

PLAGES D'UTILISATION

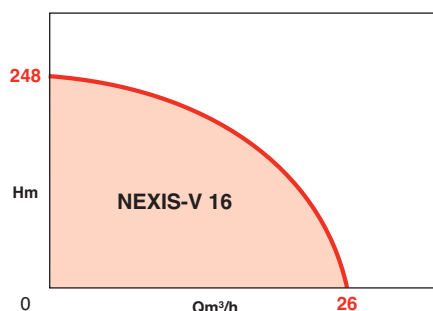
Débits jusqu'à:	26 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à:	248 m
Pression max refoulement:	16 & 25 bar
Pression max à l'aspiration:	10 bar
Plage de température:	- 20° à + 120°C
Température ambiante maxi:	+ 40°C
Orifices:	G2" ou DN50

* selon garniture mécanique

NEXIS V1600

POMPES VERTICALES MULTICELLULAIRES "INOX" HAUT RENDEMENT Série In-Line - 50 Hz

Nouvelle génération de pompe multicellulaire



AVANTAGES

HAUT RENDEMENT

- Roues, étages, haut rendement, soudés au laser en acier Inox: 1.4307 (AISI 304L).
- Moteur standard IEC IE2 (EFF1).

INSTALLATION

- Installation facile: orifices IN-LINE.
- Lanterne et boîte à bornes orientables (plusieurs positions à la demande).
- Dispositif de levage pour faciliter la manutention.
- Entonnoir de remplissage intégré à la pompe.

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 poids moteur ≥ 40 kg. 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 (deminéralisation, 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...)

nexis

- NEXIS-V1600
Ensemble hydraulique
tout inox 1.4307 (304L)

IE2

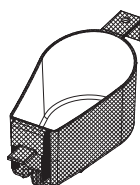
Certifié
ACS



- Hydraulique optimisée 2D/3D
Haut rendement



- Garniture mécanique
à cartouche
Garniture standard



- Entonnoir de remplissage



NEXIS V1600

CONCEPTION

•Partie hydraulique

- Centrifuge.
- Multicellulaire, de 1 à 19 étages.
- Axe vertical, orifices asp.-ref. IN-LINE en partie basse.
- Corps à brides ovales en PN 16 et rondes 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

- IE2. 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.	Inox 1.4301 (AISI 304)
Lanterne sup. moteur	Fonte EN GJL 250
Roues	Inox 1.4307 (AISI 304L)
Cellules (corps d'étage)	Inox 1.4307 (AISI 304L)
Tube chemise extérieure	Inox 1.4301 (AISI 304)
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 1.4301 (AISI 304)

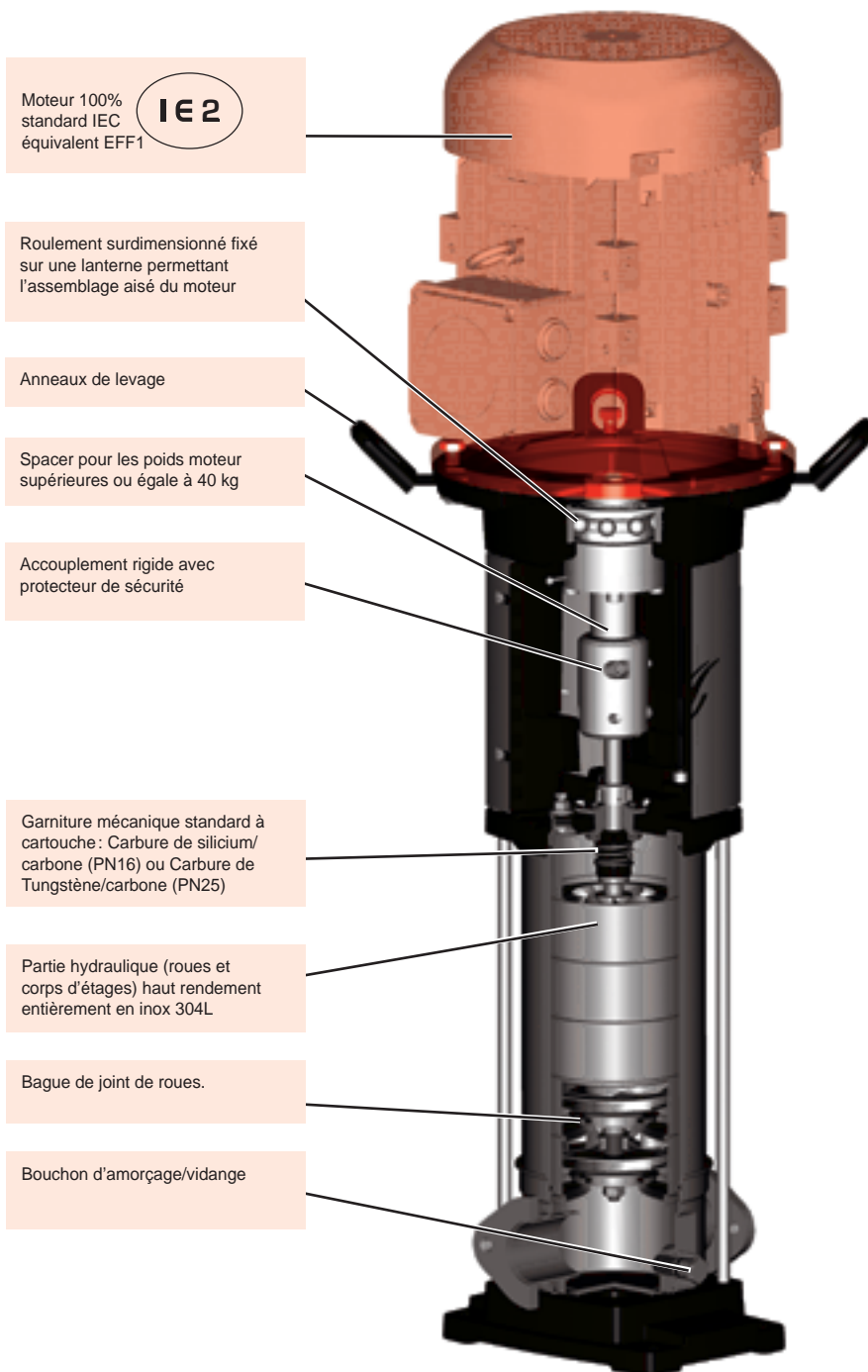
NOTA:

