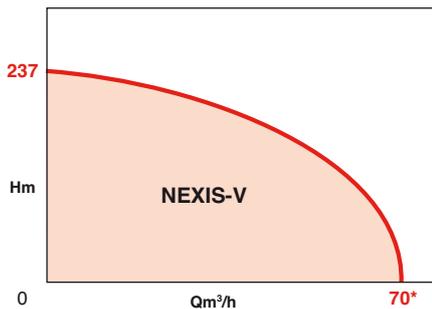


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	70 m ³ /h*
Hauteurs mano. jusqu'à :	237 m
Pression max refoulement :	16 & 25 bar
Pression max à l'aspiration :	10 bar
Plage de température :	- 20° à + 120°**C
Température ambiante maxi :	+ 40°C
DN orifices :	50 à 80

* Débits supérieurs à 35m³/h disponibles début 2010

** selon garniture mécanique



AVANTAGES

HAUT RENDEMENT

- Roues, étages, haut rendement, soudés au laser en acier Inox : 1.4307 (AISI 304L).
- Moteur standard EFF1.

INSTALLATION

- Installation facile : orifices IN-LINE, brides mobiles.
- Corps de pompe modulaire : possibilité d'adaptation de la hauteur et des brides pour s'intégrer dans des installations existantes.
- Lanterne et boîte à bornes orientables (plusieurs positions à la demande).
- Dispositif de levage pour faciliter la manutention.

ENTRETIEN

- Roulement (lanterne) assure une plus longue longévité du roulement moteur et supprime les réglages et l'ajustement axial du mobile.
- Maintenance facilitée :
 - 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 $\geq 5,5$ Kw. 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, industriel et agricole :

- Adduction - Surpression
- Arrosage - Irrigation
- Lavage haute pression
- Traitement de l'eau (déméralisation, filtration)
- Protection incendie
- Chauffage - Climatisation

Et en incorporation dans tous les systèmes modulaires.

Fluides pompés

- Gamme standard - hydraulique 1.4307 (304L) : liquides clairs non agressifs (eau potable, eau glycolée...)



• Hydraulique optimisée 2D/3D
Haut rendement



• Garniture mécanique à cartouche
Garniture standard



• Brides mobiles et construction modulaire
Installation aisée



NEXIS V

CONCEPTION

Partie hydraulique

- Centrifuge.
- Multicellulaire, de 2 à 13 étages.
- Axe vertical, orifices asp.-ref. IN-LINE en partie basse.
- Corps à brides en PN 16 et en PN 25.
- Fiabilité du produit assurée par un ou plusieurs paliers intermédiaires.
- Etanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique normalisée.
- Protection de l'arbre contre la corrosion grâce à une chemise en inox 316L sous garniture mécanique.
- Ensemble hydraulique et corps assemblés par tirants.

Moteurs

- EFF1. Standard ventilé.
- A bride et bout d'arbre conforme à la norme IEC.
- Liaison à la pompe par accouplement avec protecteurs de sécurité.

Vitesse de rotation : 2950 tr/mn

Bobinage 4kW TRI : 230-400 V : T

au-delà TRI : 400 V : T4

Fréquence : 50 Hz (option 60 Hz)

Classe d'isolation : 155° C (Classe F)

Indice de protection : IP 55

Légende : Moteur 2 pôles 

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
liquides	non agressifs
modèles	tous
Corps asp. - ref.	Fonte EN GJL 250
Lanterne support moteur	Fonte EN GJL 250
Roues	Inox 1.4307 (AISI 304L)
Cellules (corps d'étage)	Inox 1.4307 (AISI 304L)
Tube chemise extérieure	Inox 1.4307 (AISI 304L)
Arbre pompe	Inox 1.4057 (AISI 431)
Palier intermédiaire	Carbure de Tungstène
Garniture mécanique	Carbure Si/Carbone* ou Carbure tungstène/carbone
Joints toriques	EPDM (120°)**
Bouchons	Inox 1.4404 (AISI 316L)

NOTA :

* Option : garniture Carbure Si/ Carbure Si.

** Option : FKM (Viton 90°C).

CONSTRUCTION DES NEXIS V

Moteur 100% standard IEC

EFF I

Roulement surdimensionné fixé sur une lanterne permettant l'assemblage aisé du moteur

Anneaux de levage

Spacer pour les puissances moteur supérieures ou égales à 5,5kW

Accouplement rigide avec protecteur de sécurité

Bouchon de remplissage
- Purgeur incliné pour une meilleure évacuation de l'air

Garniture mécanique standard à cartouche : Carbure de silicium/carbone (PN16) ou Carbure de Tungstène/carbone (PN25)

Partie hydraulique (roues et corps d'étages) haut rendement entièrement en inox 304L

Bague de joint de roues.

