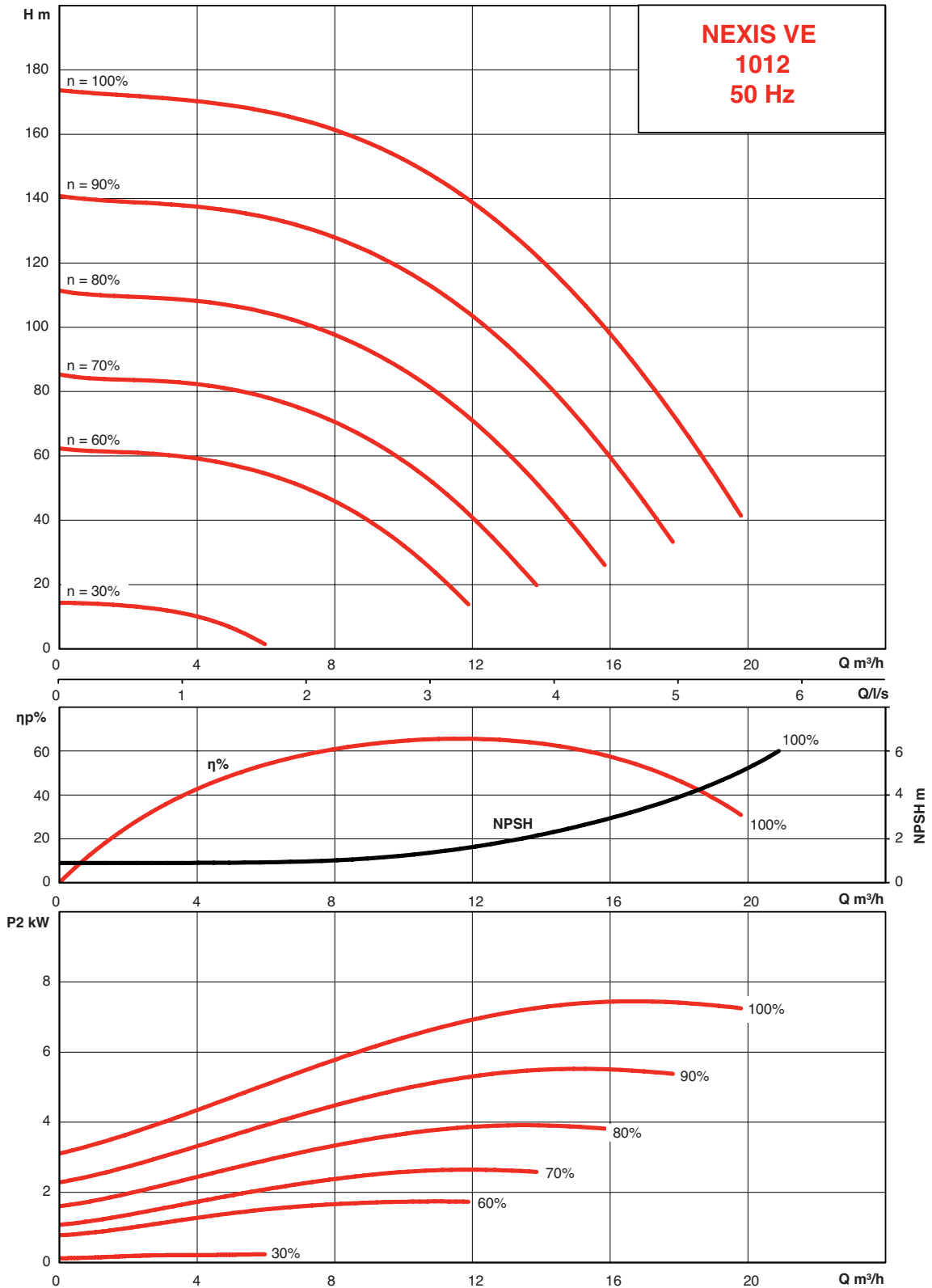
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE10



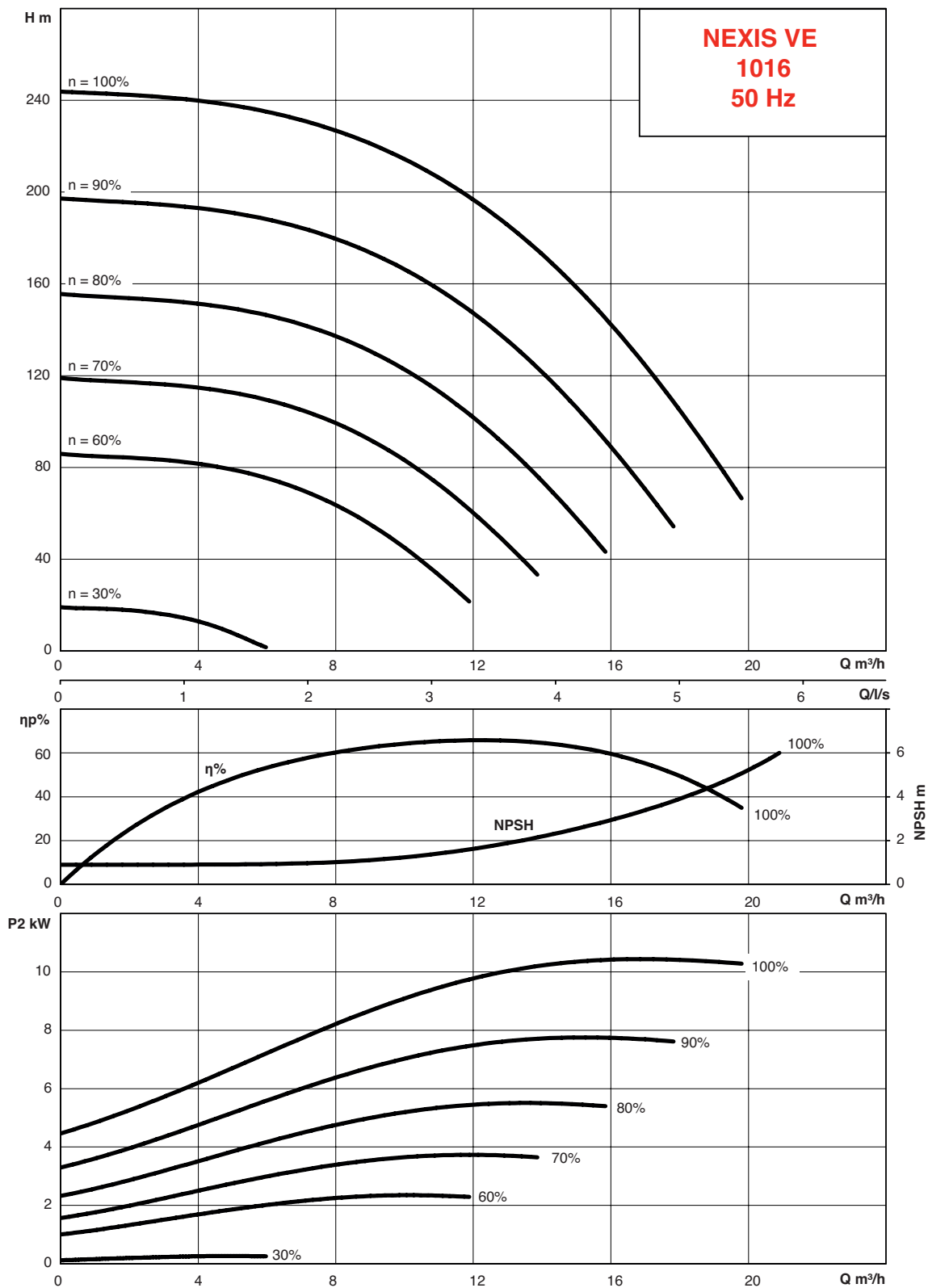
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE10



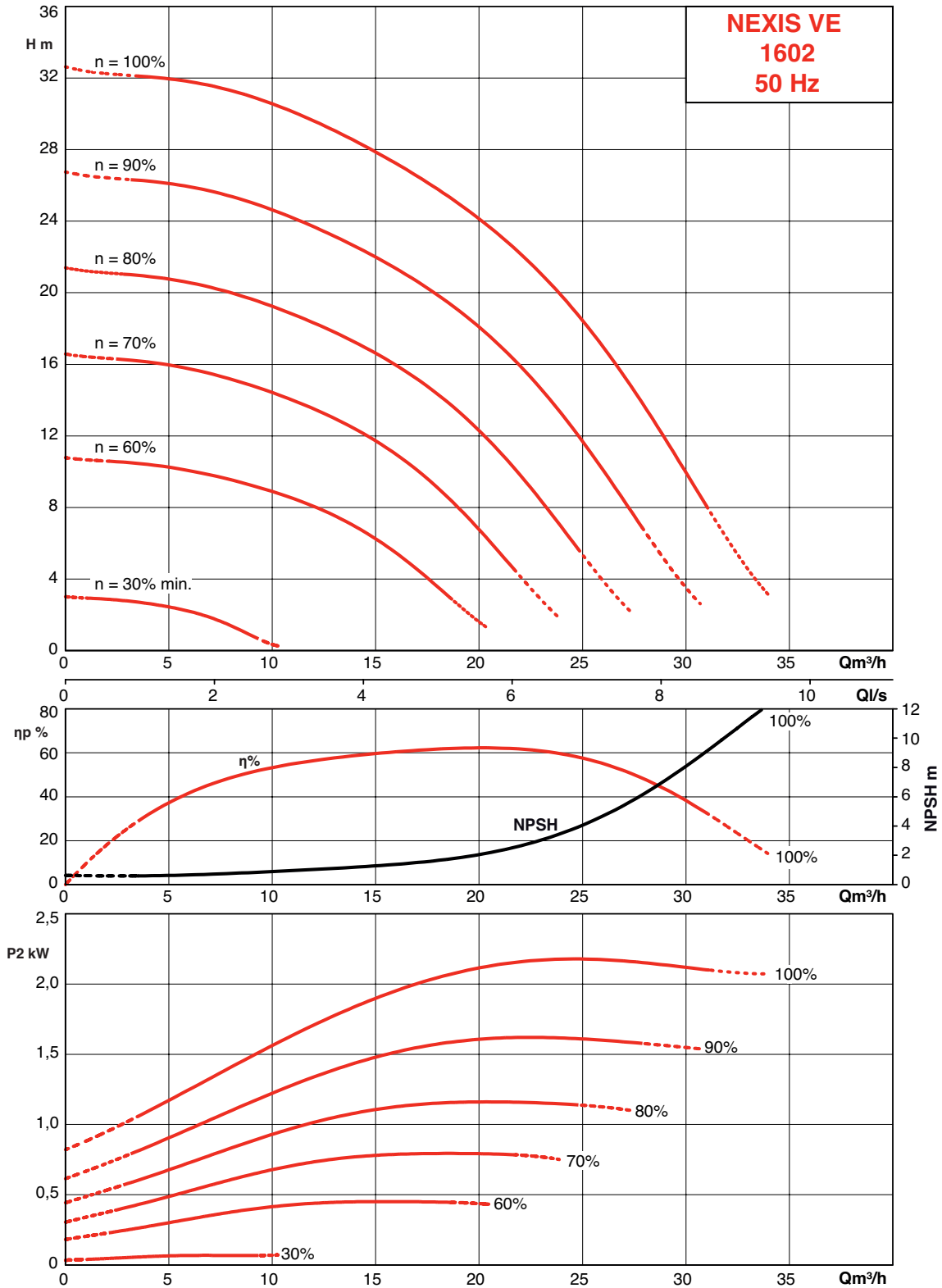
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE10



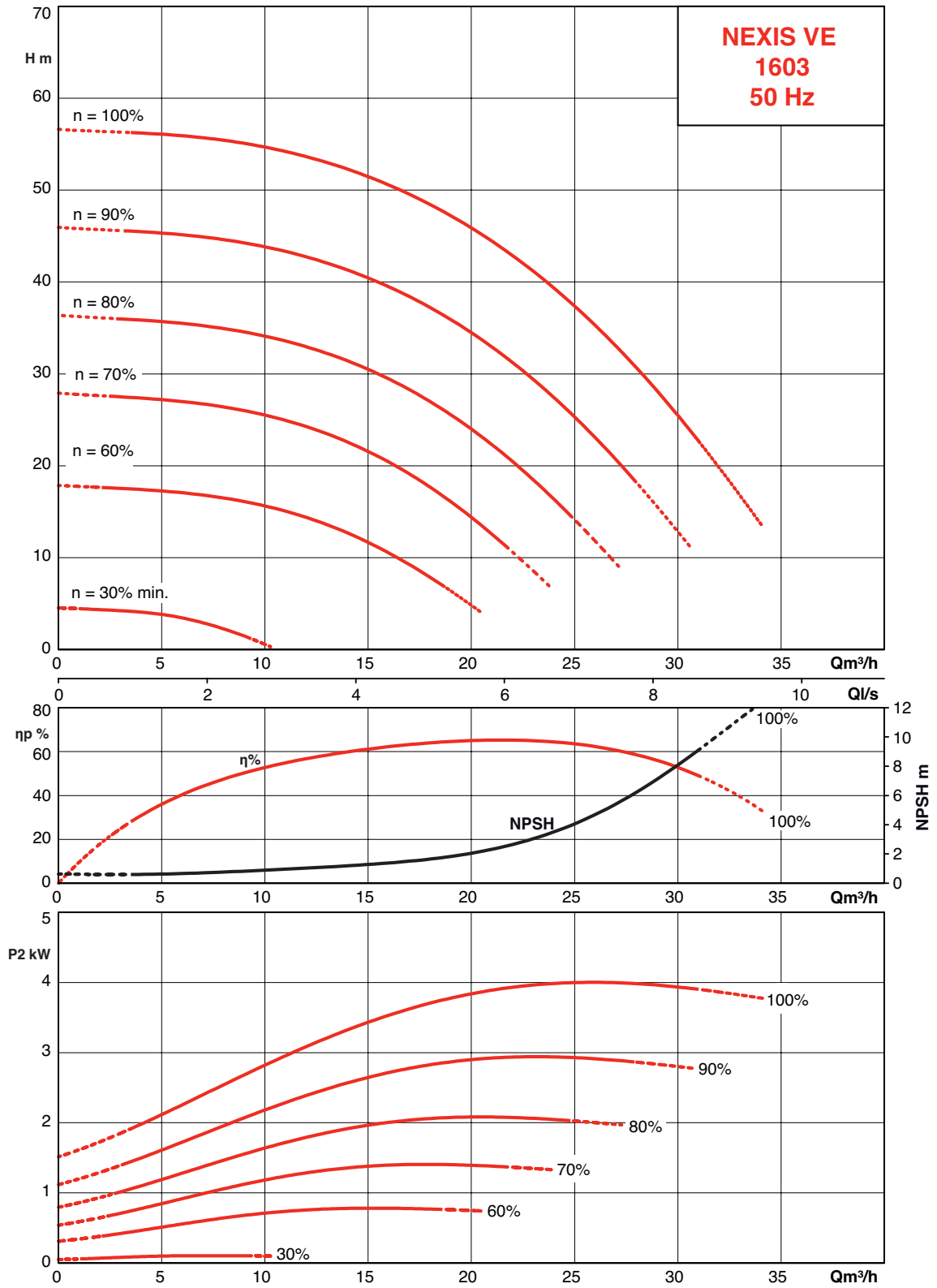
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE16



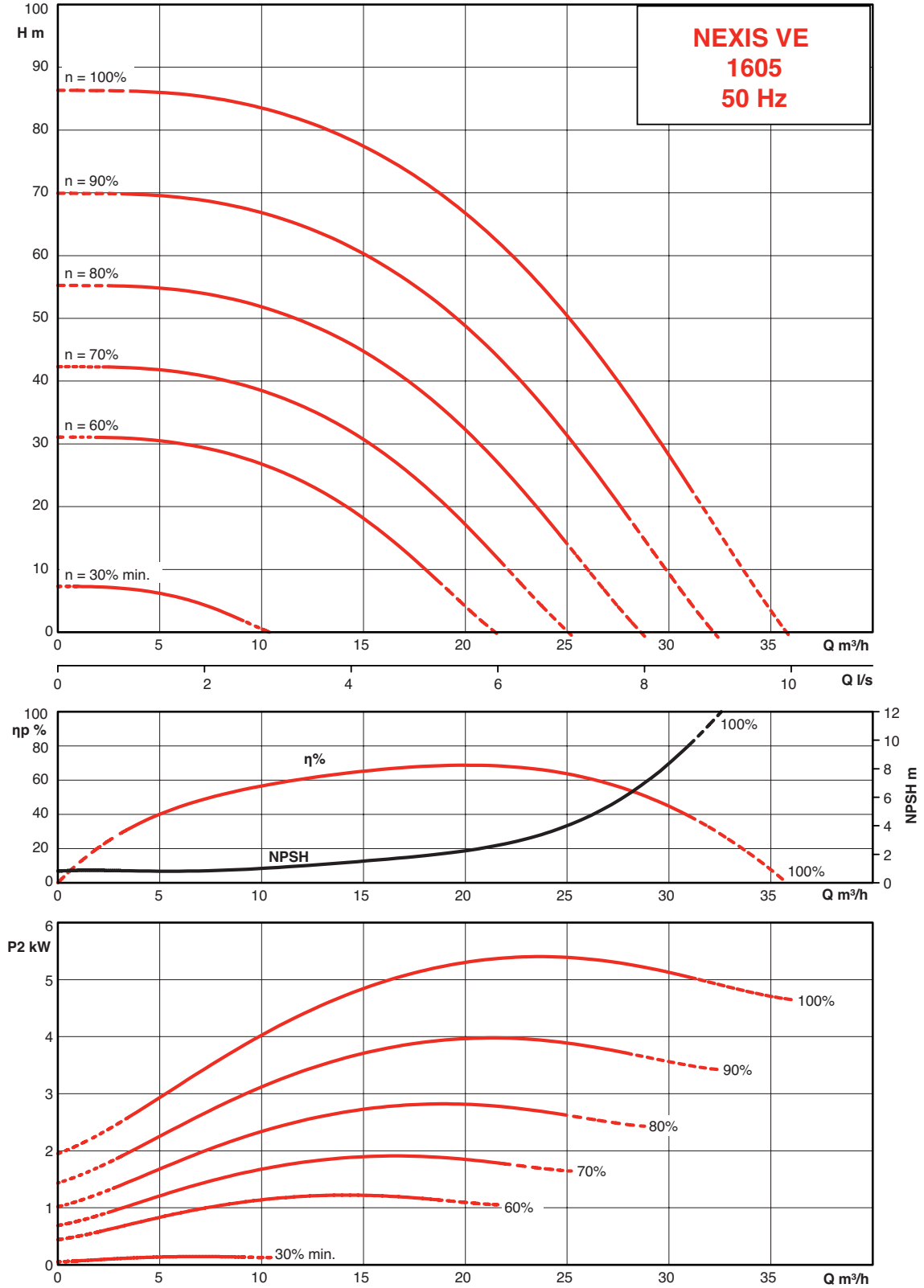
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE16