* Option : garniture Carbure Si/ Carbure Si.

** Option : FKM (Viton 90°C).

*** Option : certaine variantes sont en inox 1.4462

CONSTRUCTION DES NEXIS V



Moteur 100% standard IEC équivalent EFF1

IE2

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

Anneaux de levage

Spacer pour les poids moteur supérieures ou égale à 40 kg

Accouplement rigide avec protecteur de sécurité

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.

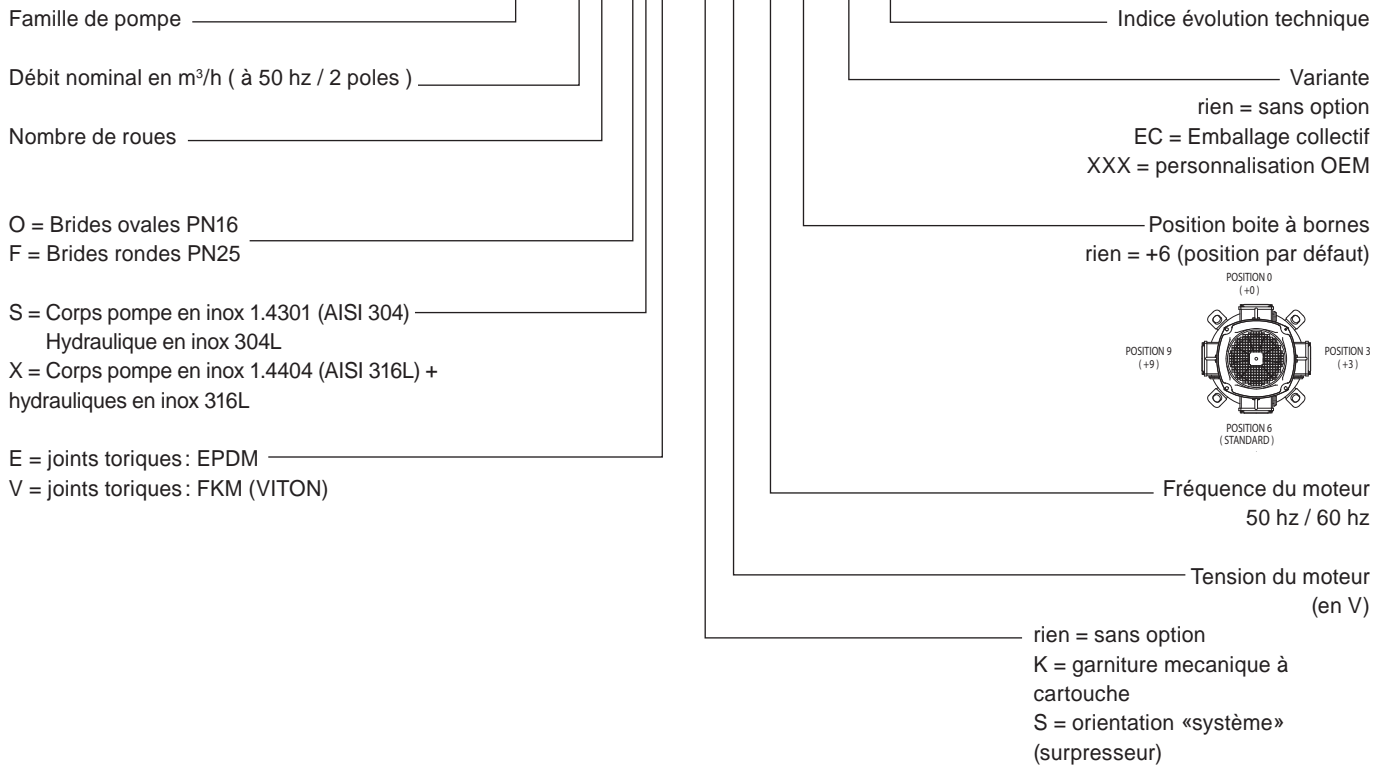
Bouchon d'amorçage/vidange

NOTA: Les pompes Nexis sont équipées d'une garniture mécanique à cartouche et d'un SPACER pour des poids moteur à partir de 40 kg.