Bouchon d'amorçage/vidange

Brides mobiles PN16 ou PN25 : pour une connexion facile aux contre-brides

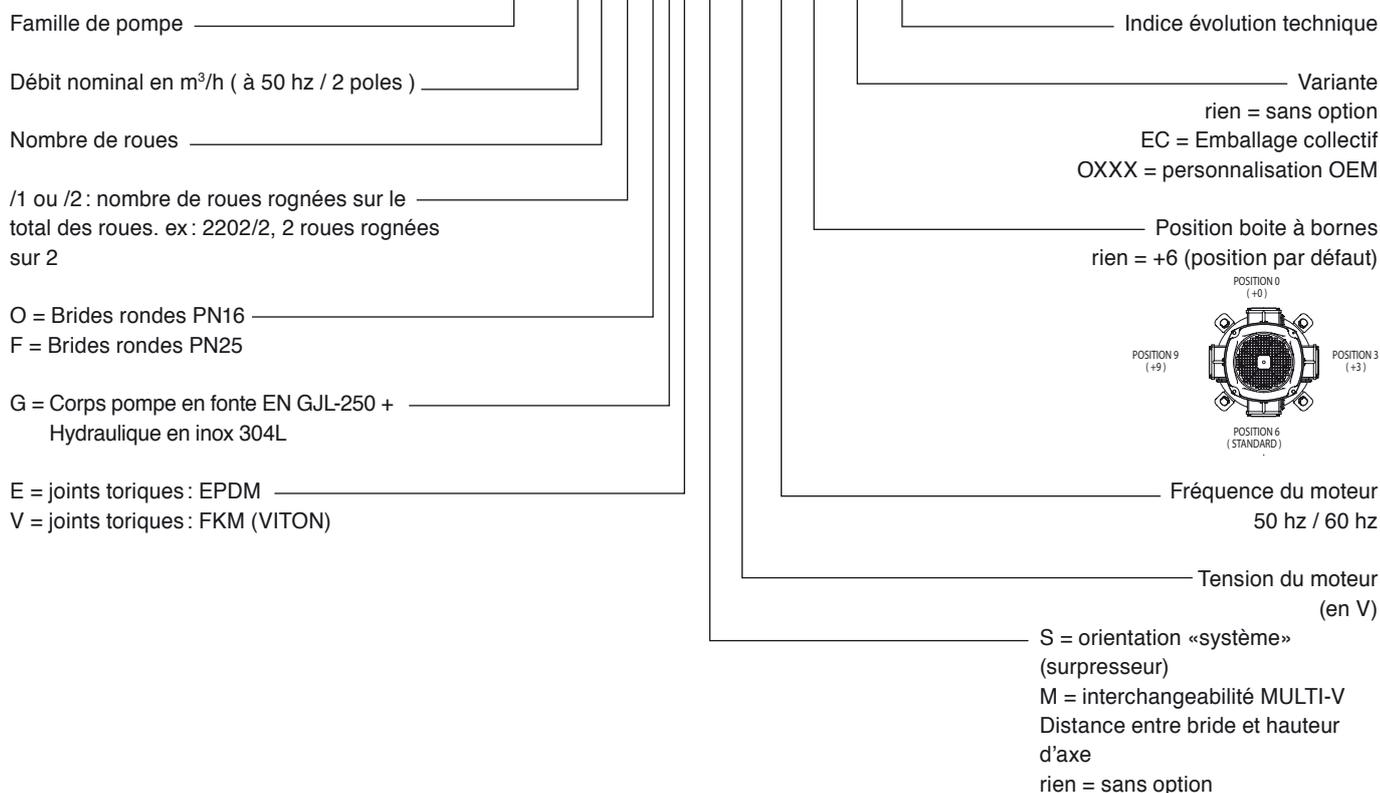
Semelle anti-corrosion



NOTA : Les pompes Nexis sont équipées d'une garniture mécanique à cartouche et d'un SPACER pour des puissances moteur à partir de 5,5 kW.

