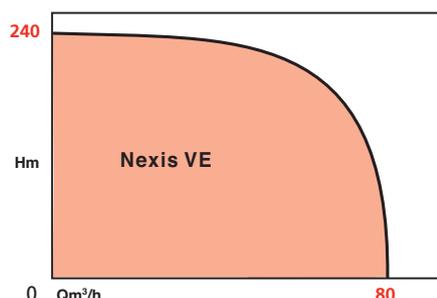


## PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à:	80 m³/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
MEI* de référence:	≥ 0,70

\*Minimum Efficiency Index

\*\* selon garniture mécanique et joint



## AVANTAGES

### ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Pompes équipées de moteurs triphasés IE4 et hydraulique haut rendement.
- Versions monophasées disponibles en Nexis-VE2/4.
- 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.
- corps de pompe monobloc sur demande.

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

## POMPES VERTICALES MULTICELLULAIRES "INOX" HAUT RENDEMENT

avec V.E.V.\* intégrée  
Série en ligne - 50/60 Hz  
2 gammes : inox 304 et inox 316L

\* Variation Electronique de Vitesse

## 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 compatibles avec les matériaux de la pompe



• Hydraulique optimisée 2D/3D  
Haut rendement



• Garniture mécanique à cartouche  
Garniture standard



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

• Nexis VE 3604



VEV

Certifié  
ACS

# 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

en ligne 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<sup>ème</sup> étage.

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

### •Moteur

Moteur triphasé IE4, fermé à bride et à bout d'arbre normalisé pour fonctionnement vertical, équipé de V.E.V.

Moteur monophasé pour les versions Nexis-VE2/4 monophasés.

Liaison moteur-pompe par accouplement avec protecteur de sécurité.

Bobinage: tri 380 à 440V V ± 10%

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	
Pièces principales	Matériau	
	Nexis-VE 2/4/6/10/16/22/36/52	Nexis-VE 2 à 52
Corps asp.-ref.	Inox 304	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 304	Inox 316L
Palier intermédiaire	Carbure de Tungstène	
Garniture mécanique	Carbure Si ou Tungstène/Carbone (SiC/C ou CW/C)	
Joints toriques	EPDM*	FKM **
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/m<sup>3</sup>).

## 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 ± 10% 220-240V monophasé, 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 :

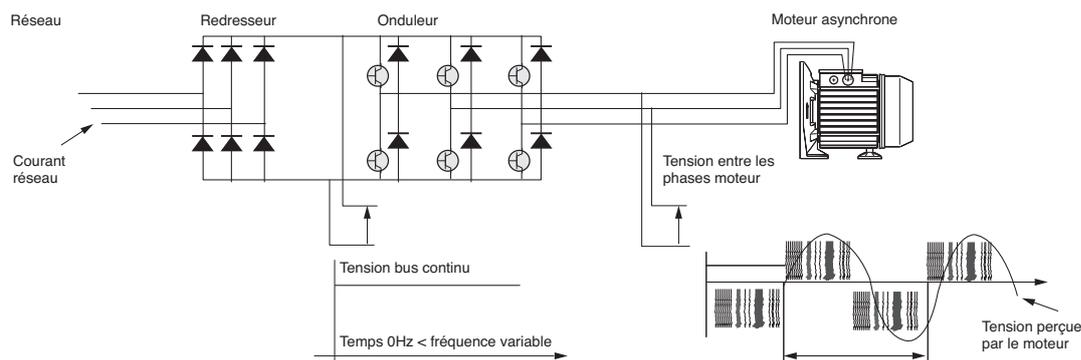
- un redresseur à diodes

- 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

Adduction - surpression  
Pompes de surface

## IDENTIFICATION

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

Famille de pompe \_\_\_\_\_

Débit Nominal \_\_\_\_\_

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  
 P = Corps pour raccords Victaulic (option)

S = Corps de pompe en inox 1.4301 (AISI 304) + hydraulique en inox 1.4307 (AISI 304L)  
 X = Corps de pompe en inox 1.4409 (AISI 316L) + hydraulique en inox 1.4404 (AISI 316L)  
 D = Corps de pompe monobloc fonte EN-GJL-250 (cataphorèse ACS) + Hydrauliques inox 1.4307 (AISI 304L)