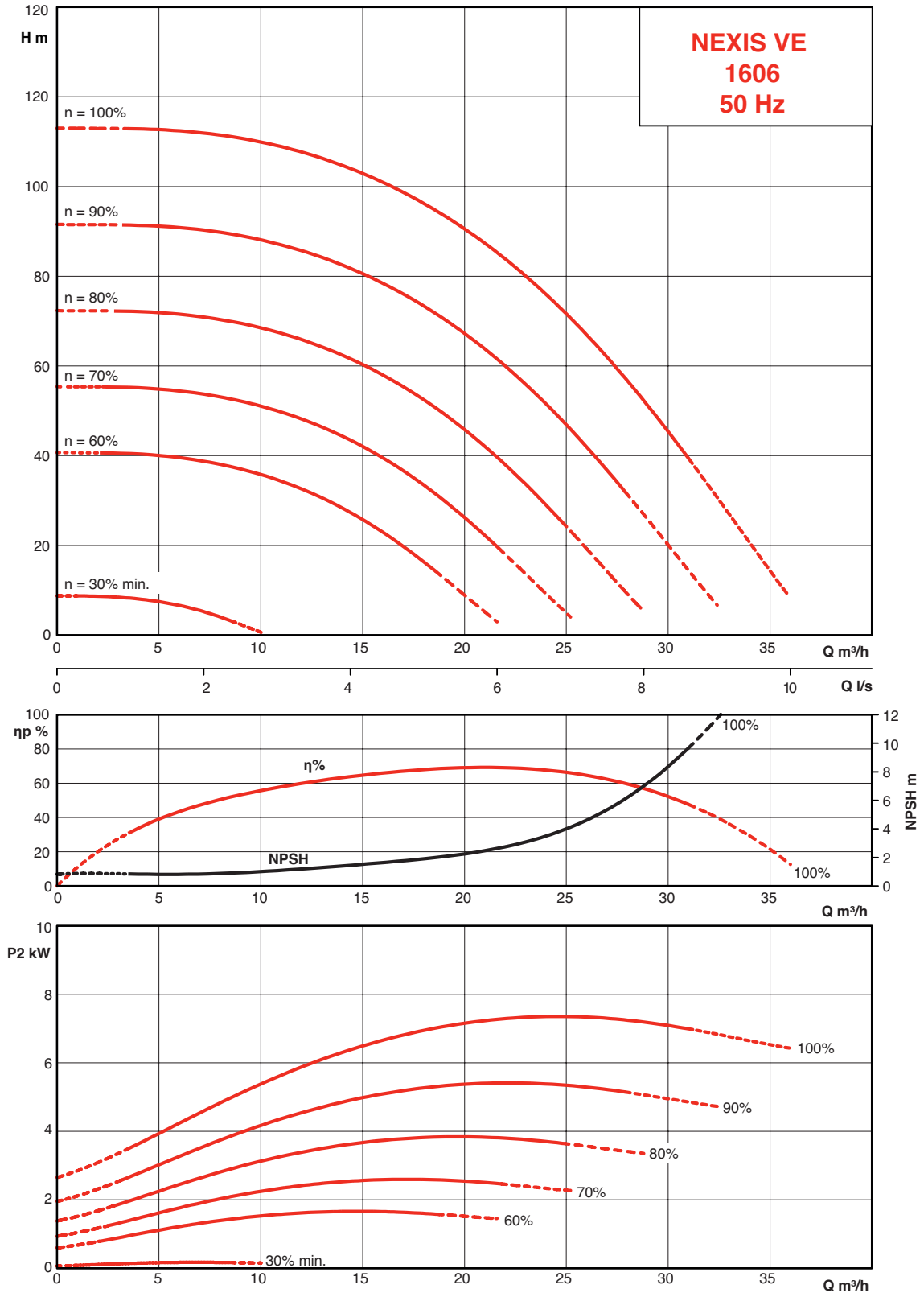
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE16



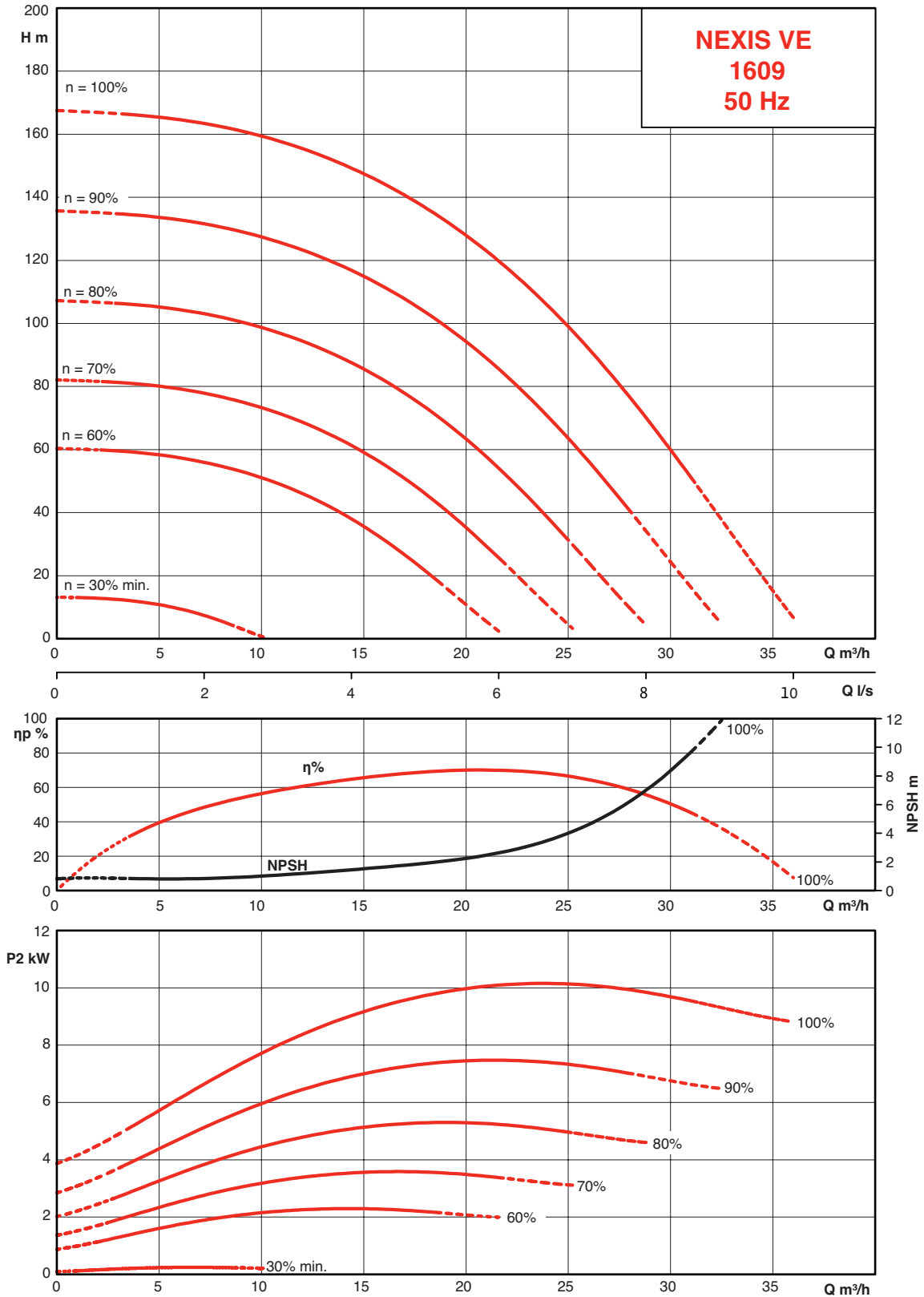
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE16



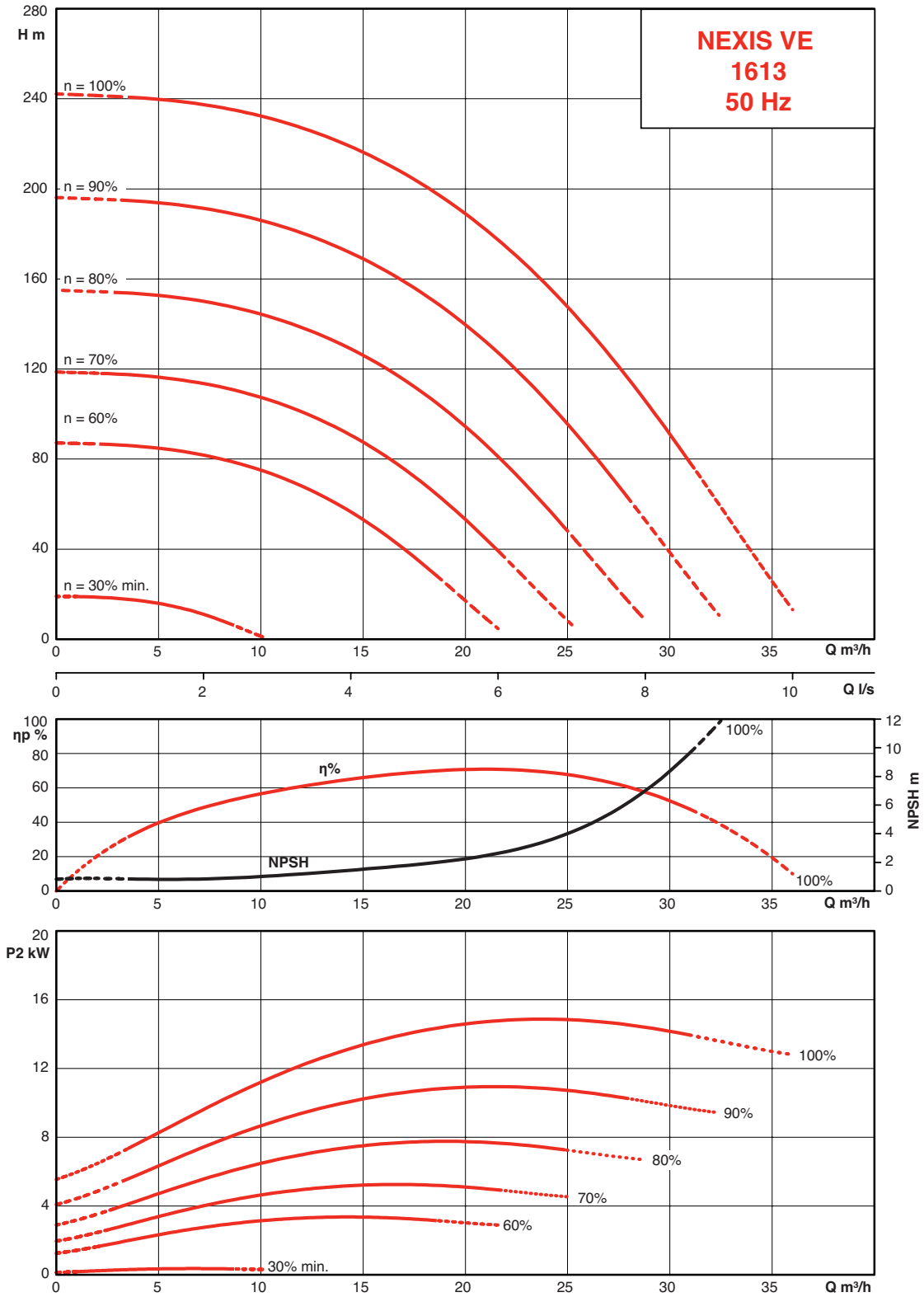
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE16



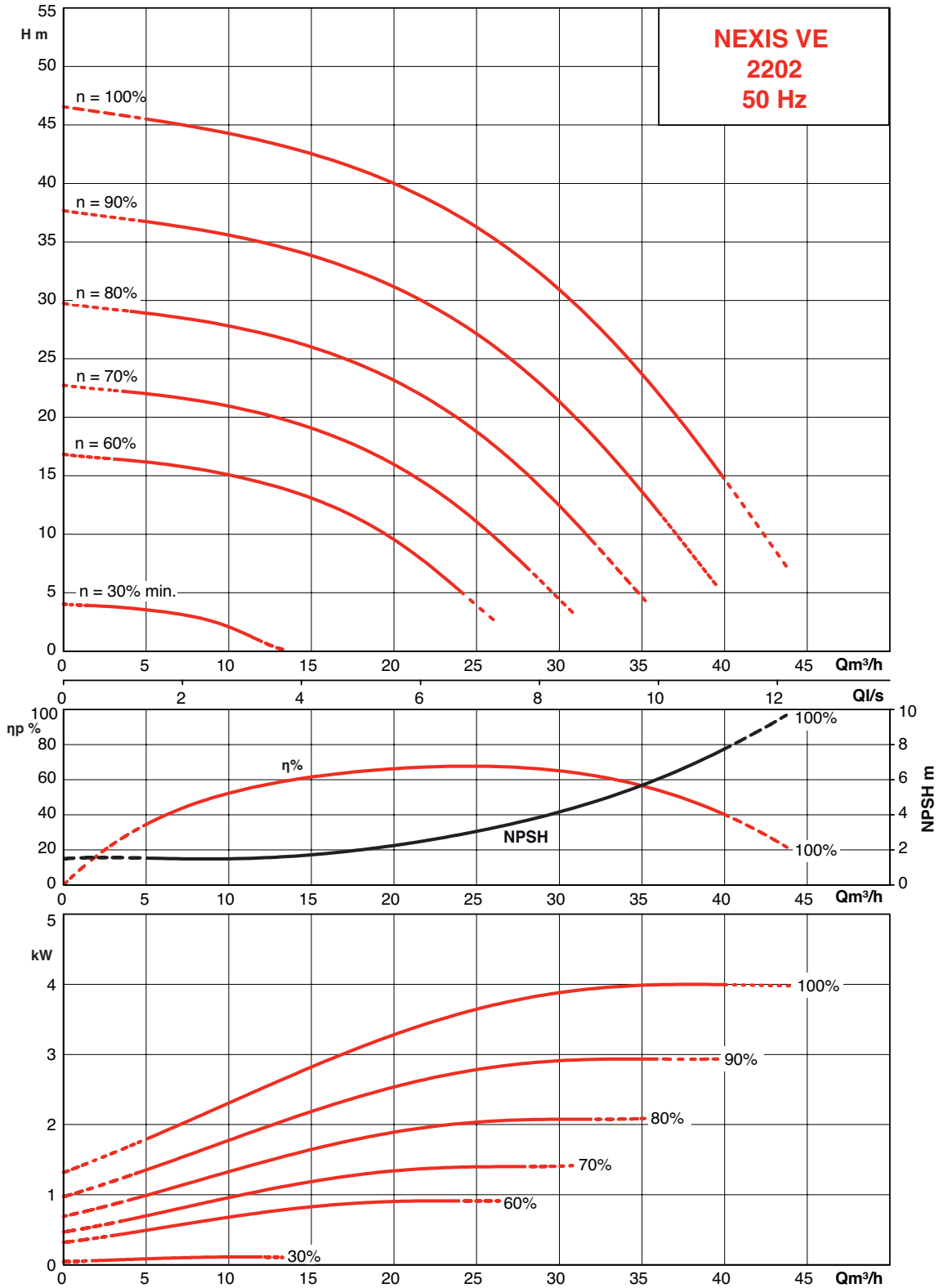
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE16