IDENTIFICATION

NEXIS-V2202/2-OGE/S/400-50+9/XXXX/B



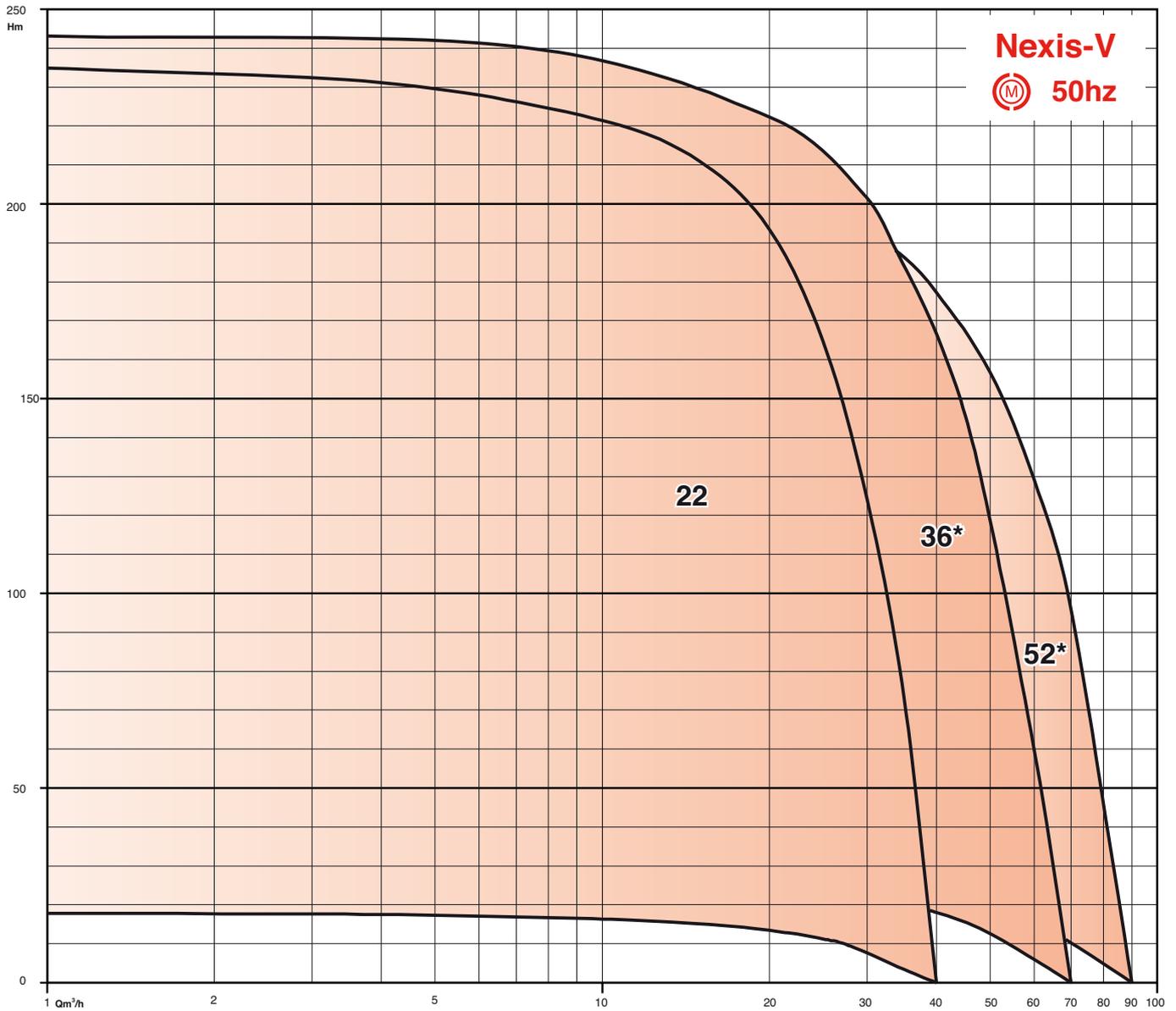
CONFIGURATION DES SERIES

SERIE	pression de service maxi	moteur 50 Hz 2 pôles	brides aspiration refoulement	nombre d'étages
NEXIS-V2200	16 bar	•	rondes DN 50	2 à 8
	25 bar	•	rondes DN 50	2 à 13
NEXIS-V3600	16 bar	- *	rondes DN 65	- *
	25 bar	- *	rondes DN 65	- *
NEXIS-V5200	16 bar	- *	rondes DN 80	- *
	25 bar	- *	rondes DN 80	- *