NEXIS V1600

IDENTIFICATION

NEXIS-V1602-OSE/KS/400-50+9/XXXX/B

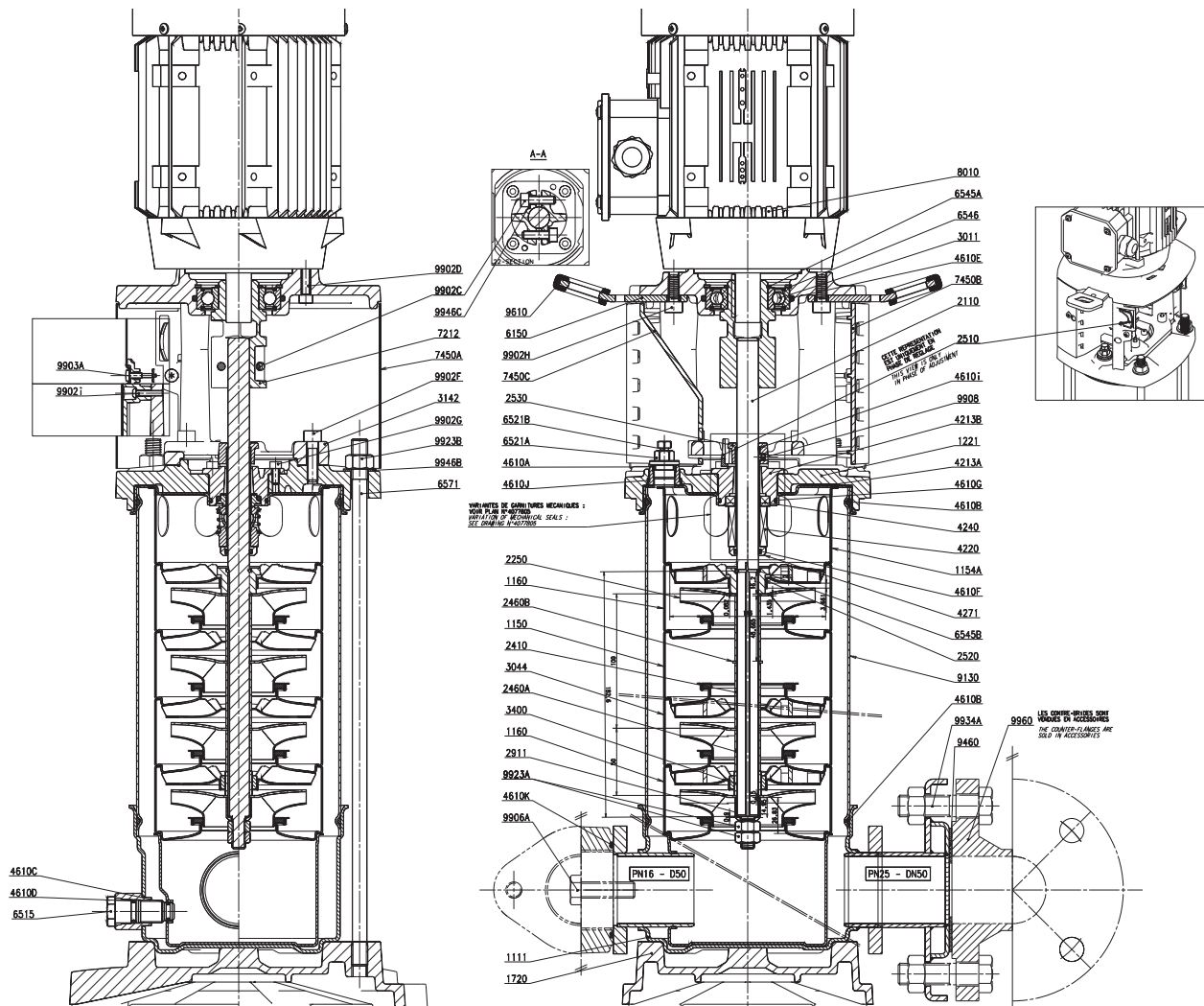


CONFIGURATION DES SERIES

SERIE	pression de service maxi	moteur 50 Hz 2 pôles	brides aspiration refoulement	nombre d'étages
NEXIS-V1600	16 bar	•	ovales G2	1 à 11
	25 bar	•	rondes DN 50	5 à 19

NEXIS V1600

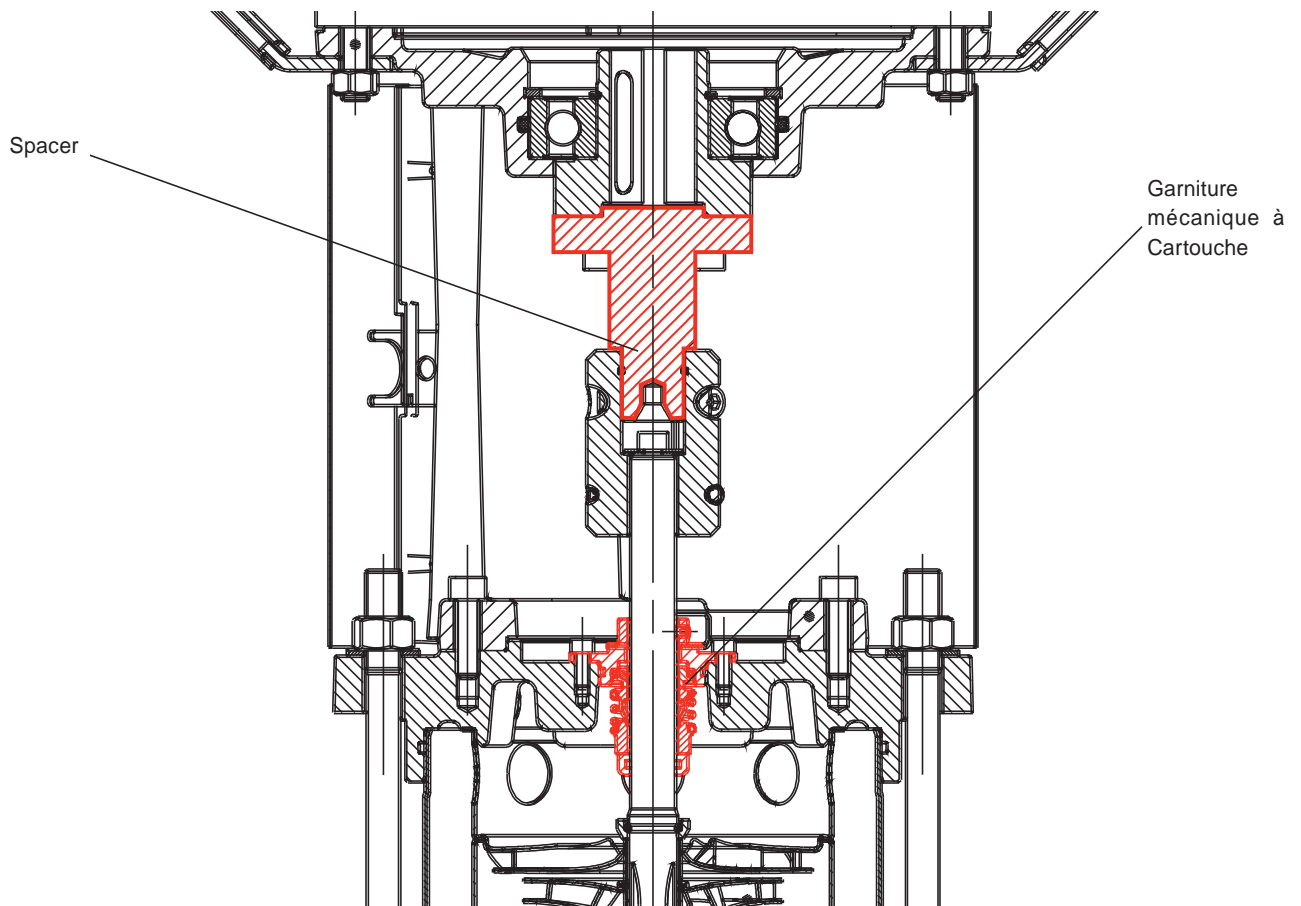
PLAN-COUCPE DE PRINCIPLE - NEXIS V 16



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 à bride	9460a	Joint plat de contre-bride
1221	Flasque supérieure	9130	Tube chemise extérieure d'étanchéité	9660a	Portée 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 portée 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 7,5kW, 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