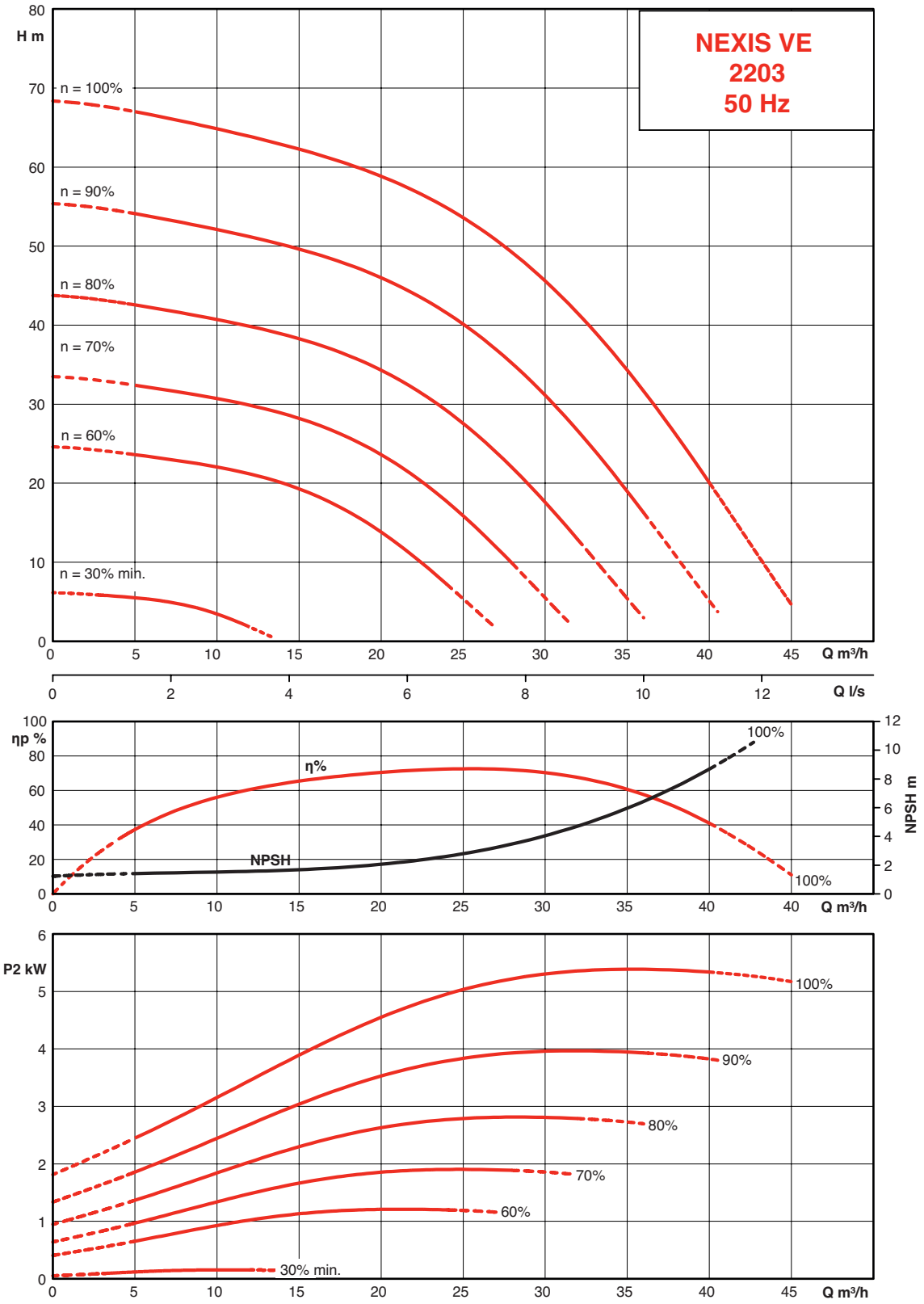
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE22



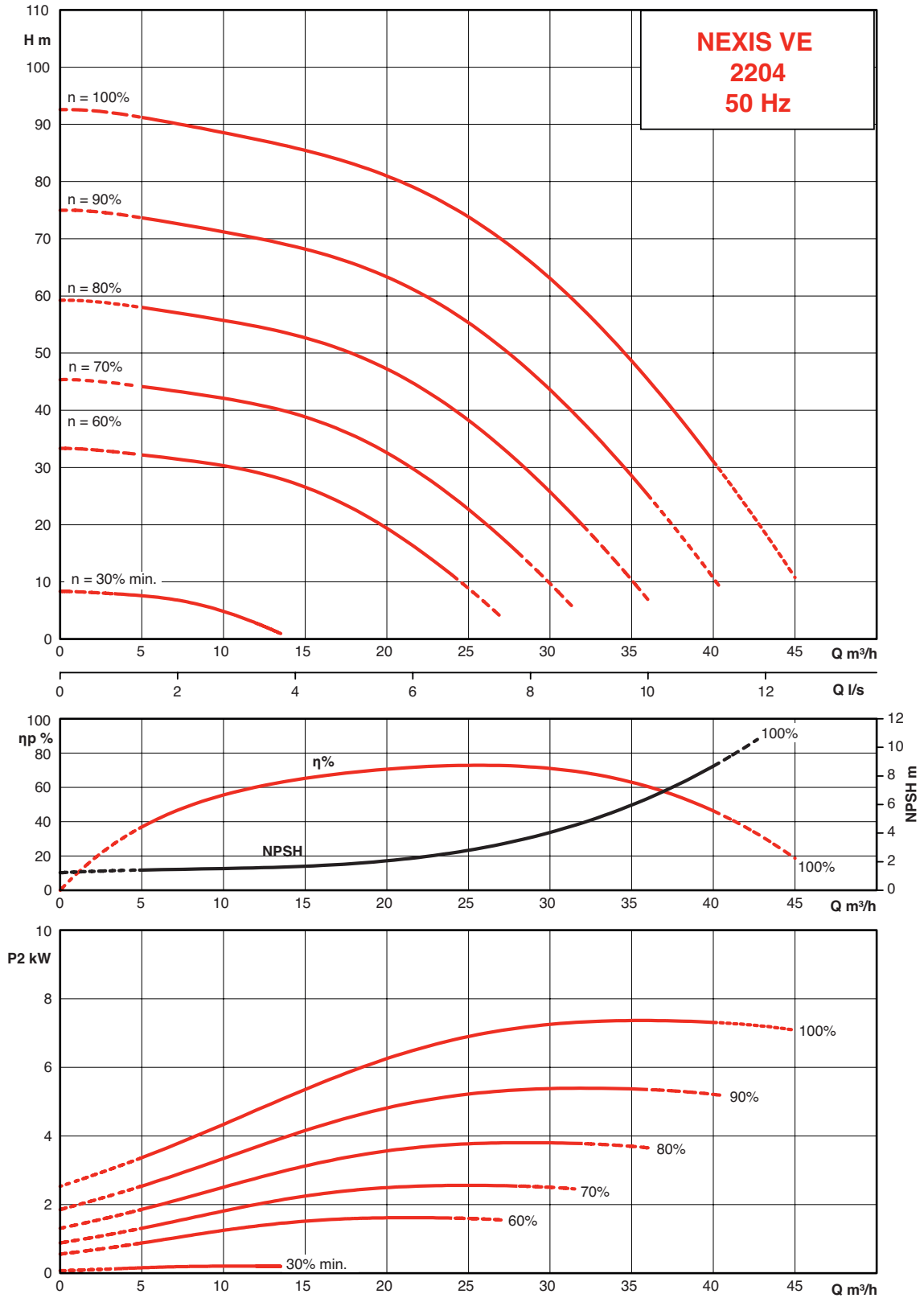
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE22



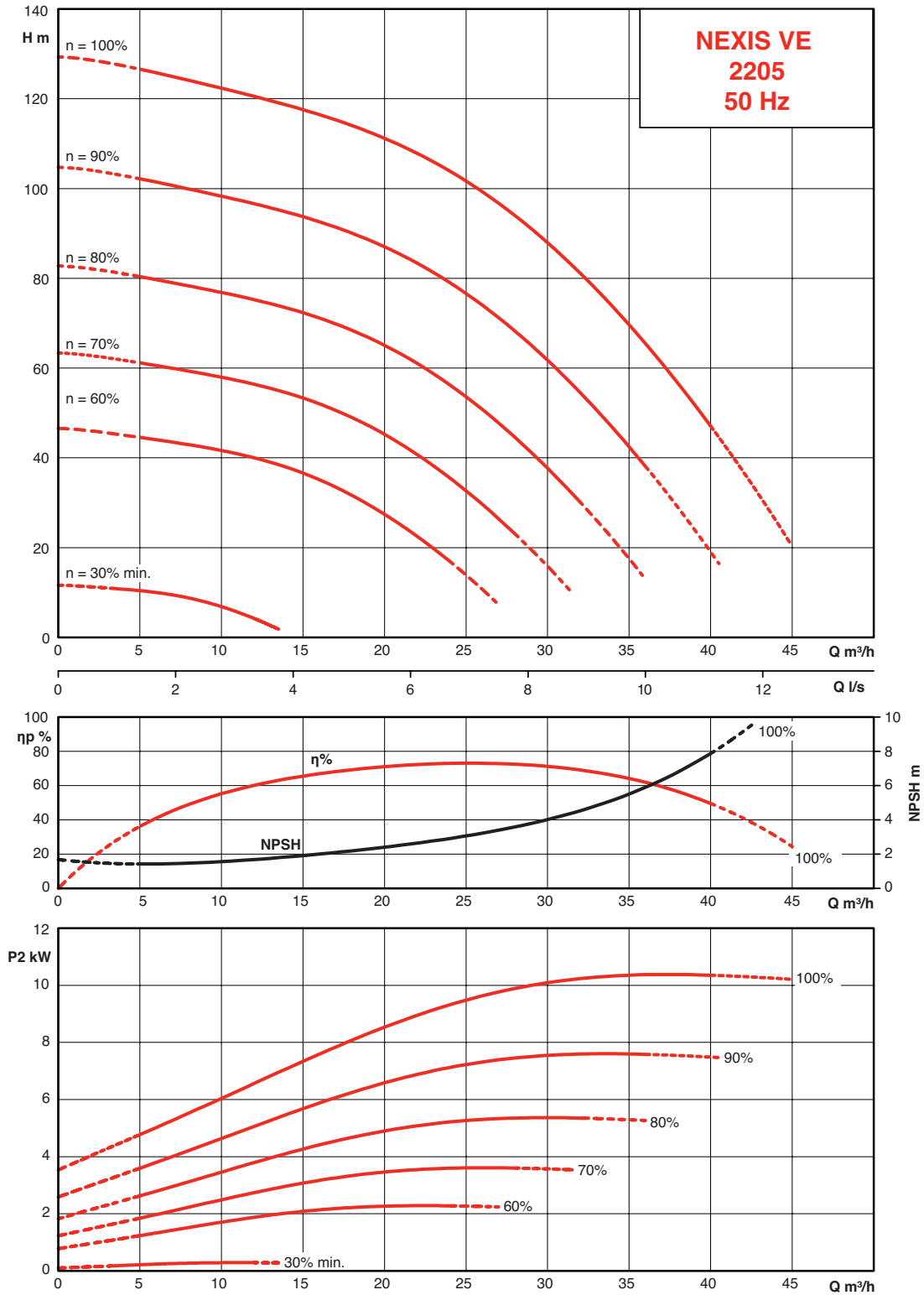
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE22



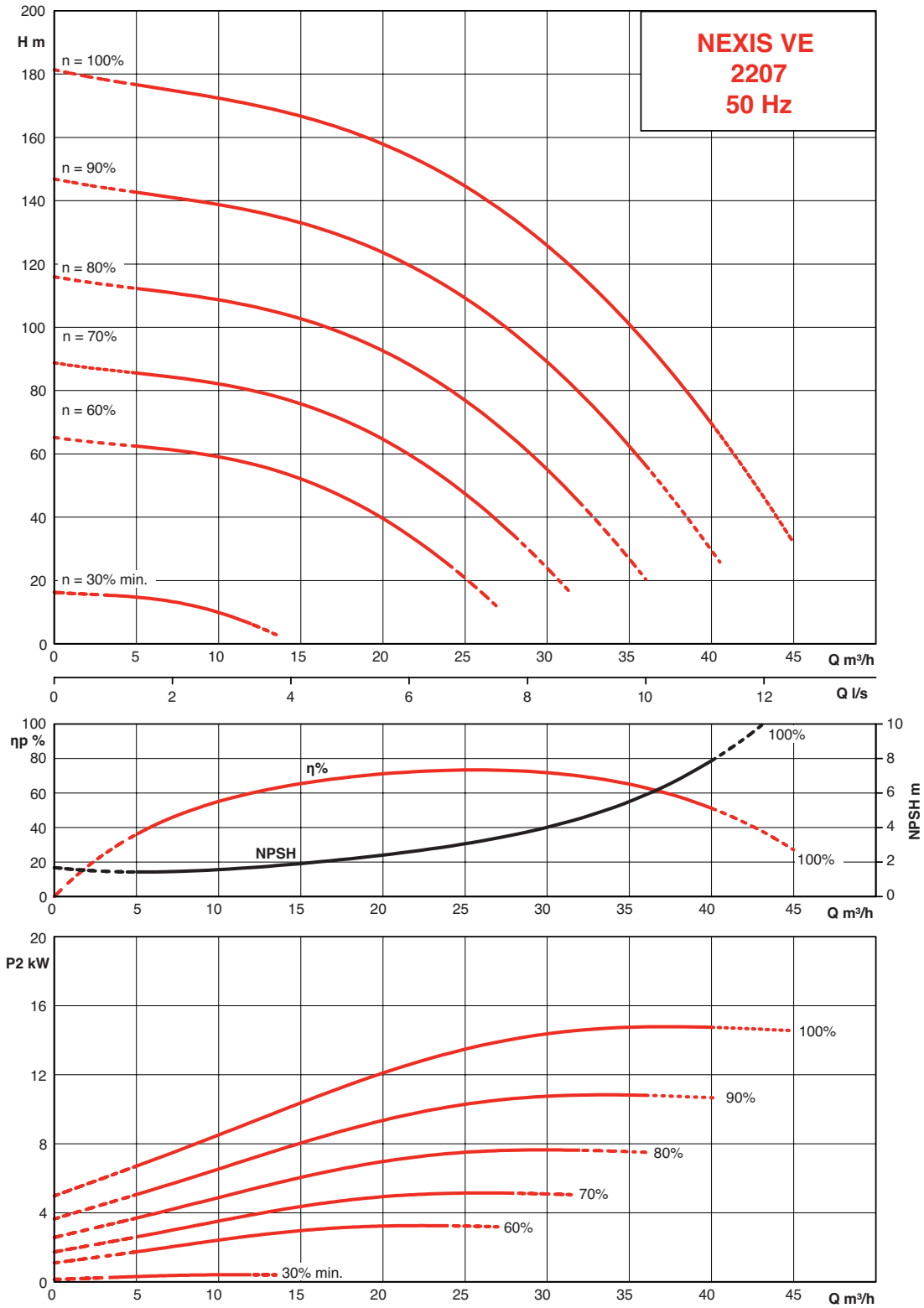
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE22



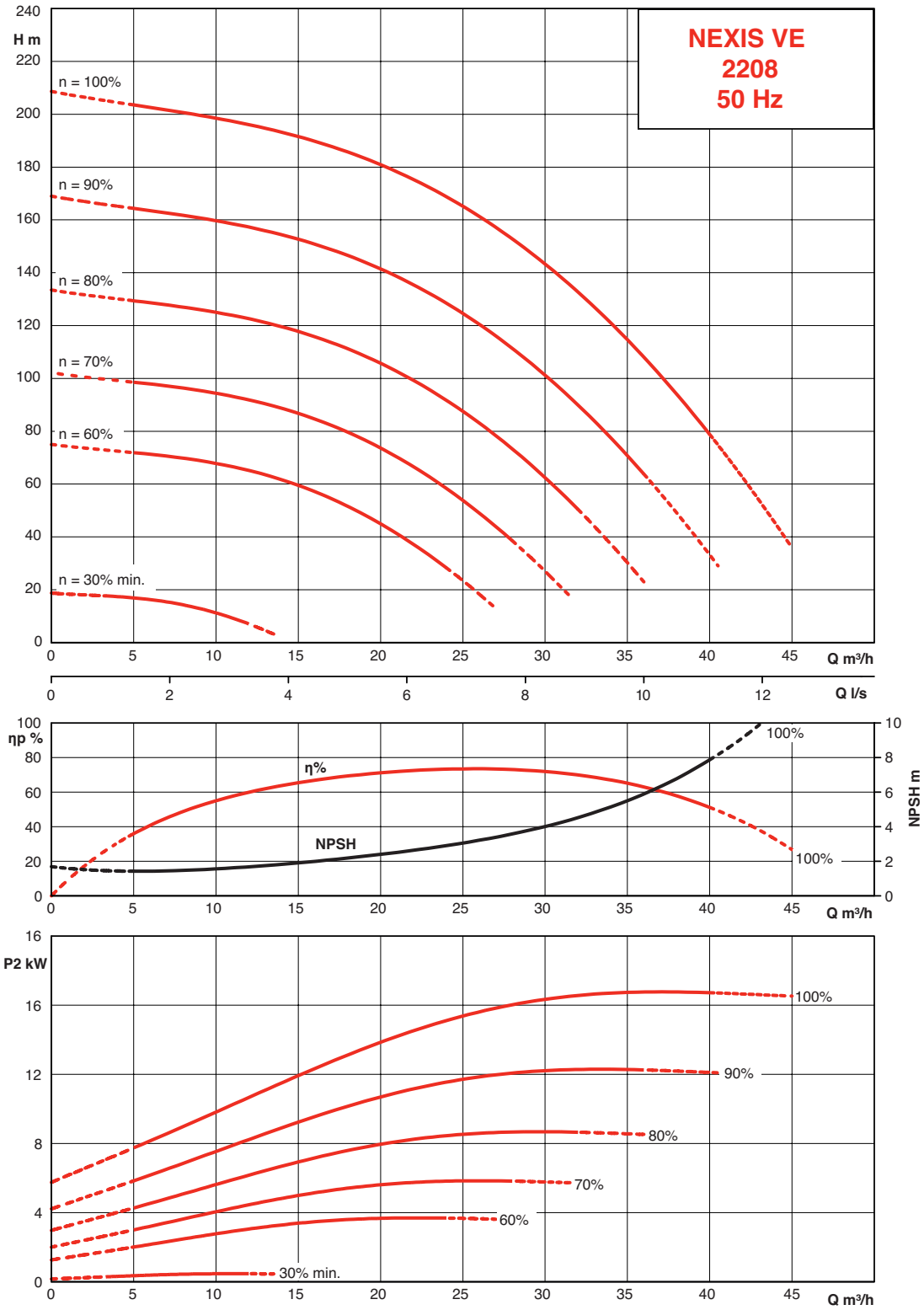
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE22