* Disponible début 2010

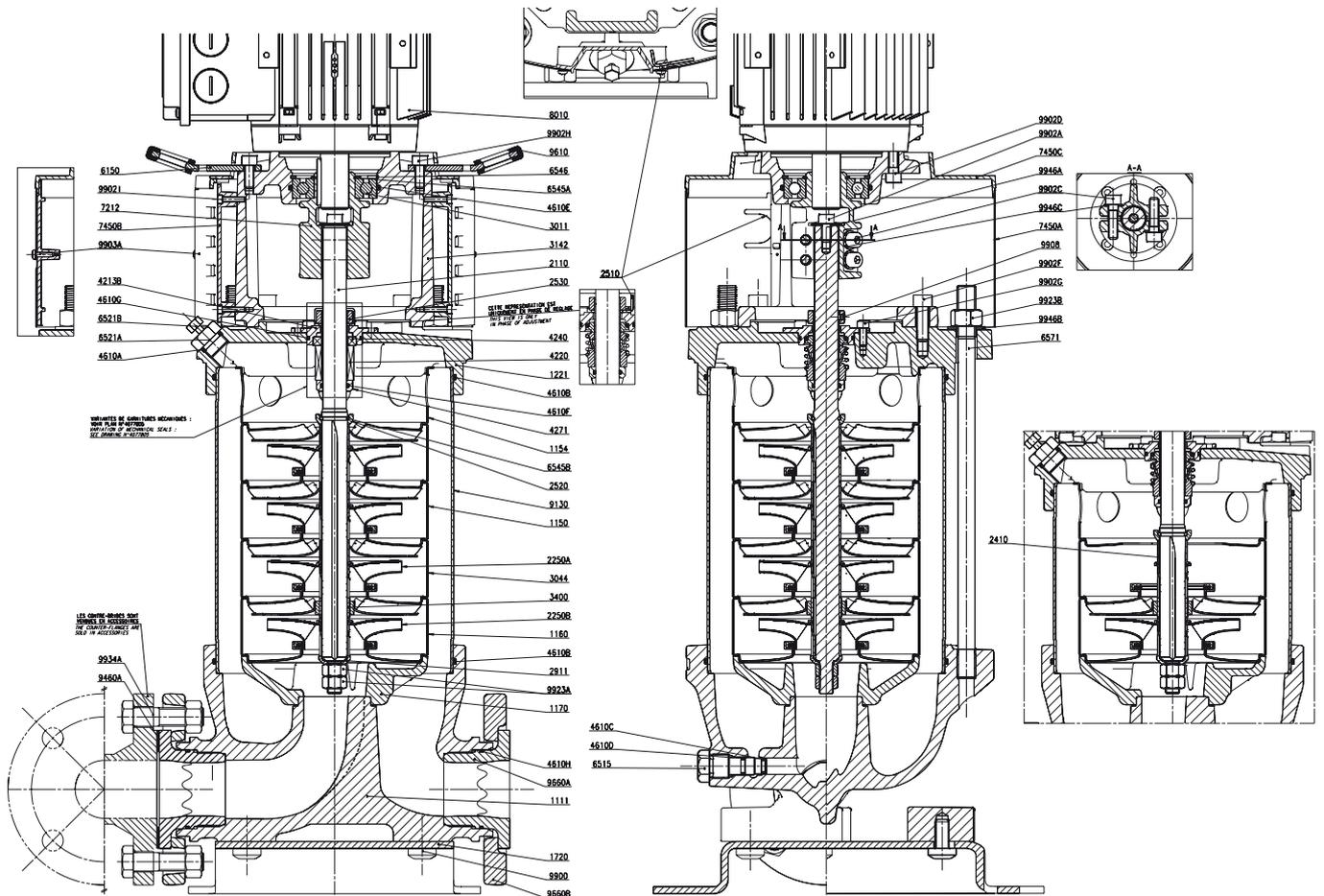
NEXIS V

PLAGES HYDRAULIQUES DE PRÉSÉLECTION NEXIS V - 2 PÔLES - 50 HZ



* Disponible début 2010

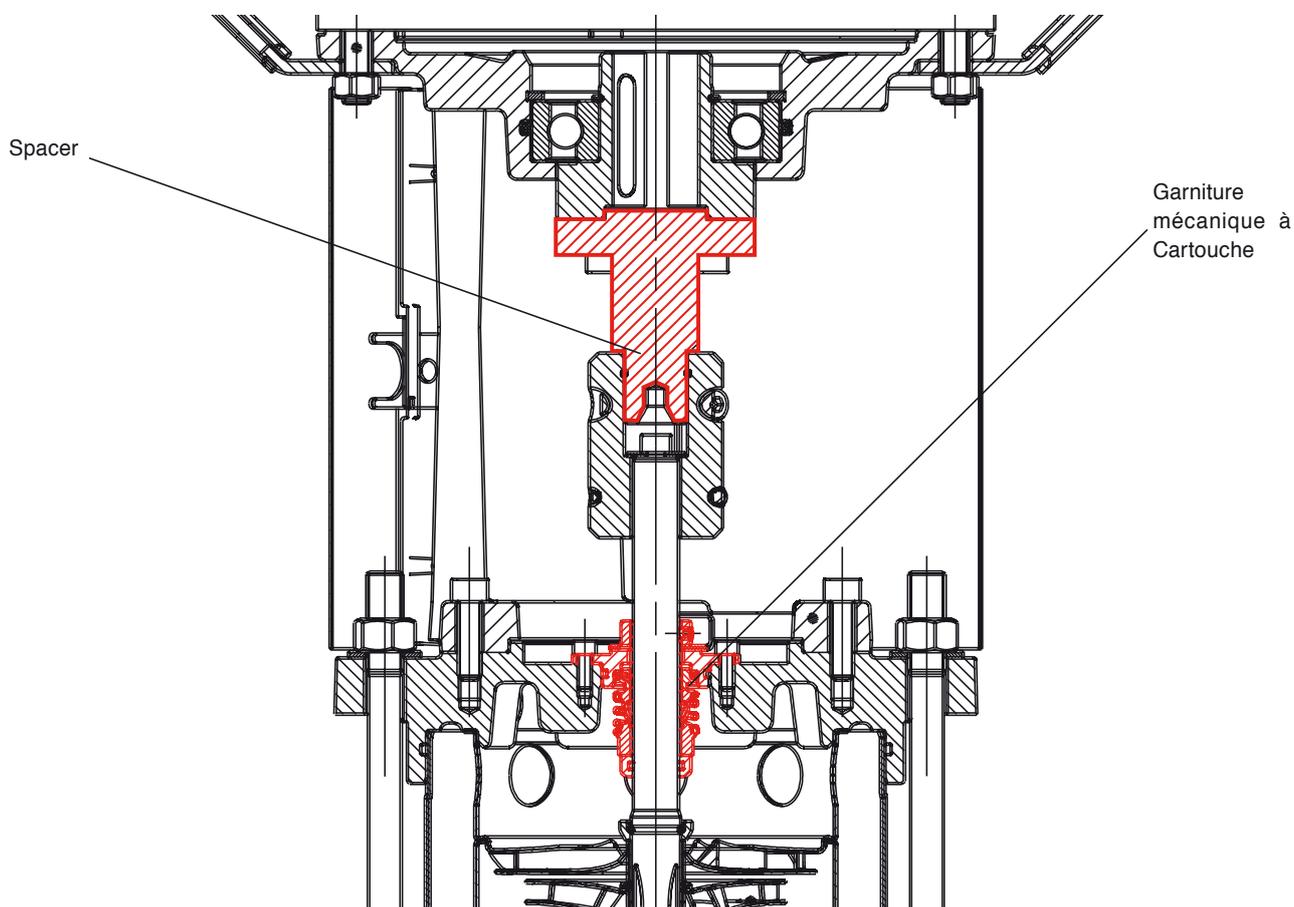
PLAN-COUCPE DE PRINCIPE - NEXIS V 22



NOMENCLATURE

1111	Corps de pompe	6546	Circlips	6545b	1/2 jonc d'arrêt
1150	Corps d'étage avec canal de retour	6548	Jonc d'arrêt d'arbre	7450a	Toile protecteur accouplement
1154	Centreur cellule sans canal de retour	6571	Tirant d'assemblage	7450b	Support plastique
1160	Corps d'étage sans canal de retour	7212	Accouplement	7450c	Capot supérieur protecteur
1170	Support hydraulique	• 8010	Moteur a bride	9460a	Joint plat de contre-bride
1221	Flasque supérieure	9130	Tube chemise extérieure d'étanchéité	9660a	Portee joint vissée
1720	Semelle	9610	Protecteur anneau de manutention	9660b	Bride mobile
2110	Arbre pompe	9900	Vis fixation semelle/corps	9902a	Vis supérieure de bout d'arbre
2410	Moyeu	9903	Vis protecteur	9902c	Vis accouplement
2510	Fourchette de réglage garniture mécanique	9908	Vis fixation collet	9902d	Vis fixation moteur
2520	Bague d'appui	• 2250a	Roue longue	9902f	Vis fixation lanterne/flasque
2530	Collet d'entraînement	• 2250b	Roue courte	9902g	Vis fixation cartouche
2911	Rondelle inférieure de bout d'arbre	• 4220+4240	Garniture mécanique standard	9902i	Vis support plastique
3011	Roulement à billes de lanterne	• 4610a	Joint bouchon purgeur	9923a	Ecrou bout d'arbre inférieur