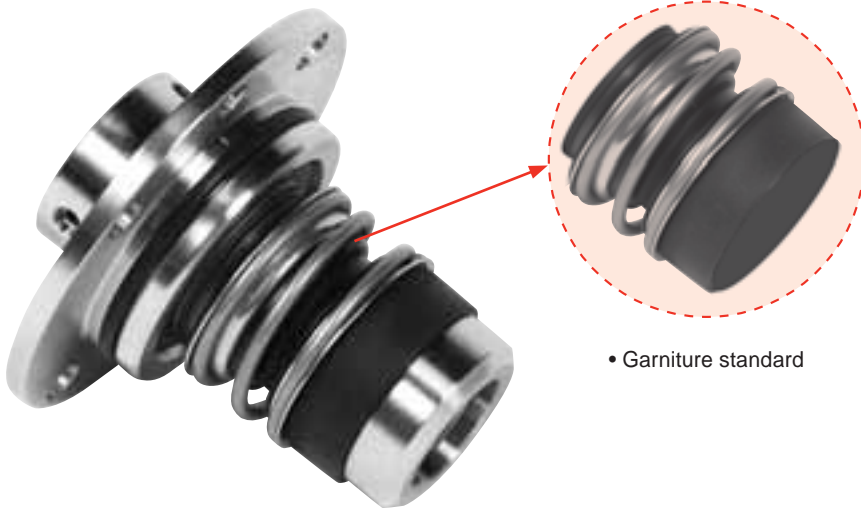
De plus, les garnitures mécaniques sont intégrées dans un système compact et robuste de cartouche permettant une maintenance rapide, aisée et sans outil (Voir détails p.6)

• 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.