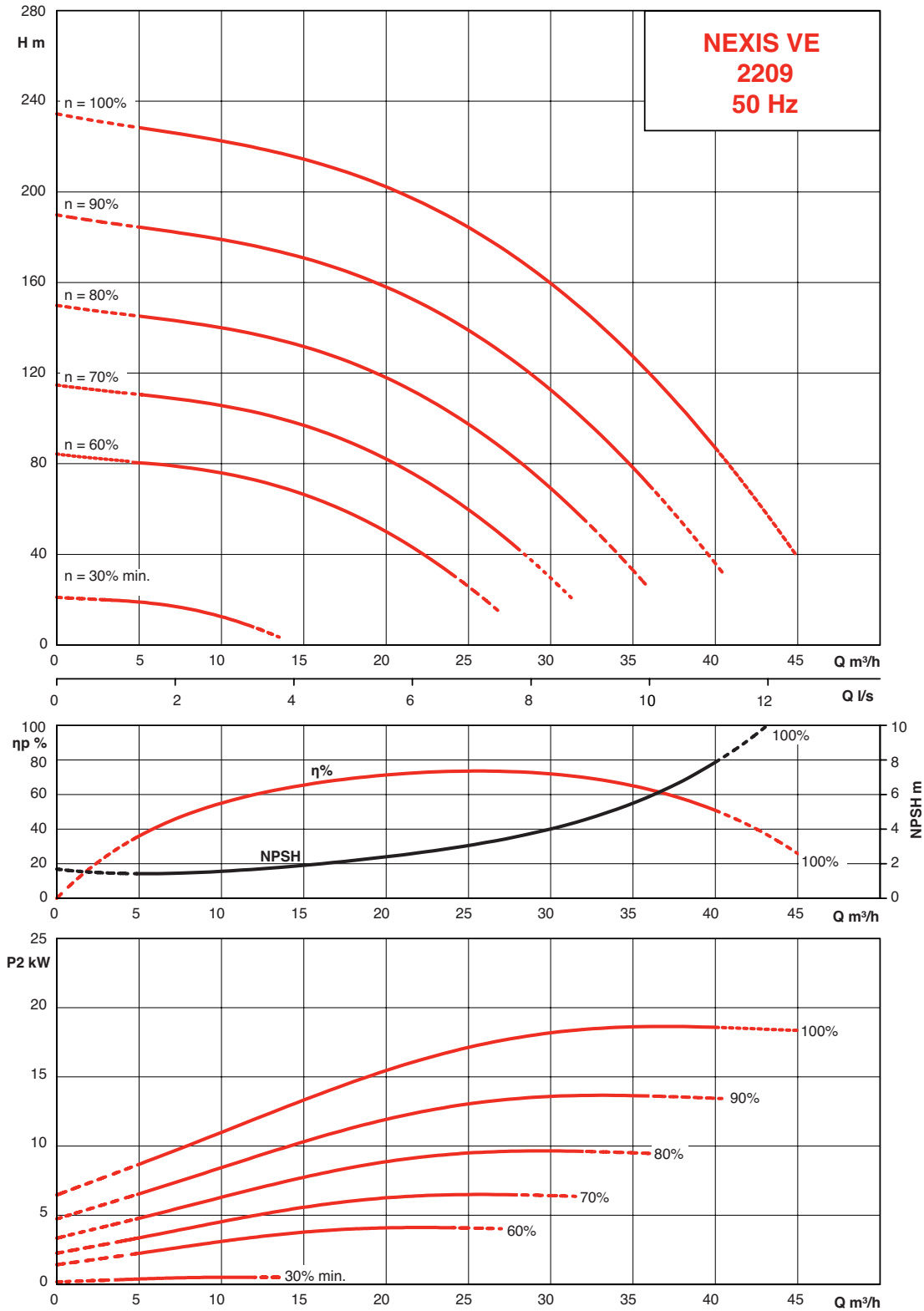
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE22



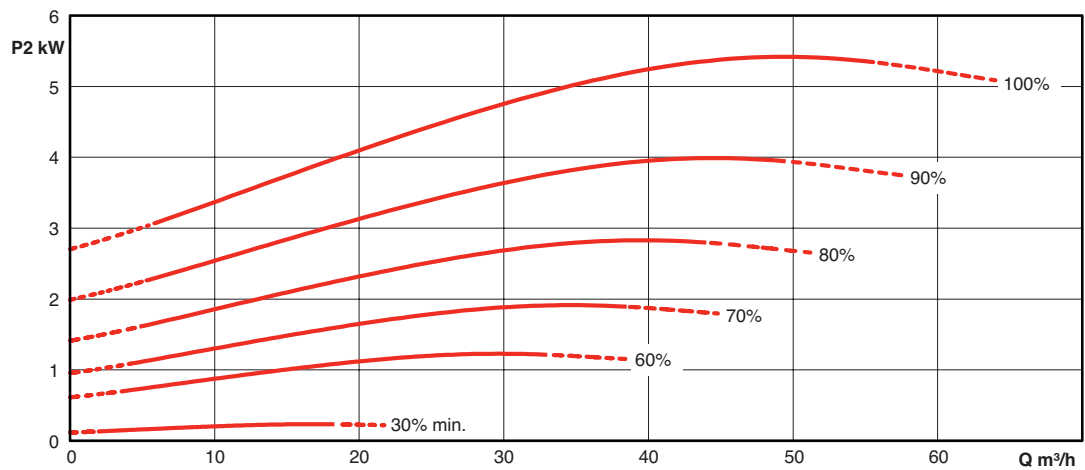
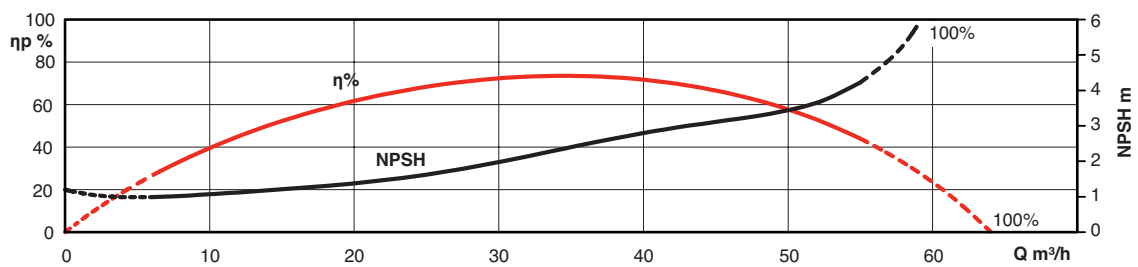
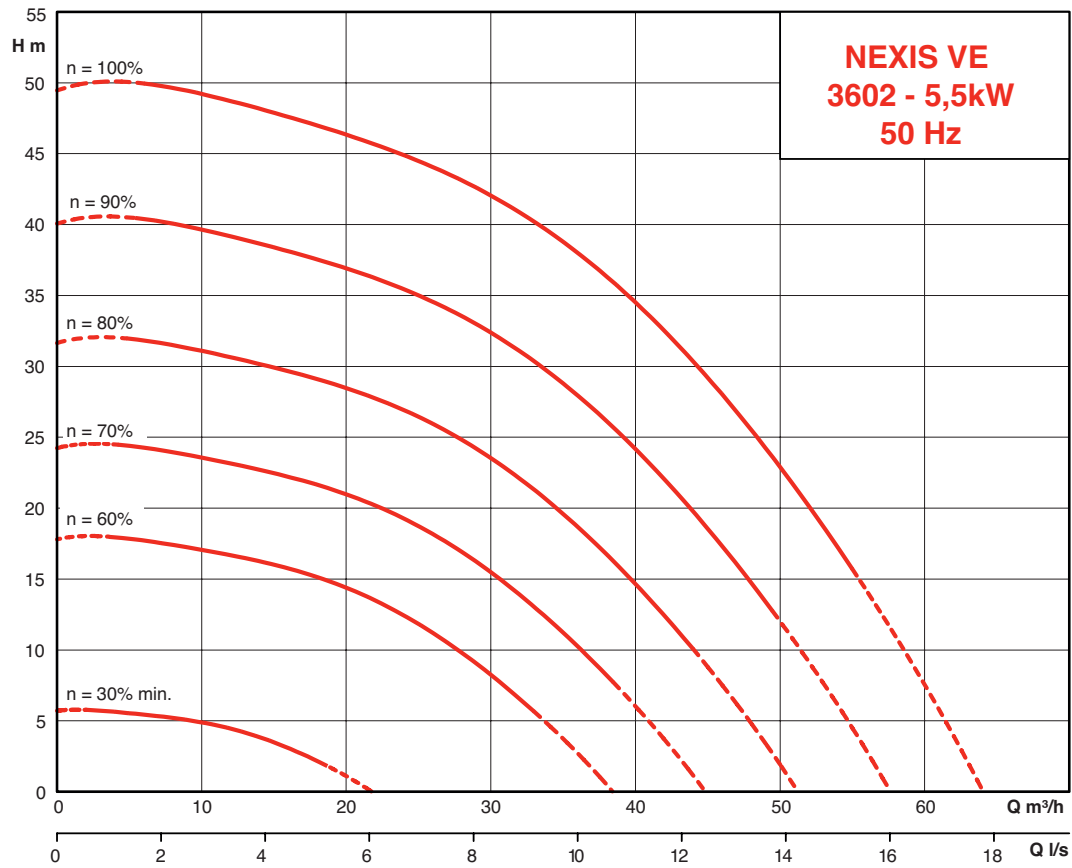
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE22



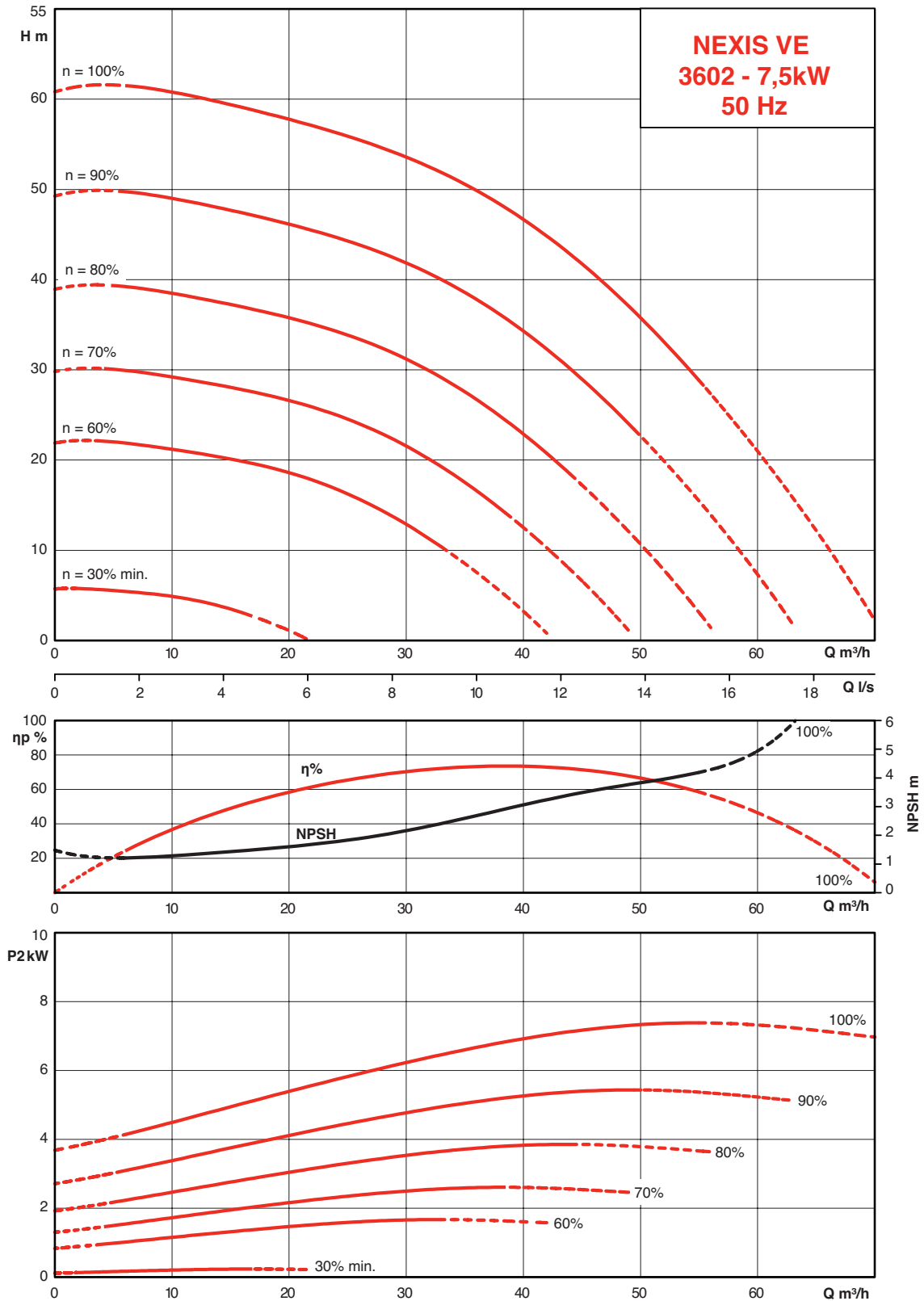
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE36



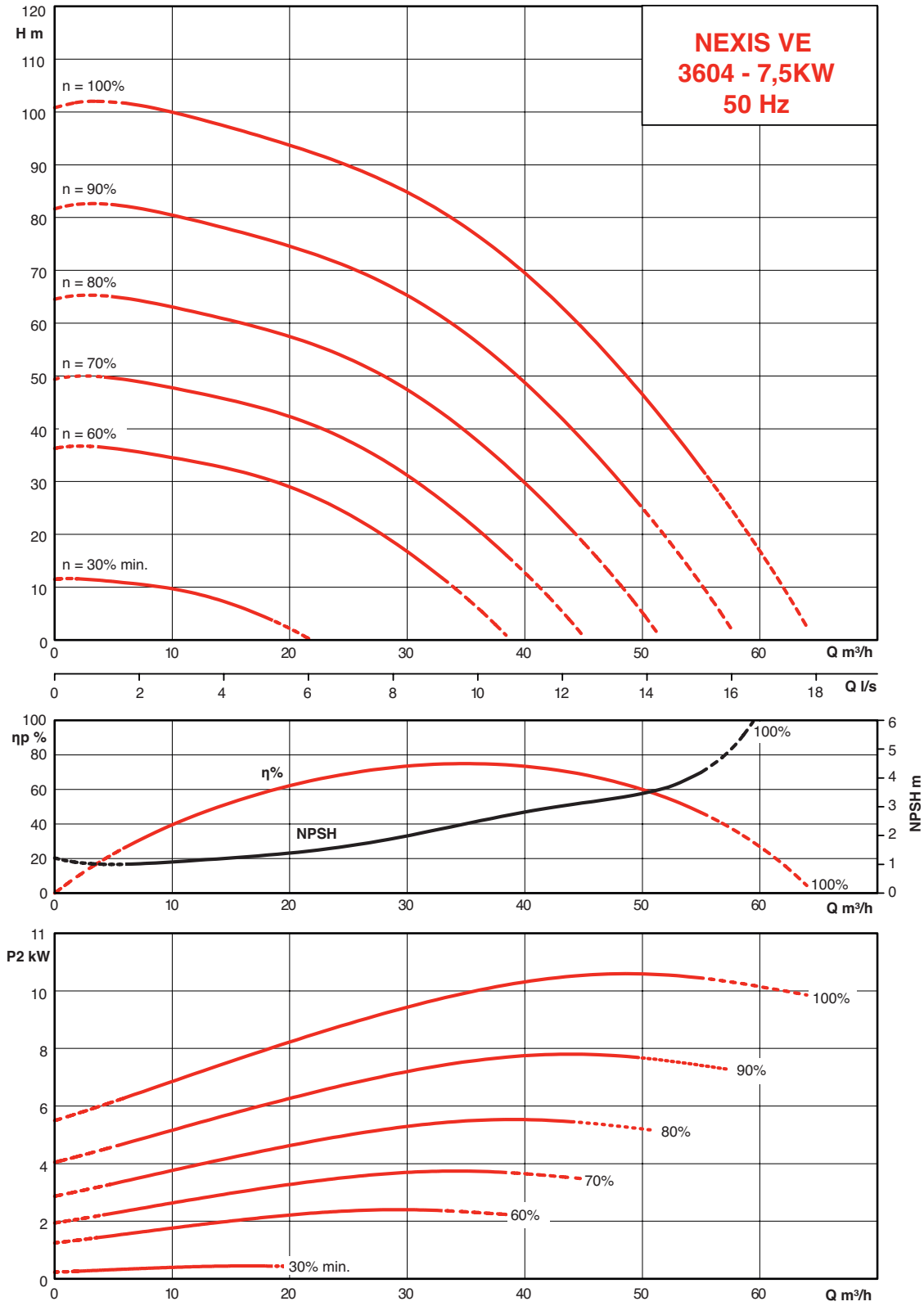
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE36