3044	Corps d'étage avec palier intermédiaire avec canal de retour	• 4610b	Joint torique pour tube chemise	9923b	Ecrou tirant d'assemblage
3142	Lanterne	• 4610c	Joint bouchon de vidange et d'amorçage	9923c	Ecrou fixation moteur
• 3400	Chemise d'arbre	• 4610d	Joint bouchon de vidange et d'amorçage	9934a	Boulon de contre-bride
4271	Chemise sous garniture	• 4610e	Joint pour roulement	9946a	Rondelle plate
6150	Platine de manutention	4610f	Joint torique pour chemise sous garniture	9946b	Rondelle contact
6515	Bouchon de vidange et d'amorçage	4610g	Joint torique pour porte grain garniture	9946c	Rondelle contact étroite
6521	Bouchon de remplissage - purgeur	4610h	Joint torique pour portee de joint		
		6545a	Circlips d'arbre		

PLAN-COUPPE DE PRINCIPE - LANTERNE AVEC SPACER ET CARTOUCHE



• Fonction « Spacer »

Pour toute puissance moteur supérieure ou égale à 5,5kW, les pompes Nexis sont équipées d'une pièce démontable fixée entre l'arbre moteur, l'accouplement et l'arbre hydraulique. Cette pièce appelée « spacer » permet de garantir un espace libre suffisant pour démonter la garniture mécanique sans avoir à retirer le moteur.

• Garniture mécanique à cartouche

De plus, les garnitures mécaniques sont intégrées dans un système compact et robuste de cartouche permettant une maintenance rapide, aisée et sans outil (Voir détails p.8)

• Le plus produit

La combinaison spacer et garniture mécanique à cartouche permet de diviser le temps de maintenance par trois et d'isoler la maintenance de toute intervention sur la partie hydraulique.