NEXIS V1600

PRINCIPE GARNITURE À CARTOUCHE



• Garniture standard

• Garniture mecanique à cartouche Salmson

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

Les avantages

- Cartouche démontable pour un remplacement de la partie usée uniquement

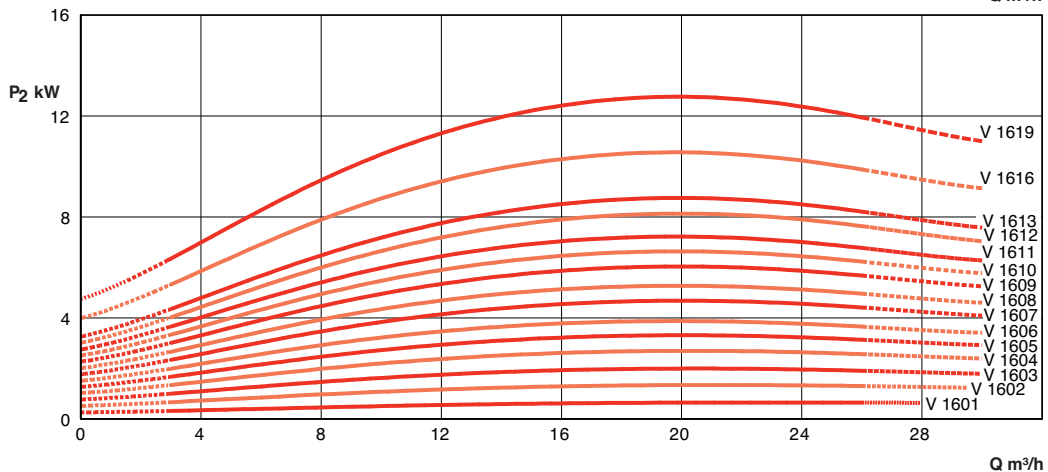
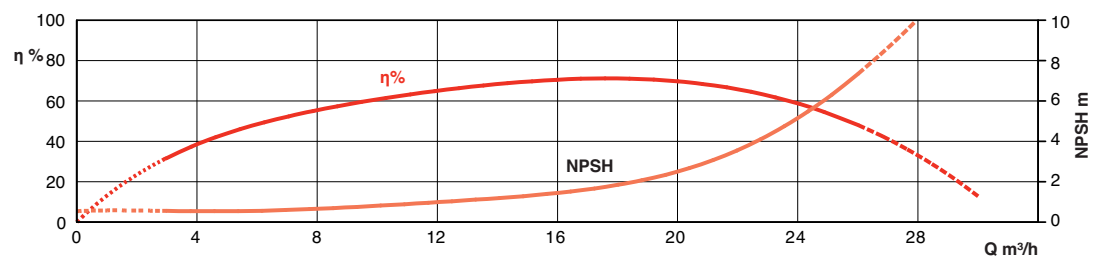
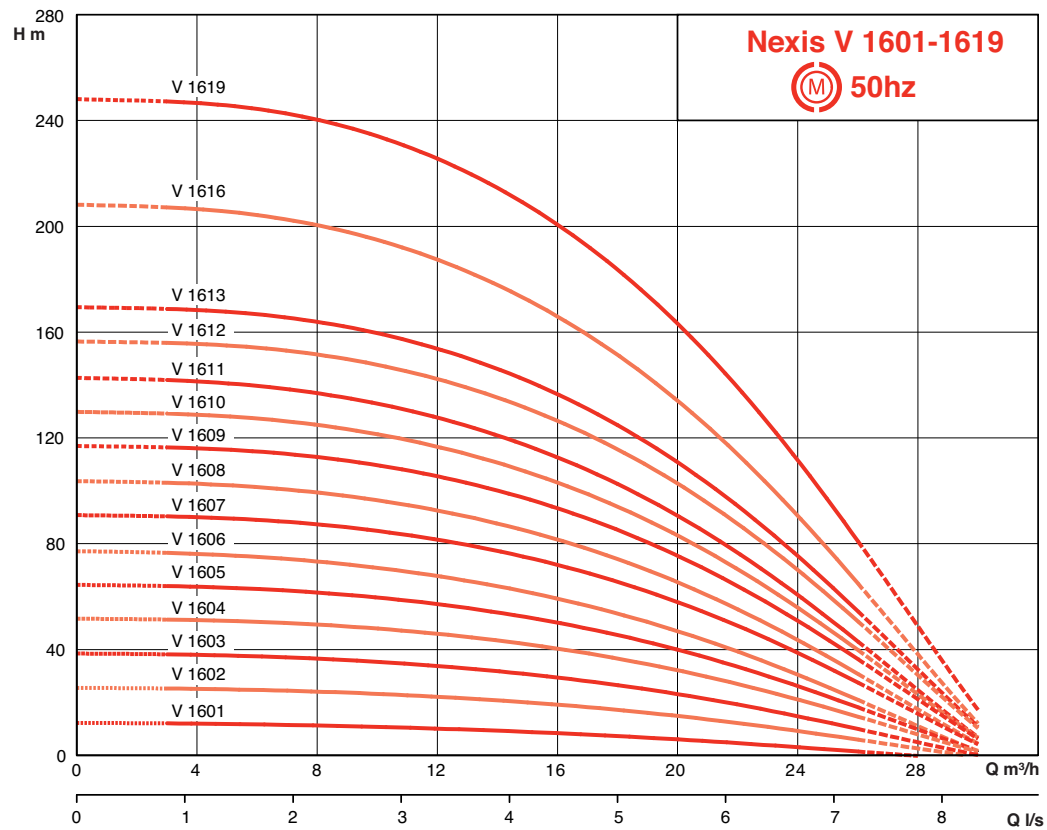
- Extraction facile de la garniture (logements prévus pour vis d'extraction)

- Cale de réglage placée dans la lanterne.