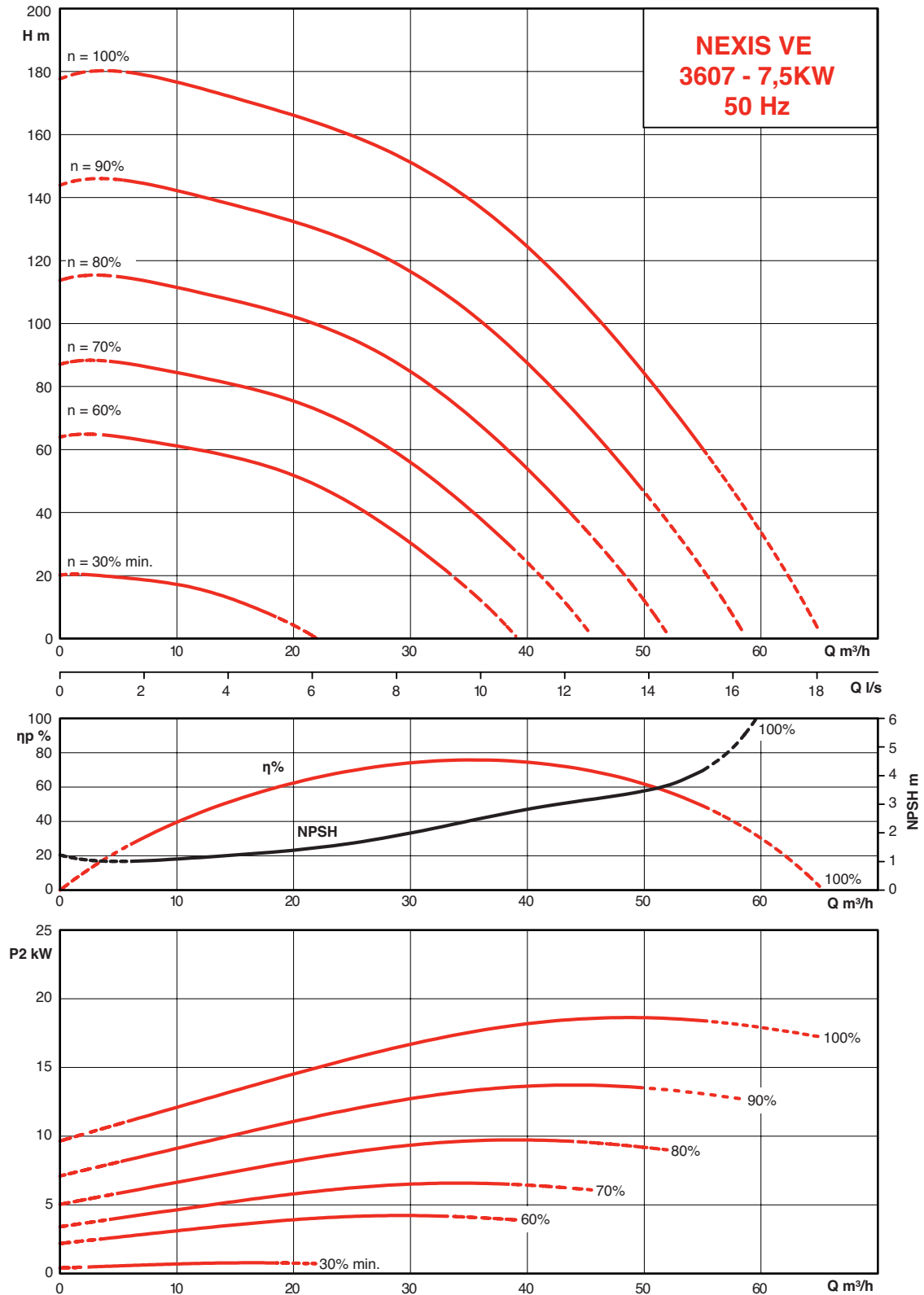
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE36



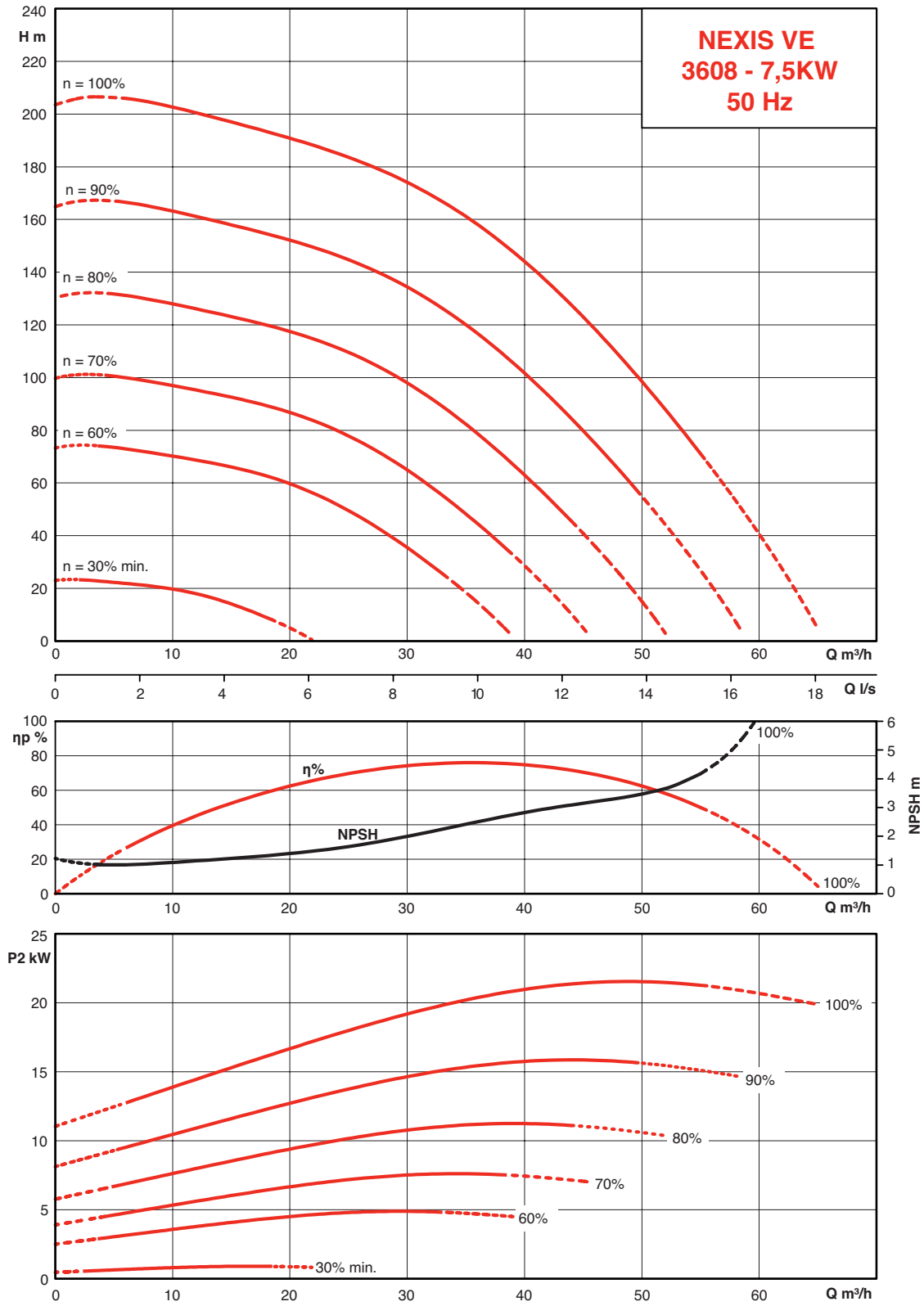
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE36



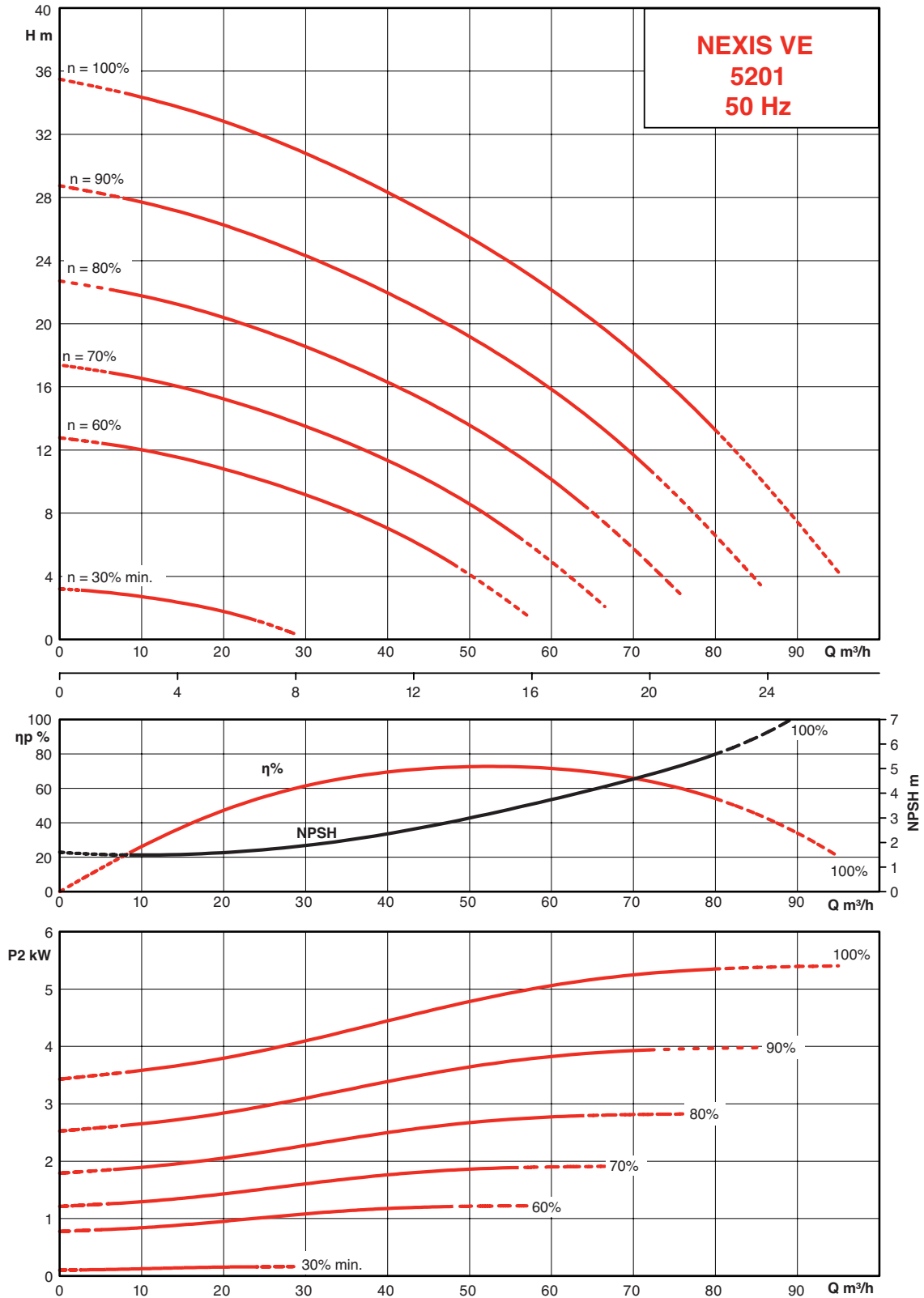
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE36



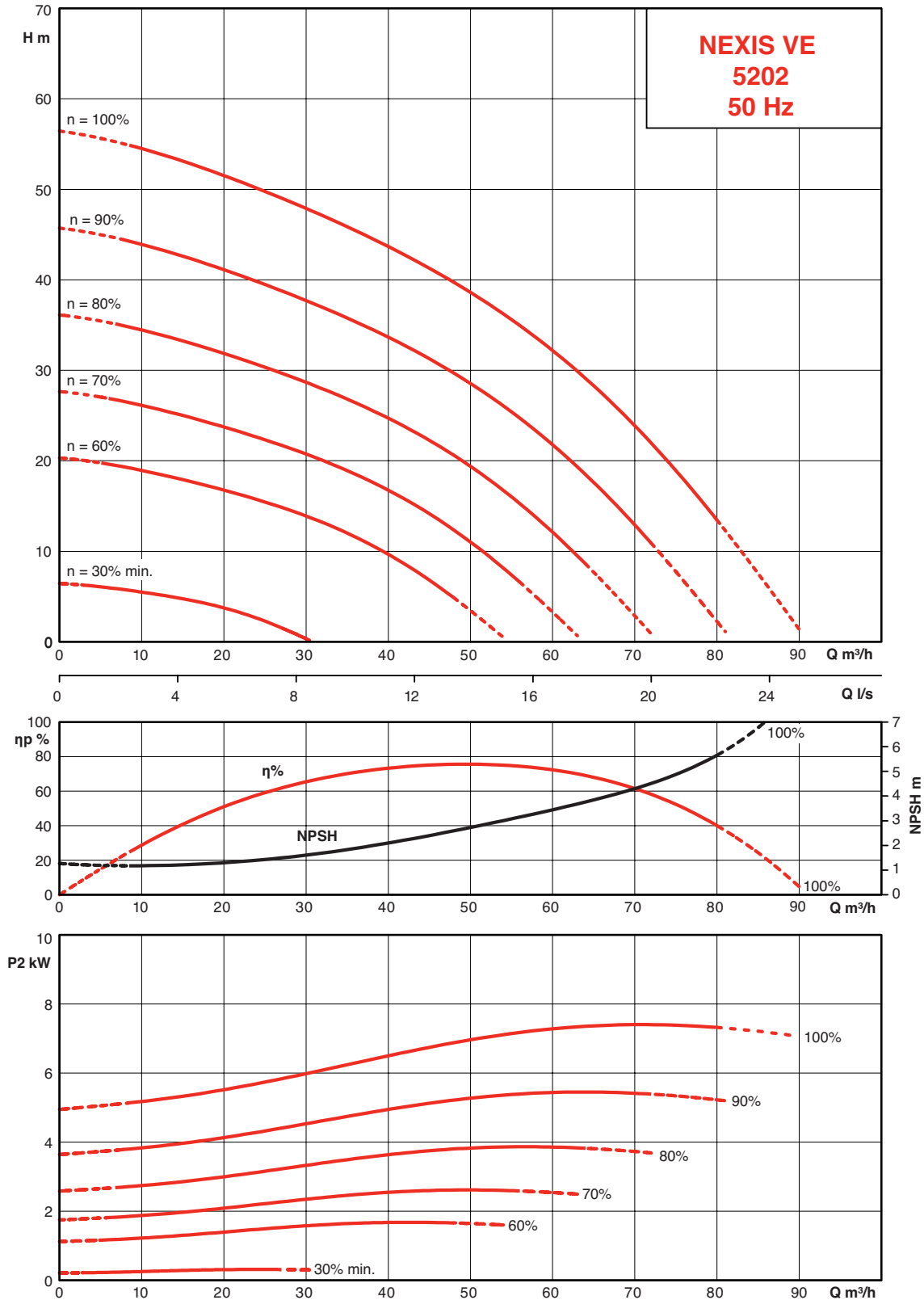
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE52



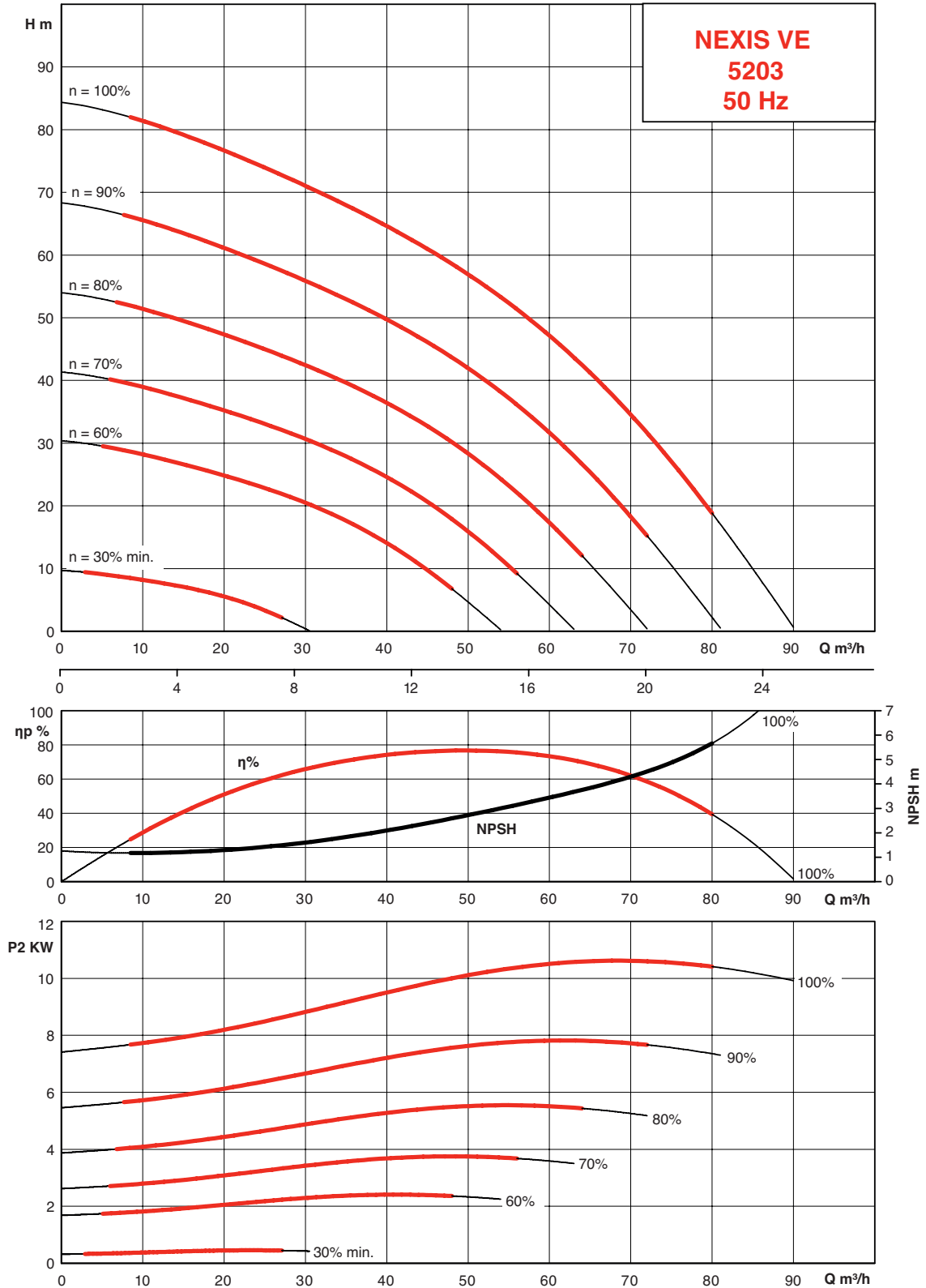
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE52