PRINCIPE GARNITURE À CARTOUCHE



• Garniture standard

Caractéristiques garniture

En standard

- Garniture de type SiC/C ou CW/C
- Joint EPDM

En option

- Garniture de type SiC/SiC et/ou
- Joint Viton

• Garniture mécanique à cartouche Salmson

Les avantages

- Cartouche démontable pour un remplacement de la partie usée uniquement

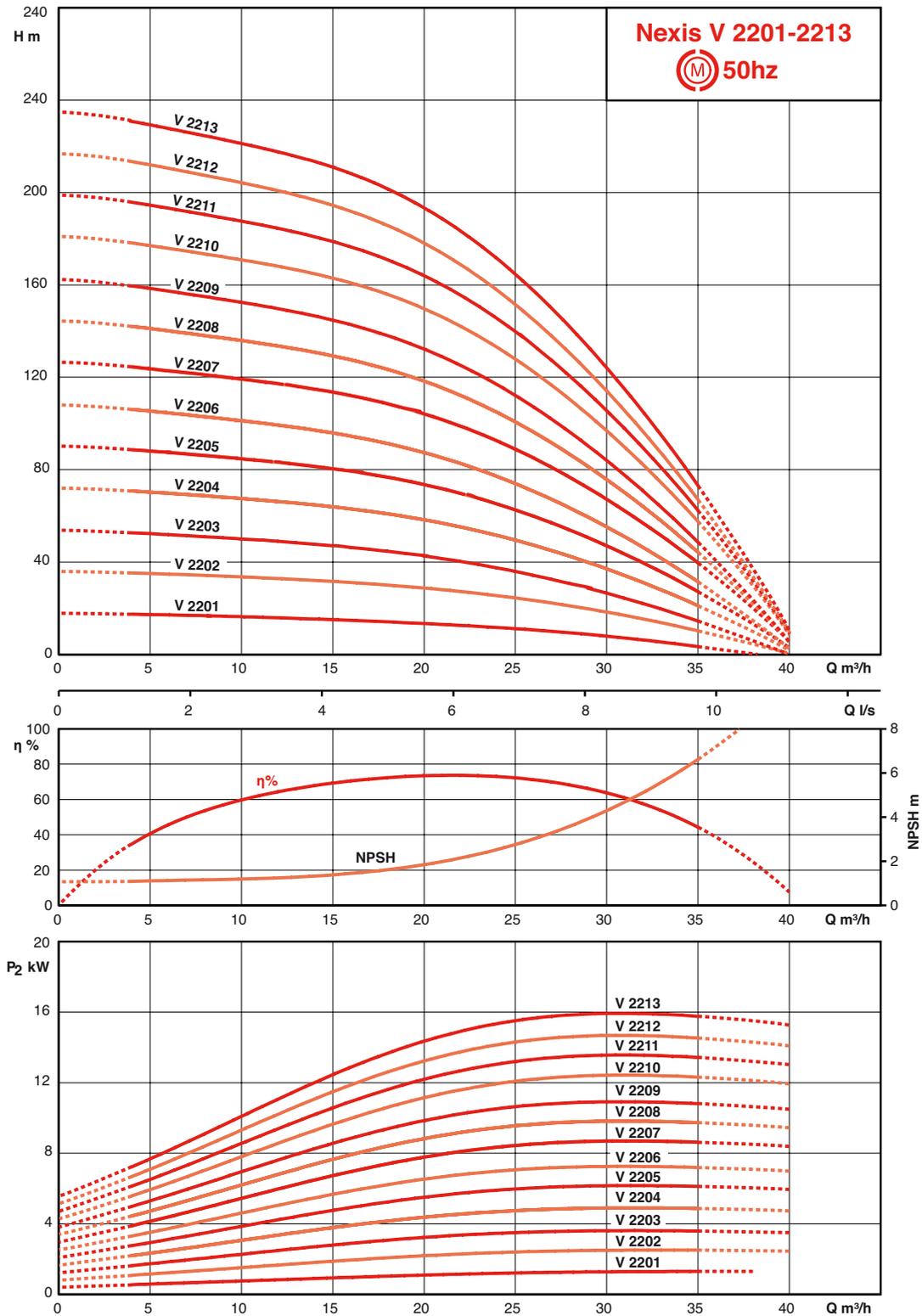
- Extraction facile de la garniture (logements prévus pour vis d'extraction)

- Cale de réglage placée dans la lanterne.