NEXIS V1600

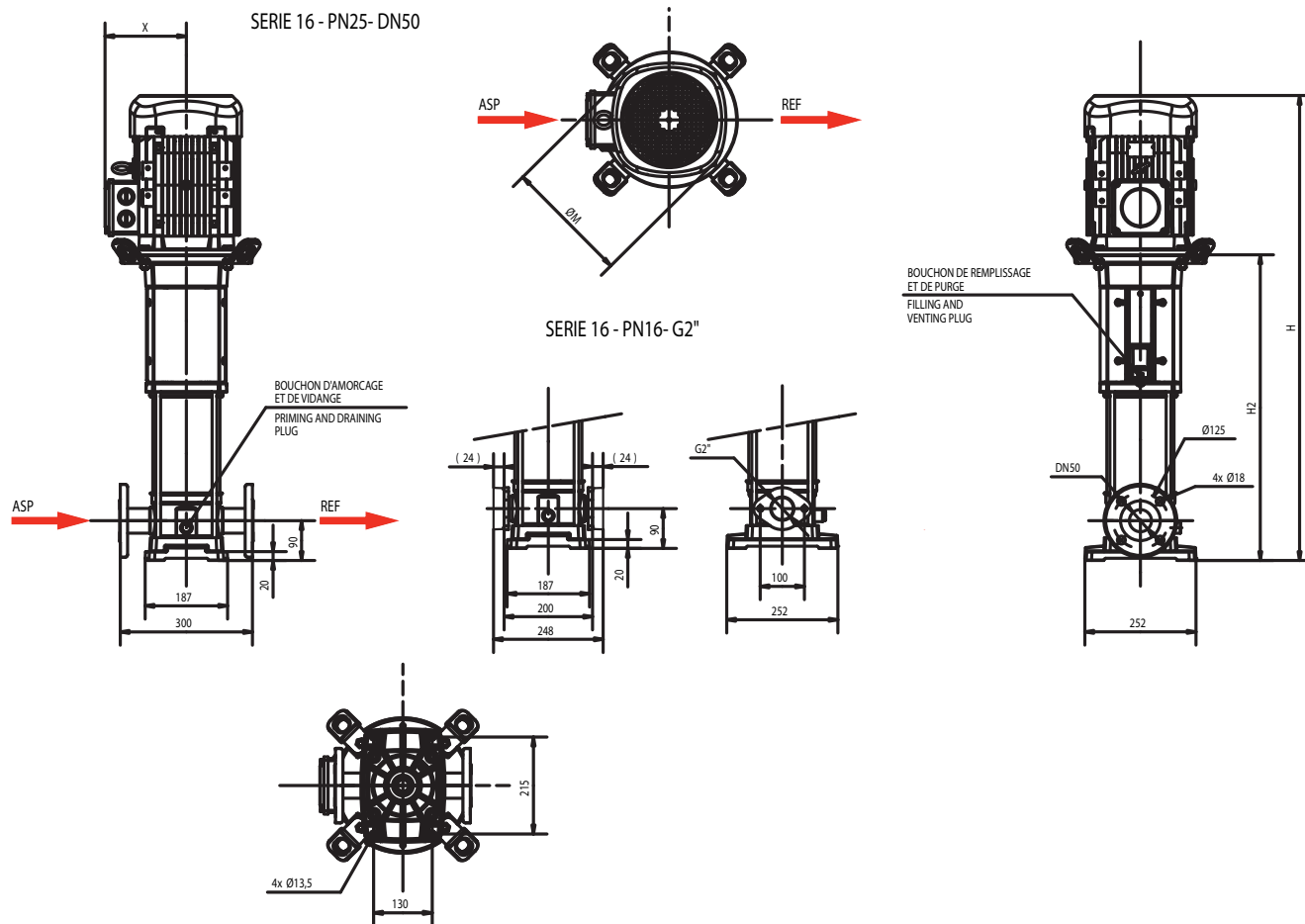
PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 2900 TR/MN - NEXIS V16



NEXIS V1600

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES NEXIS V1600

• PN 16 - 2 Pôles - G2" et PN 25 - DN 50



REFERENCE COMMANDE	MOTEUR				POMPE				MASSE (kg)	
	P2 kW	Intensité max (A) 230 V	Intensité max (A) 400V	P max bar	H mm	h2 mm	ØM mm	X mm	sans emballage	avec emballage
NEXIS V1601-OSE/K/400-50	0,75	2,77	1,62	16	696	452	146	127	32	38
NEXIS V1602-OSE/K/400-50	1,5	5,37	3,1	16	729	462	193	132	38	44
NEXIS V1603-OSE/K/400-50	2,2	7,62	4,4	16	779	512	193	132	41	47
NEXIS V1604-OSE/K/400-50	3	10	5,8	16	864	572	217	141	46	52
NEXIS V1605-OSE/K/400-50	4	13,5	7,5	16	958	622	232	149	57	66
NEXIS V1605-FSE/K/400-50	4	13,5	7,5	25	958	622	232	149	57	66
NEXIS V1606-OSE/K/400-50	4	13,5	7,5	16	1008	672	232	149	58	77
NEXIS V1606-FSE/K/400-50	4	13,5	7,5	25	1008	672	232	149	58	77
NEXIS V1607-OSE/K/400-50	5,5	-	10,6	16	1050	722	220	160	66	85
NEXIS V1607-FSE/K/400-50	5,5	-	10,6	25	1050	722	220	160	66	85
NEXIS V1608-OSE/K/400-50	5,5	-	10,6	16	1100	772	220	160	67	89
NEXIS V1608-FSE/K/400-50	5,5	-	10,6	25	1100	772	220	160	67	89
NEXIS V1609-OSE/K/400-50	7,5	-	14,1	16	1289	942	222	160	86	108
NEXIS V1609-FSE/K/400-50	7,5	-	14,1	25	1289	942	222	160	86	108
NEXIS V1610-OSE/K/400-50	7,5	-	14,1	16	1439	1092	222	160	88	138
NEXIS V1610-FSE/K/400-50	7,5	-	14,1	25	1439	1092	222	160	88	138
NEXIS V1611-OSE/K/400-50	7,5	-	14,1	16	1439	1092	222	160	89	139
NEXIS V1611-FSE/K/400-50	7,5	-	14,1	25	1439	1092	222	160	89	139
NEXIS V1612-FSE/K/400-50	9	-	16,3	25	1487	1092	279	182	102	152
NEXIS V1613-FSE/K/400-50	9	-	16,3	25	1637	1242	279	182	105	155
NEXIS V1616-FSE/K/400-50	11	-	20	25	1897	1421	323	200	132	182
NEXIS V1619-FSE/K/400-50	15	-	26,2	25	2047	1571	323	200	142	202