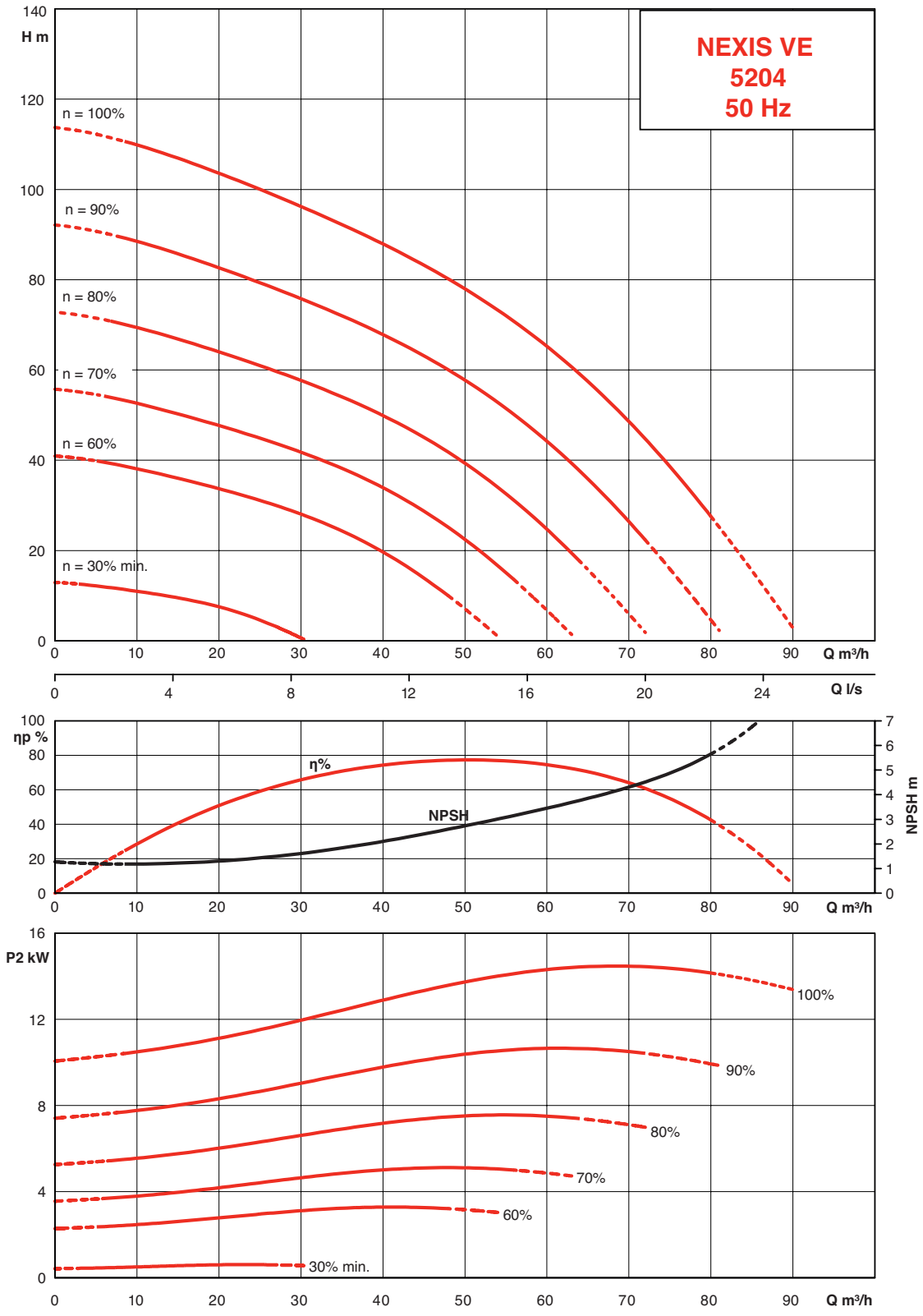
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE52



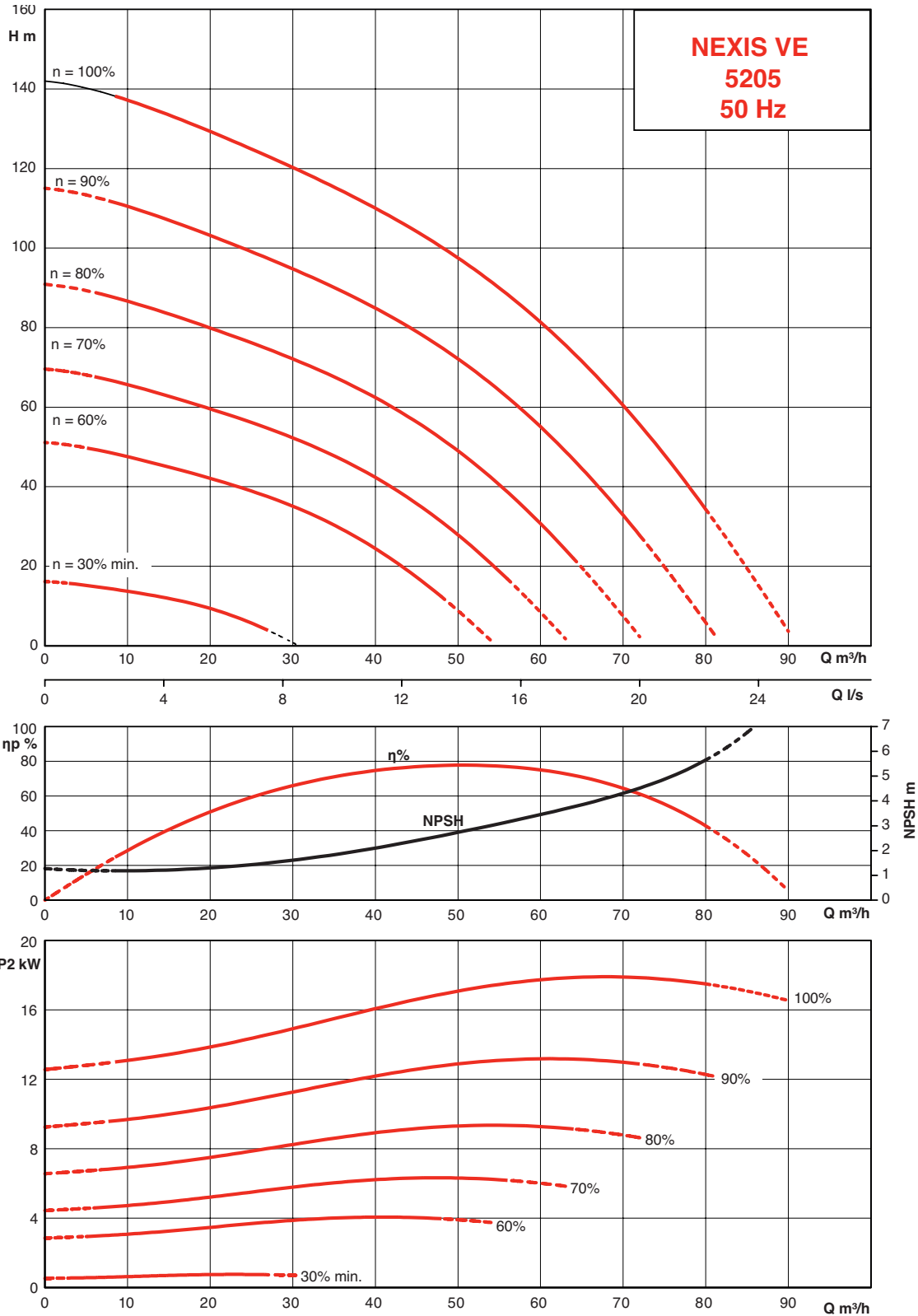
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE52



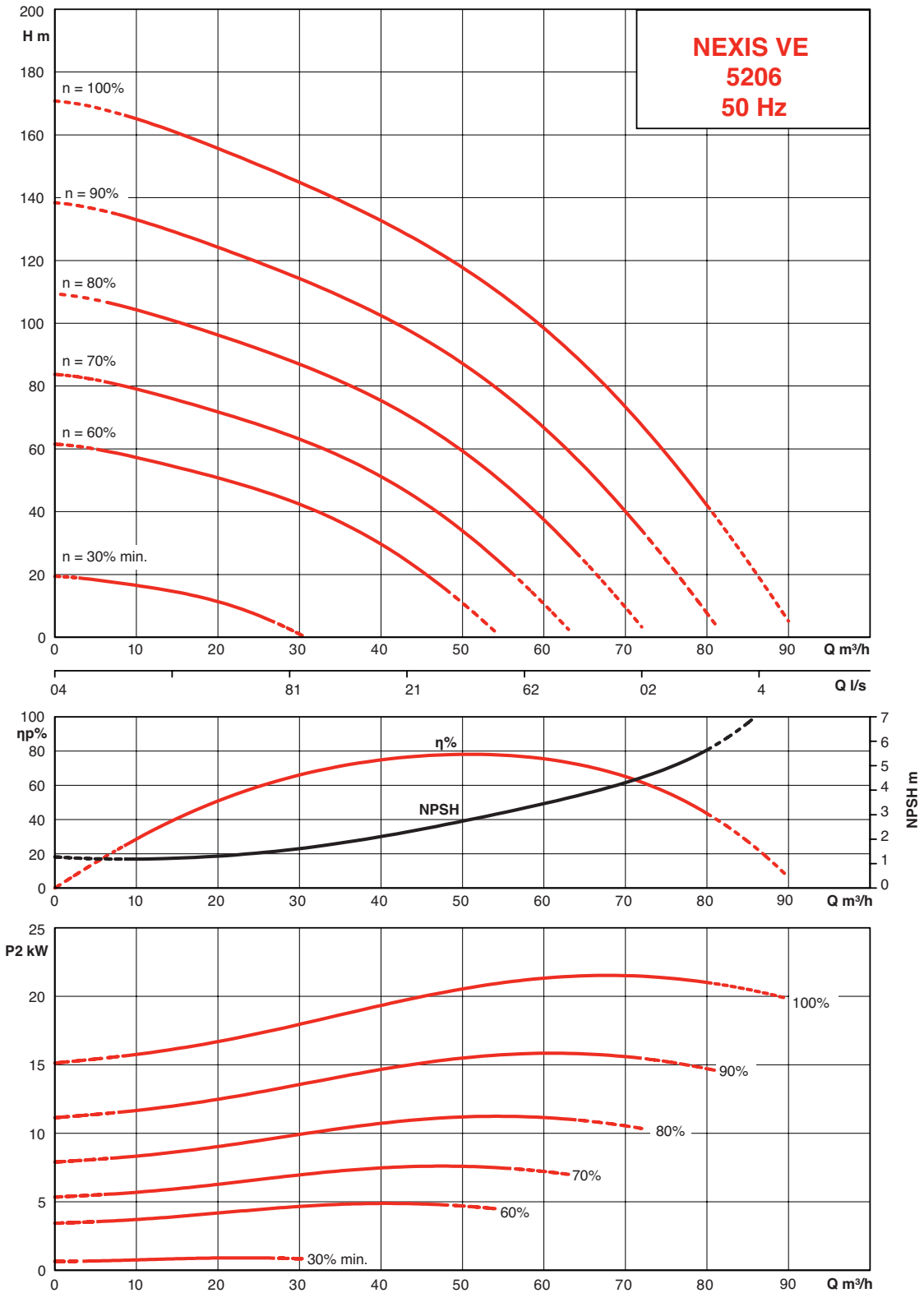
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE52



NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - NEXIS VE52

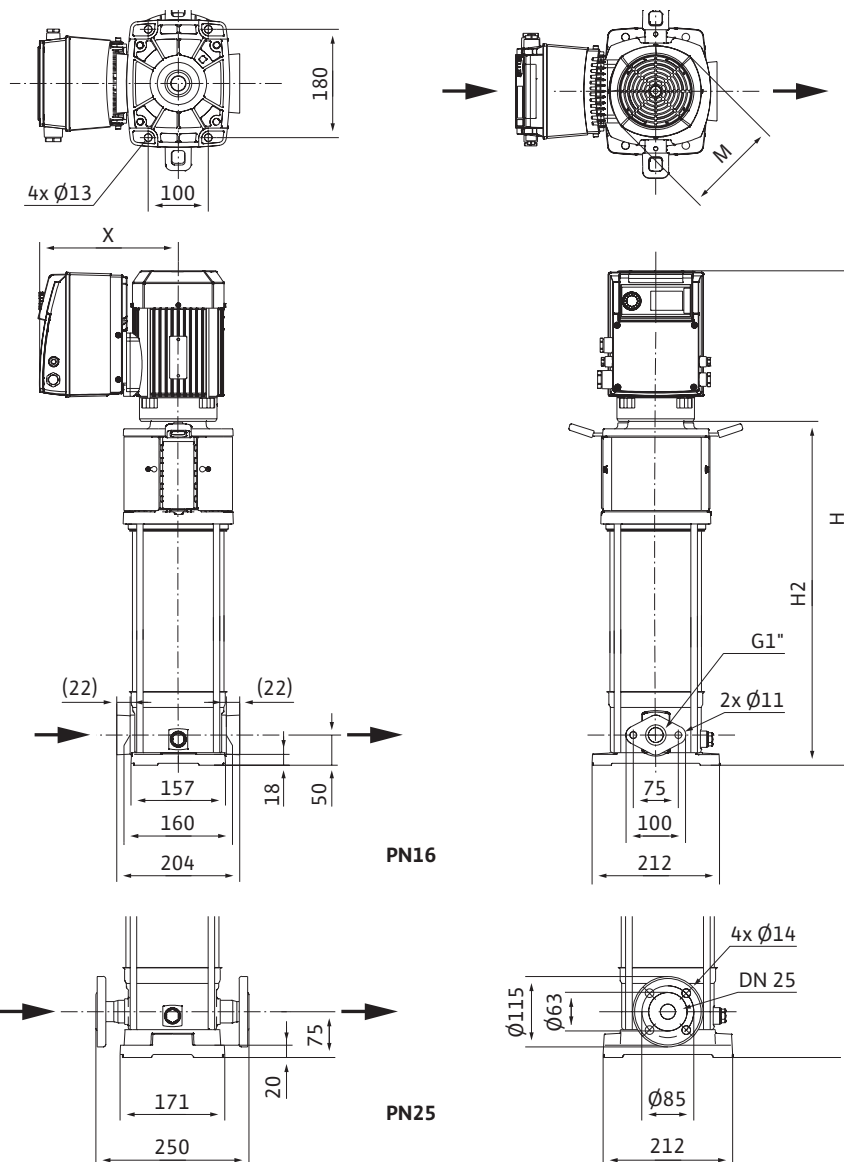


NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - NEXIS VE2

• PN16 G1 et PN25 DN 25

MODELE	MOTEUR						VARIATEUR	BRIDES		DIMENSIONS				MASSE			
	Puissance	Rendement selon charge			Intensité			Taille	PN	DN	H	H2	ØM	X	nette	brute	
		P2	4/4	3/4	2/4	Tri 400V 50Hz											Tri 380V 60Hz
kW	%			mm	mm	mm				mm	mm	mm	mm	kg	kg		
NEXIS VE208-F	1,1	82.5	82	79	3,2	3.2	2.6	TL2	25	DN 25	782	542	146	237	23	37	
NEXIS VE208-O	1,1	82.5	82	79	3,2	3.2	2.6	TL2	16	G 1	761	521	146	237	20	34	
NEXIS VE216-F	2,2	85.5	84	81	5,6	5.7	5.5	TL3	25	DN 25	1036	752	170	254	27	46	
NEXIS VE222-F	4	87.5	87.1	84,5	9,7	9.9	9.3	TL4	25	DN 25	1296	962	220	284	30	52	