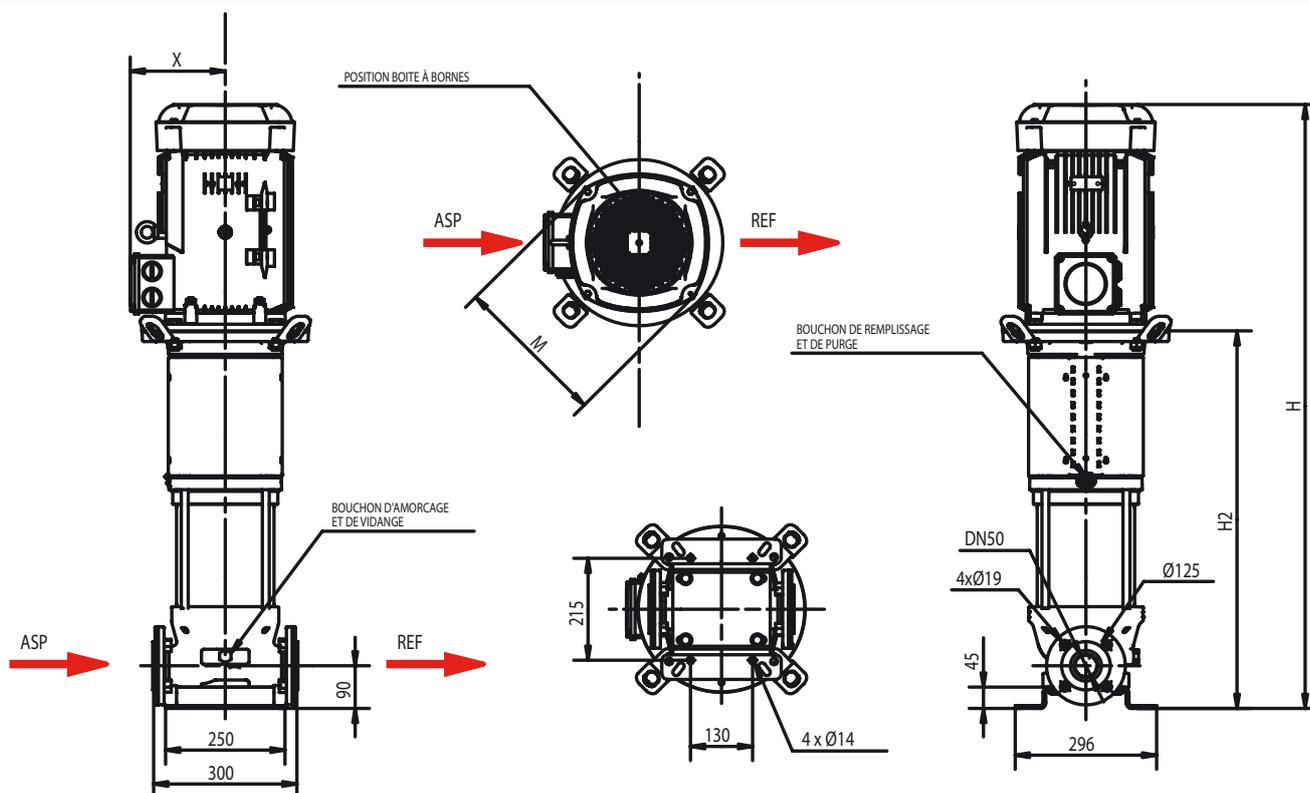
NEXIS V

PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 2900 TR/MN



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES NEXIS V2200

• PN 16 et 25 - 2 Pôles - DN 50



REFERENCE COMMANDE	MOTEUR					POMPE				MASSE (kg)	
	P2 kW	Intensité max (A) 230 V	400V	P max bar	Niveau de bruit dB(A)	H mm	h2 mm	ØM mm	X mm	sans emballage	avec emballage
NEXIS V2201-OGE/400-50	1,5	5,37	3,1	16	58	807	541	193	132	60	74
NEXIS V2202-OGE/400-50	3	10	5,8	16	62	843	551	217	141	74	88
NEXIS V2203-OGE/400-50	4	7,5	4,3	16	64	936	601	232	149	81	100
NEXIS V2204-OGE/400-50	5,5	–	10,1	16	67	1127	767	279	182	111	133
NEXIS V2204-FGE/400-50	5,5	–	10,1	25	67	1127	767	279	182	111	133
NEXIS V2205-OGE/400-50	7,5	–	13,5	16	70	1262	817	279	182	119	141
NEXIS V2205-FGE/400-50	7,5	–	13,5	25	70	1262	817	279	182	119	141
NEXIS V2206-OGE/400-50	7,5	–	13,5	16	70	1212	867	279	182	121	143
NEXIS V2206-FGE/400-50	7,5	–	13,5	25	70	1212	867	279	182	121	143
NEXIS V2207-OGE/400-50	9	–	16,3	16	71	1312	917	279	182	123	145
NEXIS V2207-FGE/400-50	9	–	16,3	25	71	1312	917	279	182	123	145
NEXIS V2208-OGE/400-50	11	–	20	16	71	1473	997	323	200	156	206
NEXIS V2208-FGE/400-50	11	–	20	25	71	1473	997	323	200	156	206
NEXIS V2209-FGE/400-50	11	–	20	25	71	1523	1047	323	200	158	208
NEXIS V2210-FGE/400-50	15	–	26,2	25	71	1573	1097	323	200	171	221
NEXIS V2211-FGE/400-50	15	–	26,2	25	71	1623	1147	323	200	173	223
NEXIS V2212-FGE/400-50	15	–	26,2	25	71	1673	1197	323	200	175	225
NEXIS V2213-FGE/400-50	18,5	–	32	25	71	1723	1247	323	200	187	237

REPLACEMENT GARNITURE À CARTOUCHE

• Exemple puissances moteur supérieures ou égales à 5,5 kW avec fonction spacer (Lanterne FF)



1) Démontage/remontage protège-accouplement

- Nouveau protège-accouplement personnalisé Salmson
- Conforme Directive 2006/42/CE
- Facilement démontable à l'aide d'un tournevis et grâce à un simple mouvement de translation



2) Démontage/remontage accouplement et spacer

- Accouplement rigide
- Spacer dès 5,5 kW pour un accès rapide à la garniture mécanique



3) Démontage/remontage garniture à cartouche

- Pré-positionnement de la garniture assurée par une cale de réglage.
- Cale toujours à portée de main dans l'espace de rangement prévu à cet effet, intégré au support lanterne
- Procéder à la fixation du système cartouche complet et retirer la cale en dernière étape

NOTA : A la fin des opérations, vérifier manuellement la rotation de l'arbre sans point dur !
Remplir et purger la pompe avant mise en route.