REPLACEMENT GARNITURE À CARTOUCHE

- Exemple puissances moteur supérieures ou égales à 7,5 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 7,5 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.

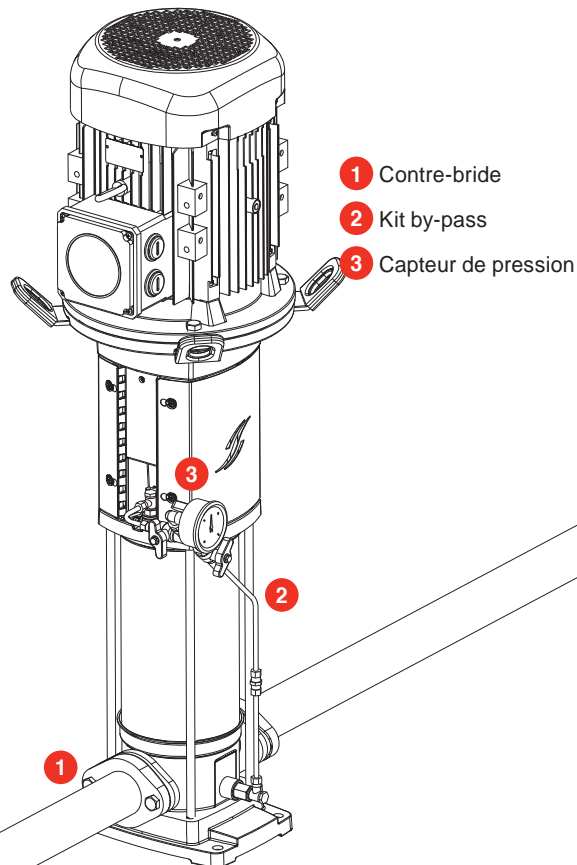
NEXIS V1600

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
	FT100	4	10
	FT115		
Accouplement	FT130	4	22,5
	FF265		
	FF300	4	80
	FF265	4	22,5
Spacer	FF300	4	45
Bout d'arbre	M8	1	15
collet	M5	3	4
Cartouche	M6	4	7

PRINCIPAUX ACCESSOIRES



Référence commande	Type de pompes	Désignation
4055062	Nexis V1600	Kit 2 contre-brides ovales G2" PN16 en acier (fournies par défaut avec la pompe)
4038114	Nexis V1600	Kit 2 contre-brides à souder DN50 PN25 en acier
4048065	Nexis V1600	Kit pression 16 bars en inox
4048066	Nexis V1600	Kit pression 25 bars en inox
4146785	Nexis V1600	Kit by-pass Nexis 6" 25 bars
4146787	Nexis V1600	Kit pressostat et by-pass Nexis 6" 25 bars

PARTICULARITES

a) Electrique

- Types "T": TRI 230-400 V - 50 Hz
ou TRI 400 V □ 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-crèpine 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-brides respectivement ovales pour les séries PN 16 ou rondes pour les séries 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
- **Pompe 60Hz**, sur demande
- **Emballage collectif**, sur demande
- **Série PN16**
à brides ovales : pompe livrée avec kit joints, boulons et contre-brides.
- **Série PN 25**
à brides rondes : pompe livrée avec joints et boulons sans contre-brides (en option).
- **Entonnoir de remplissage** livré avec la pompe.

d) Maintenance

Remplacement des pièces de rechange recommandées (•) sujettes à usure (voir plan de coupe page 4).

AUTRES ACCESSOIRES

- Vannes d'isolement
- Clapets anti-retour
- Clapet de pied-crèpine
- 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...