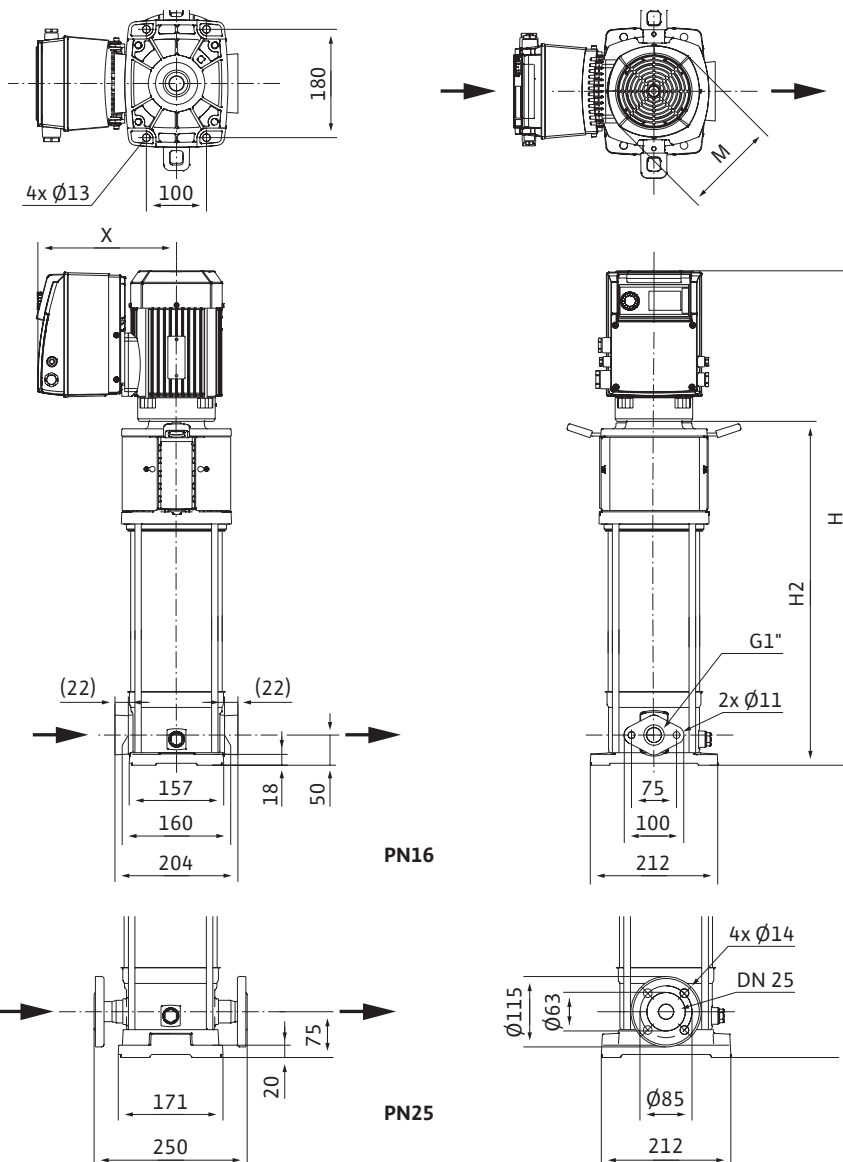


NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - NEXIS VE4

• PN 16 G1 et PN 25 DN 25

MODELE	MOTEUR						VARIATEUR	BRIDES		DIMENSIONS				MASSE				
	Puissance	Rendement selon charge			Intensité			Taille	PN	DN	H	H2	ØM	X	nette	brute		
		P2	4/4	3/4	2/4	Tri 400V											Tri 380V	Tri 440V
		kW	%			50Hz											60Hz	60Hz
				mm	mm	mm				mm	mm	mm	mm	kg	kg			
NEXIS VE405-F	1,1	82.5	82	79	3,2	3,2	2,6	TL2	25	DN 25	711	471	146	237	33	47		
NEXIS VE405-O	1,1	82.5	82	79	3,2	3,2	2,6	TL2	16	G 1	686	446	146	237	32	46		
NEXIS VE410-F	2,2	85.5	84	81	5,6	5,7	5,5	TL3	25	DN 25	890	606	170	254	45	64		
NEXIS VE410-O	2,2	85.5	84	81	5,6	5,7	5,5	TL3	16	G 1	865	581	170	254	43	62		
NEXIS VE418-F	4	87.5	87.1	84.5	9,7	9,9	9,3	TL4	25	DN 25	1150	816	220	284	28	50		

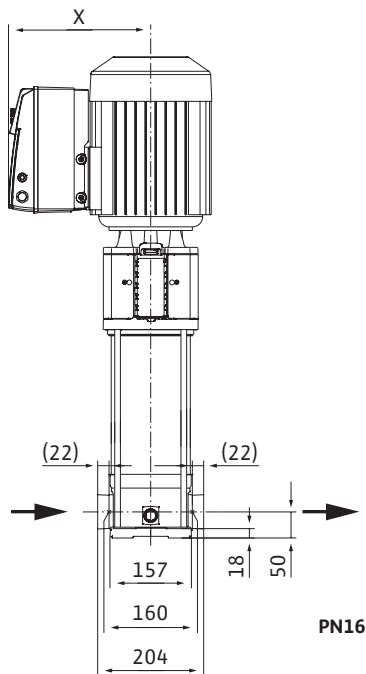
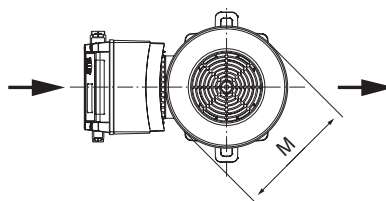
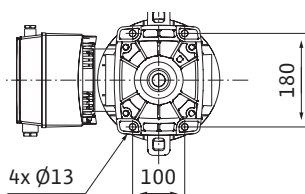


NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

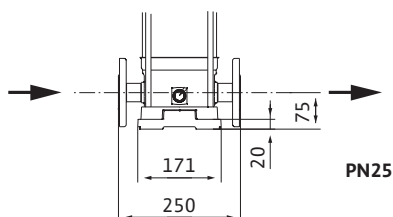
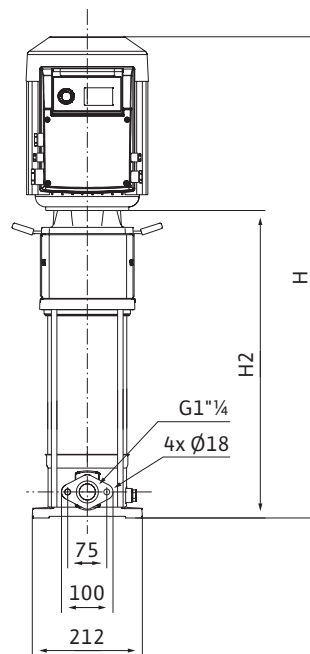
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - NEXIS VE6

• PN16 G1^{1/4} et PN25 DN32

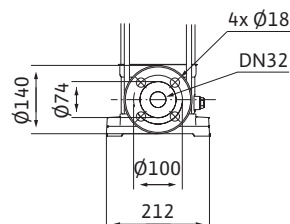
MODELE	MOTEUR							VARIATEUR		BRIDES		DIMENSIONS				MASSE	
	Puissance P2	Rendement selon charge			Intensité			Taille	PN	DN	H	H2	ØM	X	nette	brute	
		4/4	3/4	2/4	Tri 400V 50Hz	Tri 380V 60Hz	Tri 440V 60Hz										
		%			mm	mm	mm										
NEXIS VE603-F	1,1	82.5	82	79	3,2	3,2	2.6	TL2	25	DN 32	699	459	146	237	34	48	
NEXIS VE603-O	1,1	82.5	82	79	3,2	3,2	2.6	TL2	16	G 1 1/4	674	434	146	237	32	46	
NEXIS VE606-F	2,2	85.5	84	81	5,6	5.7	5.5	TL3	25	DN 32	865	581	170	254	45	64	
NEXIS VE606-O	2,2	85.5	84	81	5,6	5.7	5.5	TL3	16	G 1 1/4	840	556	170	254	45	57	
NEXIS VE611-F	4	87.5	87.1	84.5	9,7	9.9	9.3	TL4	25	DN 32	1150	816	220	284	71	93	
NEXIS VE611-O	4	87.5	87.1	84.5	9,7	9.9	9.3	TL4	16	G 1 1/4	1125	791	220	284	69	91	
NEXIS VE615-F	4	88.5	88.5	87.4	11	11.5	10	TL5	25	DN 32	1473	1086	262	296	86	136	
NEXIS VE619-F	7,5	89.5	89.5	88.4	14,3	14.6	13	TL5	25	DN 32	1623	1236	262	296	105	155	



PN16



PN25

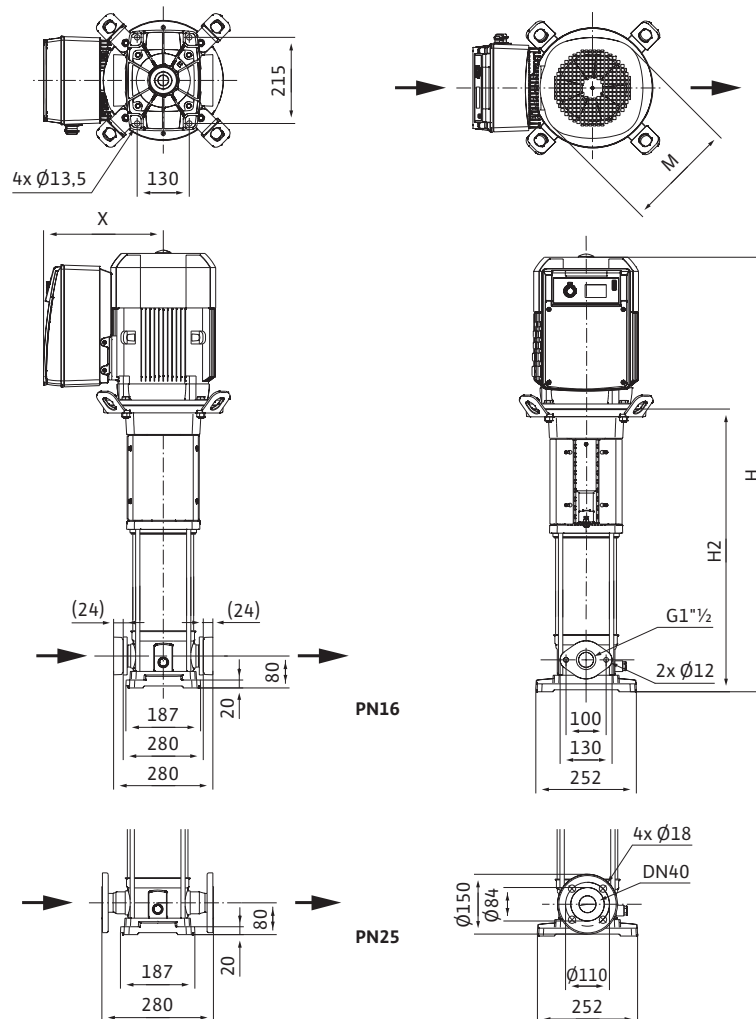


NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - NEXIS VE10

• PN16 G1^{1/2} et PN25 DN40

MODELE	MOTEUR							VARIATEUR	BRIDES		DIMENSIONS				MASSE		
	Puissance	Rendement selon charge			Intensité				Taille	PN	DN	H	H2	ØM	X	nette	brute
		4/4	3/4	2/4	Tri 400V	Tri 380V	Tri 440V										
		kW	%		50Hz	60Hz	60Hz										
			mm	mm	mm												
NEXIS VE1002-F	1,1	82.5	82	79	3,2	3.2	2.6	TL2	25	DN 40	657	417	146	237	34.4	48	
NEXIS VE1002-O	1,1	82.5	82	79	3,2	3.2	2.6	TL2	16	G 1½	657	417	146	237	34.4	48	
NEXIS VE1004-F	2,2	85.5	84	81	5,6	5.7	5.5	TL3	25	DN 40	786	502	170	254	44.4	58	
NEXIS VE1004-O	2,2	85.5	84	81	5,6	5.7	5.5	TL3	16	G 1½	786	502	170	254	44.4	58	
NEXIS VE1006-F	4	87.5	87.1	84.5	9,7	9.9	9.3	TL4	25	DN 40	921	587	220	284	68.4	87	
NEXIS VE1006-O	4	87.5	87.1	84.5	9,7	9.9	9.3	TL4	16	G 1½	921	587	220	284	68.4	87	
NEXIS VE1009-F	5,5	88.5	88.5	87.4	11	11.5	10	TL5	25	DN 40	1206	819	262	296	94.5	117	
NEXIS VE1009-O	5,5	88.5	88.5	87.4	11	11.5	10	TL5	16	G 1½	1206	819	262	296	94.5	117	
NEXIS VE1012-F	7,5	89.5	89.5	88.4	14,3	14.6	13	TL5	25	DN 40	1319	932	262	296	101	123	
NEXIS VE1016-F	11	90.2	88.7	85.3	21,2	22.2	19.5	TL6	25	DN 40	1560	1111	302	398	173	223	

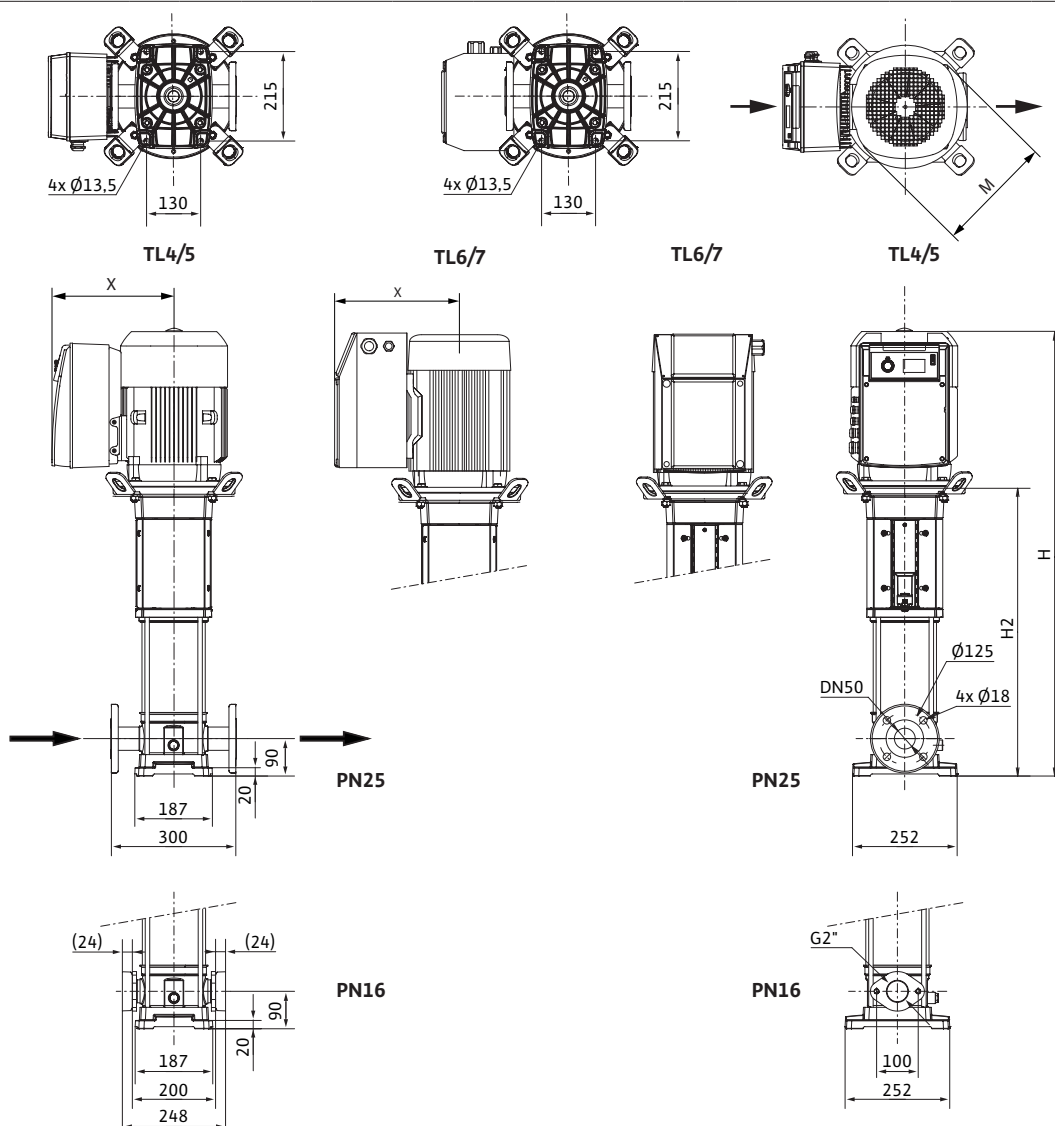


NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - NEXIS VE16

• PN16 G2 et PN25 DN50

MODELE	MOTEUR							VARIATEUR		BRIDES		DIMENSIONS				MASSE	
	Puissance	Rendement			Intensité			Taille	PN	DN	H	H2	ØM	X	nette	brute	
		selon charge			Tri 400V 50Hz mm	Tri 380V 60Hz mm	Tri 440V 60Hz mm										
	P2 kW	4/4 %	3/4 %	2/4 %													
NEXIS VE1603-F	4	87.5	87.1	84.5	9,7	9.9	9.3	TL4	25	DN 50	856	522	220	284	61	75	
NEXIS VE1603-O	4	87.5	87.1	84.5	9,7	9.9	9.3	TL4	16	G2	856	522	220	284	61	80	
NEXIS VE1605-F	5,5	88.5	88.5	87.4	11	11.5	10	TL5	25	DN 50	1119	739	262	296	94	116	
NEXIS VE1605-O	5,5	88.5	88.5	87.4	11	11.5	10	TL5	16	G2	1119	739	262	296	94	116	
NEXIS VE1606-F	7,5	89.5	89.5	88.4	14,3	14.6	13	TL5	25	DN 50	1169	789	262	296	99	121	
NEXIS VE1606-O	7,5	89.5	89.5	88.4	14,3	14.6	13	TL5	16	G2	1169	789	262	296	99	121	
NEXIS VE1609-F	11	90.2	88.7	85.3	21,2	22.2	19.5	TL6	25	DN 50	1435	969	302	398	164	186	
NEXIS VE1613-F	15	90.6	89.7	87	25,4	26.6	23.3	TL6	25	DN 50	1635	1169	302	398	162,5	213	