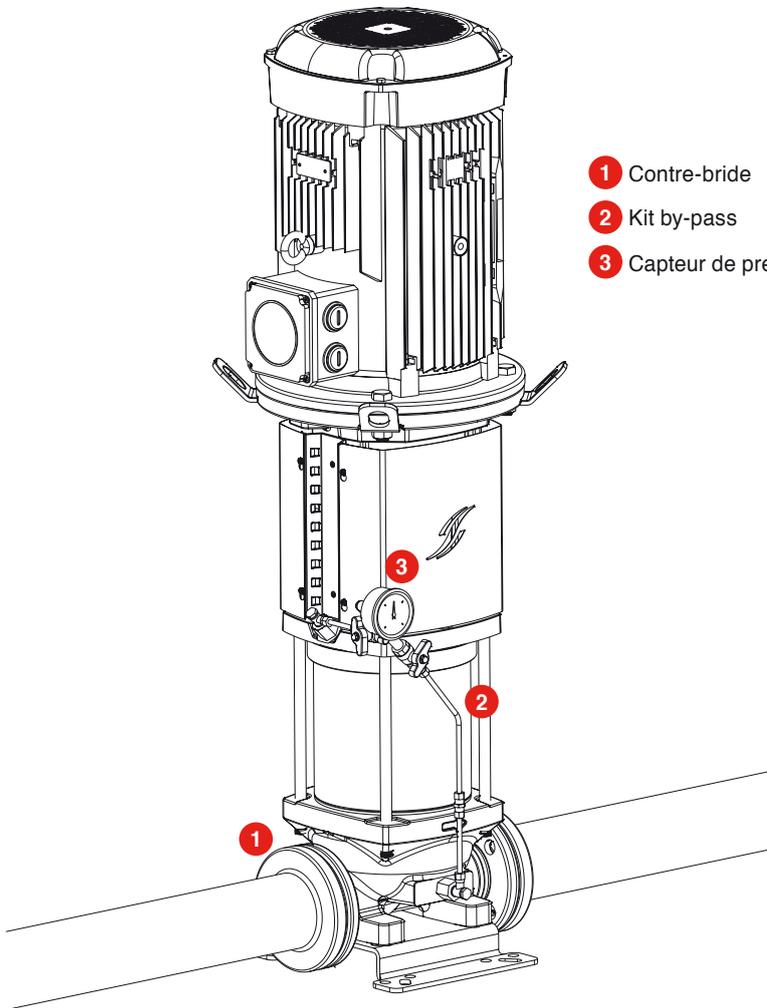
MONTAGE - DEMONTAGE GARNITURE À CARTOUCHE

• Type de vis et vue d'ensemble du vissage de couple

Composants pompe	Type	Nombre	Couple de serrage préconisé (N.m)
Protège-accouplement	ST3.9	4	0,7
Accouplement	FT115	4	22,5
	FT130		
	FF265		
Spacer	FF300	4	80
	FF265	4	22,5
	FF300	4	45
Bout d'arbre	M8	1	15
collet	M5	3	4
Cartouche	M6	4	7

NEXIS V

PRINCIPAUX ACCESSOIRES



- 1 Contre-bride
- 2 Kit by-pass
- 3 Capteur de pression

PARTICULARITES

a) Electrique

- Types "T": TRI 230-400 V - 50 Hz
ou TRI 400 V Δ au-delà de 4 kW.
- Protection moteur par discontacteur indispensable.

b) Installation

- Sur massif avec fixation par boulons de scellement.
- Installation pompe en aspiration avec clapet de pied-crêpine obligatoire, ou pompe en charge sur bache de stockage ou sur réseau d'eau de ville avec système de protection manque d'eau.
- Raccordement à la pompe par contre-bridés ronds pour les séries PN 16 et PN25.
- L'installation doit permettre une protection de la pompe contre les intempéries et le gel (pas d'exposition directe à la pluie ou au soleil).

c) Conditionnement

- Pompe sans moteur, sur demande
- Série PN16 / Série PN 25
- à brides ronds: pompe livrée avec joints et boulons sans contre-bridés (en option).

d) Maintenance

- Remplacement des pièces de rechange recommandées (*) sujettes à usure (voir plan de coupe page 5).

AUTRES ACCESSOIRES

- Vannes d'isolement
- Clapets anti-retour
- Clapet de pied-crêpine
- Manchons anti-vibratoires
- Réservoirs à vessie ou galvanisés
- Réservoirs anti-bélier
- Kit ME de protection manque d'eau
- Discontacteur de protection moteur
- Capteur de pression 6,10,16,25 bar...

Référence commande	Désignation
4038112	Kit 2 contre-bridés à souder DN50 PN16 en acier
4038114	Kit 2 contre-bridés à souder DN50 PN25 en acier
4038113	Kit 2 contre-bride à visser DN50 PN16 en inox 316L
4038116	Kit 2 contre-bride à visser DN50 PN25 en inox 316L
4048065	Kit pression 16 bars en inox
4048066	Kit pression 25 bars en inox
4124990	Kit by-pass Nexis 8" 25 bars
4124991	Kit pressostat et by-pass Nexis 8" 25 bars