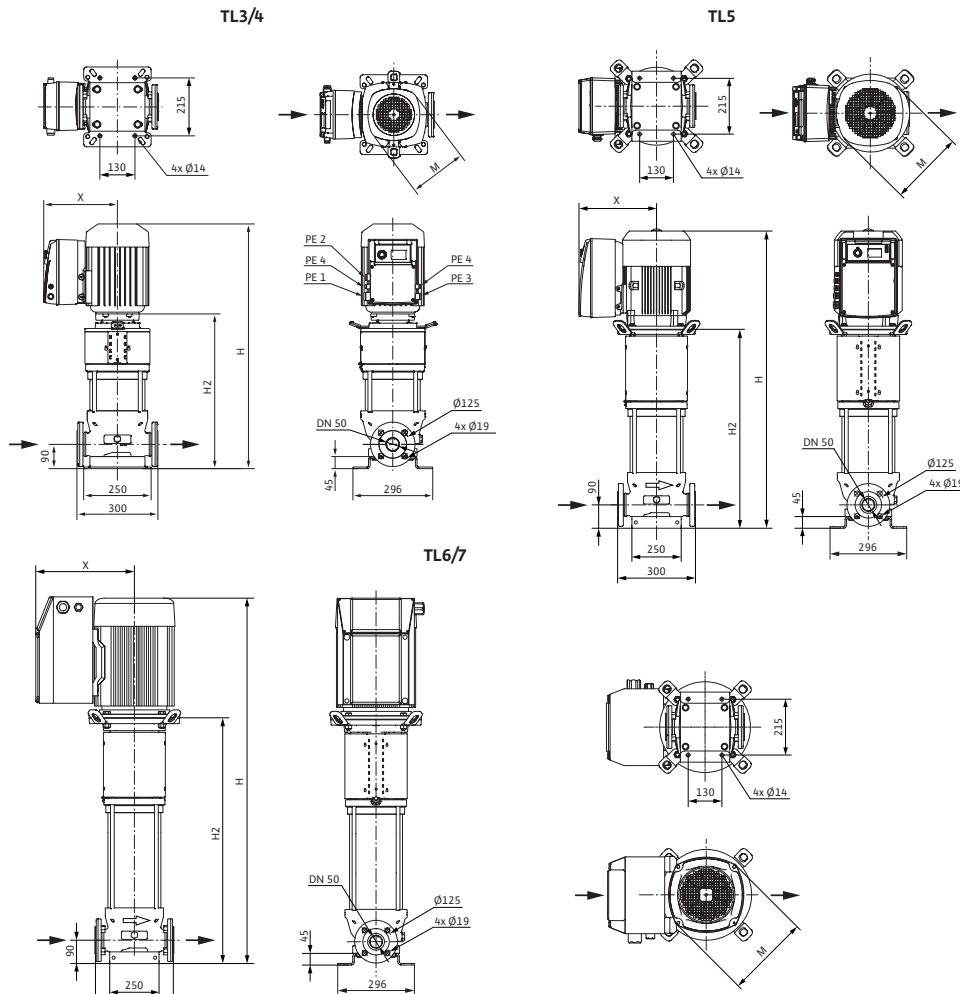


NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - NEXIS VE22

• PN16 DN50 et PN25 DN50

MODELE	MOTEUR							VARIATEUR	BRIDES		DIMENSIONS				MASSE		
	Puissance		Rendement selon charge			Intensité			Taille	PN	DN	H	H2	ØM	X	nette	brute
	P2	4/4	3/4	2/4	Tri 400V	Tri 380V	Tri 440V										
	kW	%			50Hz	60Hz	60Hz				mm	mm	mm	mm	kg	kg	
NEXIS VE2201-O	2,2	85.5	84	81	5,6	5.7	5.5	TL3	16	DN 50	825	541	170	254	66	80	
NEXIS VE2202-O	4	87.5	87.1	84.5	9,7	9.9	9.3	TL3/TL4	16	DN 50	885	551	220	284	77	99	
NEXIS VE2203-F	5,5	88.5	88.5	87.4	11	11.5	10	TL5	25	DN 50	1097	717	262	296	114	136	
NEXIS VE2203-O	5,5	88.5	88.5	87.4	11	11.5	10	TL5	16	DN 50	1097	717	262	296	114	136	
NEXIS VE2204-F	7,5	89.5	89.5	88.4	14,3	14.6	13	TL5	25	DN 50	1147	767	262	296	121	143	
NEXIS VE2204-O	7,5	89.5	89.5	88.4	14,3	14.6	13	TL5	16	DN 50	1147	767	262	296	121	143	
NEXIS VE2205-F	11	90.2	88.7	85.3	21,2	22.2	19.5	TL6	25	DN 50	1313	847	302	398	193	215	
NEXIS VE2205-O	11	90.2	88.7	85.3	21,2	22.2	19.5	TL6	16	DN 50	1313	847	302	398	193	215	
NEXIS VE2207-F	15	90.6	89.7	87	25,4	26.6	13.3	TL6	25	DN 50	1413	947	302	398	196	218	
NEXIS VE2208-F	18,5	91.1	90.6	89.4	33,6	34.9	30.5	TL7	25	DN 50	1463	997	302	398	211	261	
NEXIS VE2209-F	22	91	89.7	86.8	43,9	46.2	40	TL7	25	DN 50	1513	1047	302	398	214	264	



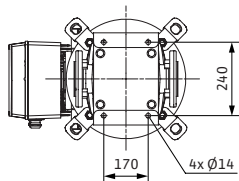
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - NEXIS VE36

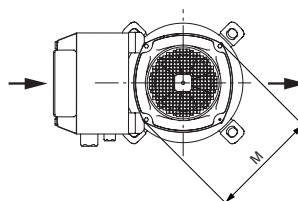
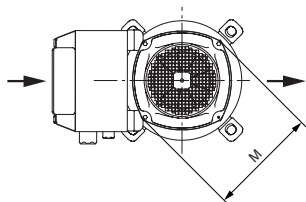
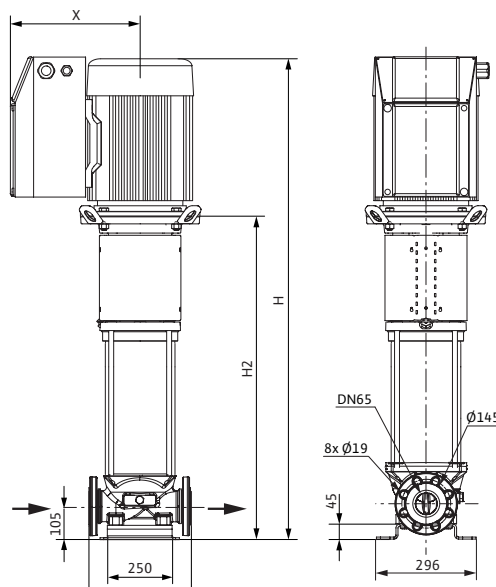
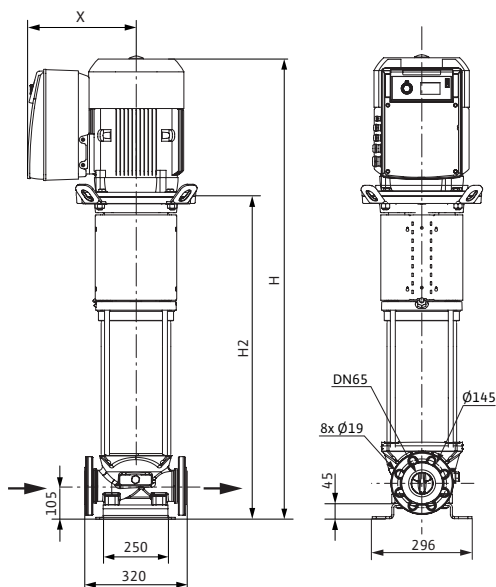
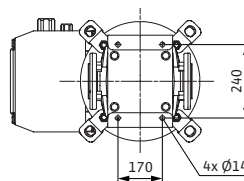
• PN16 DN65 et PN25 DN65

MODELE	MOTEUR							VARIATEUR	BRIDES		DIMENSIONS				MASSE		
	Puissance		Rendement selon charge			Intensité			Taille	PN	DN	H	H2	ØM	X	nette	brute
	P2	4/4	3/4	2/4	Tri 400V	Tri 380V	Tri 440V										
	kW	%			50Hz	60Hz	60Hz		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
NEXIS VE3601-O	4	87.5	87.1	84.5	9,7	9.9	9.3	TL3/TL4	16	DN 65	866	532	220	284	81	100	
NEXIS VE3602-5	5,5	87	87.5	86	11	11.5	10	TL5	16	DN 65	1095	715	262	296	121	143	
NEXIS VE3602-7	7,5	89.5	89.5	88.4	14,3	14.6	13	TL5	16	DN 65	1095	715	262	296	125	147	
NEXIS VE3604-F	11	90.5	90.2	88.8	21,2	22.2	19.5	TL6	25	DN 65	1344	878	302	398	206	228	
NEXIS VE3604-O	11	90.5	90.2	88.8	21,2	22.2	19.5	TL6	16	DN 65	1344	878	302	398	206	228	
NEXIS VE3605-F	15	90.7	91.1	90.6	25,4	26.6	13.3	TL6	25	DN 65	1411	945	302	398	215	237	
NEXIS VE3605-O	15	90.7	91.1	90.6	25,4	26.6	13.3	TL6	16	DN 65	1411	945	302	398	215	237	
NEXIS VE3607-F	18,5	91.4	91.8	91.2	33,6	34.9	30.5	TL7	25	DN 65	1544	1078	302	398	235	285	
NEXIS VE3608-F	22	91.7	91	86	43,9	46.2	40	TL7	25	DN 65	1611	1145	302	398	240	290	

TL5



TL6/7



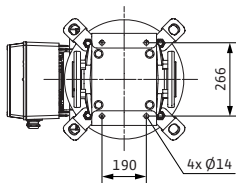
NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - NEXIS VE52

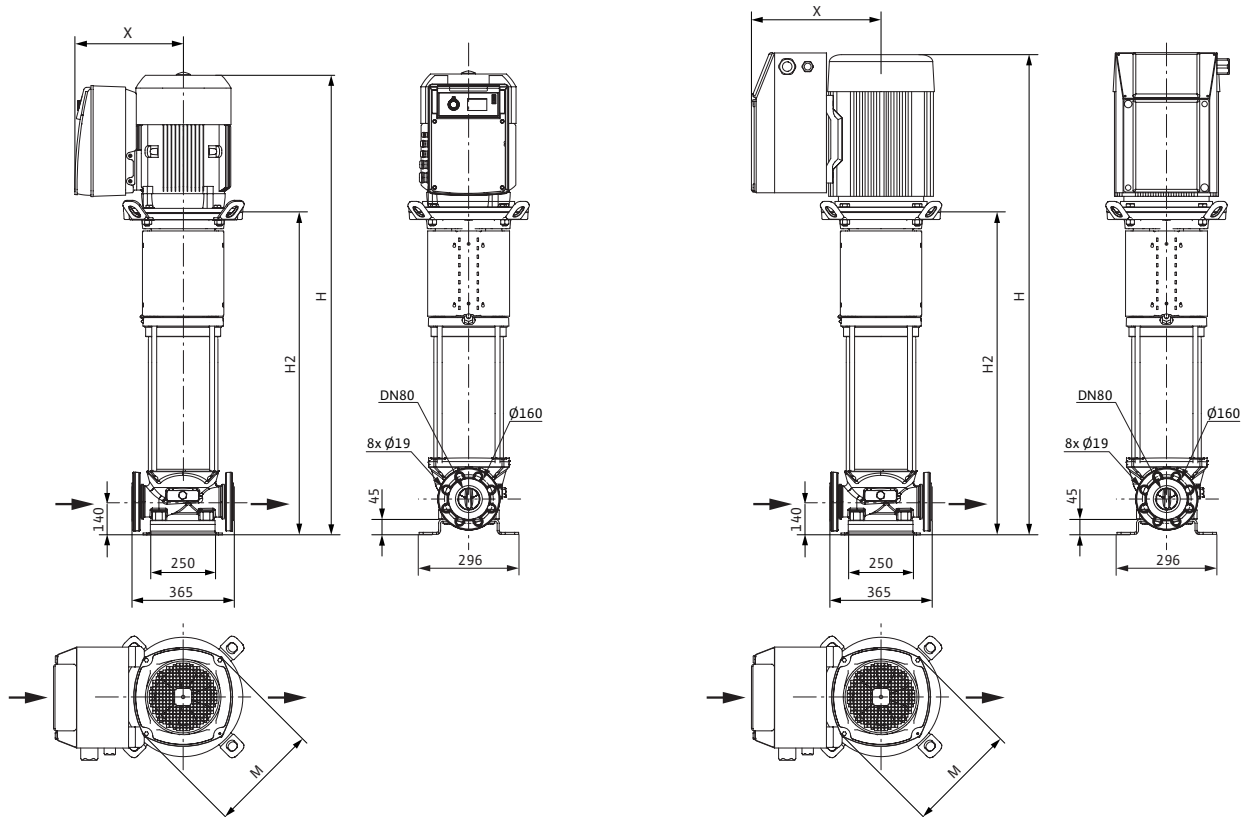
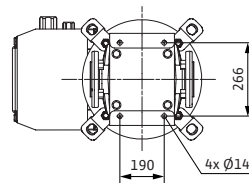
• PN16 DN80 et PN25 DN80

MODELE	MOTEUR							VARIATEUR	BRIDES		DIMENSIONS				MASSE		
	Puissance		Rendement selon charge			Intensité			Taille	PN	DN	H	H2	ØM	X	nette	brute
	P2	4/4	3/4	2/4	Tri 400V 50Hz	Tri 380V 60Hz	Tri 440V 60Hz										
	kW	%			mm	mm	mm										
NEXIS VE5201-O	5,5	88.5	88.5	87.4	11	11.5	10	TL5	16	DN 80	1063	683	262	296	129	151	
NEXIS VE5202-O	7,5	88.1	88.6	87.1	14,3	14.6	13	TL5	16	DN 80	1163	783	262	296	139	161	
NEXIS VE5203-F	11	90.5	90.2	88.8	21,2	22.2	19.5	TL6	25	DN 80	1379	913	302	398	217	239	
NEXIS VE5203-O	11	90.5	90.2	88.8	21,2	22.2	19.5	TL6	16	DN 80	1379	913	302	398	217	239	
NEXIS VE5204-F	15	90.7	91.1	90.6	25,4	26.6	13.3	TL6	25	DN 80	1779	1013	302	398	227	277	
NEXIS VE5204-O	15	90.7	91.1	90.6	25,4	26.6	13.3	TL6	16	DN 80	1479	1013	302	398	227	277	
NEXIS VE5205-F	18,5	91.4	91.8	91.2	33,6	34.9	30.5	TL7	25	DN 80	1579	1113	302	398	242	292	
NEXIS VE5205-O	18,5	91.4	91.8	91.2	33,6	34.9	30.5	TL7	16	DN 80	1579	1113	302	398	242	292	
NEXIS VE5206-F	22	91.7	91	86	43,9	46.2	40	TL7	25	DN 80	1679	1213	302	398	246	296	

TL5



TL6/7



NEXIS VE 2/4/6/10/16/22/36/52

PRINCIPAUX ACCESSOIRES

Référence commande	Type de pompes	Désignation
4048063	Nexis VE 2204	Kit capteur pression 6 bars inox
	Nexis VE 3602	
	Nexis VE 5202	
4048064	Nexis VE 1605	Kit capteur pression 10 bars inox
4048065	Nexis VE 1606	Kit capteur pression 16 bars inox

• Kit capteur pression 10 bars inox



PARTICULARITES

a) Electriques

– Triphasé 380V / 440V - 50/ 60 hz, tolérance $\pm 6\%$.

b) Montage

- Installation dans un endroit facilement accessible. pour les pompes lourdes prévoir un crochet de levage dans l'axe de la pompe permettant un démontage aisé.
- Montage sur massif en béton de hauteur >10cm, avec fixation par boulons de scellement.
- Axe pompe toujours horizontal.

Raccordement à l'installation par contre-bridés ou raccords rapides victaulic.

c) Conditionnement

- Pompes à brides ovales : livrées avec contre-bridés fonte ovales pour tube à visser, joints et boulons.
- Pompes à brides rondes : livrées avec joints et boulons, sans contre-bridés (en option).

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Vannes d'isolement.
- Contre-bridés à visser ou à souder (acier ou inox).
- Manchons anti-vibratoires.
- Réservoir à vessie ou galvanisé.
- Réservoir anti-bélier.
- Clapets anti-retour (à ogive ou à battant, avec ressort si fonctionnement en Mode 2).
- Clapet de pied-crêpine.
- Protection manque d'eau (mode 1).
- Kit capteur de pression de régulation.