E= joints toriques EPDM + garniture mécanique EPDM  
 V= joints toriques FKM + garniture mécanique FKM

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

Rien = moteur triphasé  
 M2 : 1~phase, mode 2  
 M13 : 1~phase, modes 1 et 3

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

Indice évolution technique \_\_\_\_\_

## FONCTIONNEMENT

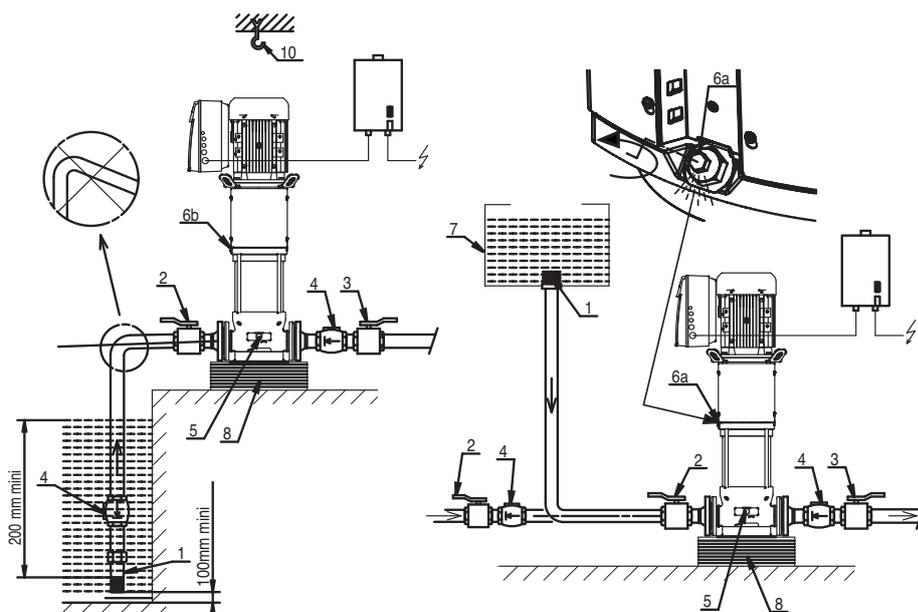
Trois modes de fonctionnement peuvent être choisis en fonction de l'application et du besoin. L'utilisateur sélectionne le mode de fonctionnement par l'intermédiaire d'un bouton impulsion en façade. Si la pompe est fournie seule, non intégrée dans un système monté par nos soins, le mode de configuration 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                    | 03 - Vanne refoulement pompe  | 06 - Bouchon remplissage |
| 01 - Clapet de pied crépine | 04 - Clapet anti-retour       | 07 - Bâche de stockage   |
| 02 - Vanne aspiration pompe | 05 - Bouchon vidange/amorçage | 08 - Massif en béton     |

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

## FONCTIONNEMENT

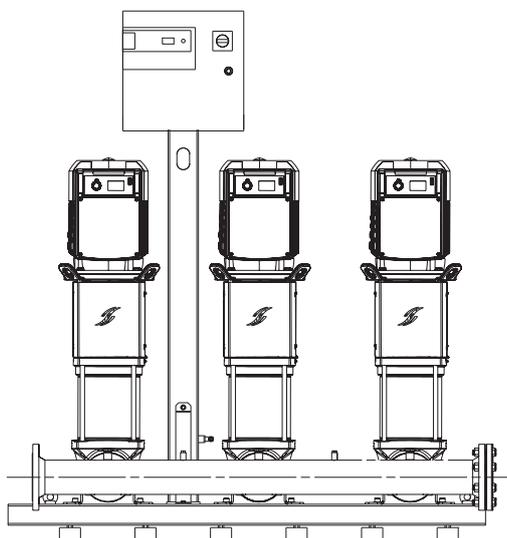
### • Mode « Contrôle Vitesse » (utilisation dans un surpresseur)

Boutons de réglage :

**Encodeur :** réglage par l'encodeur :



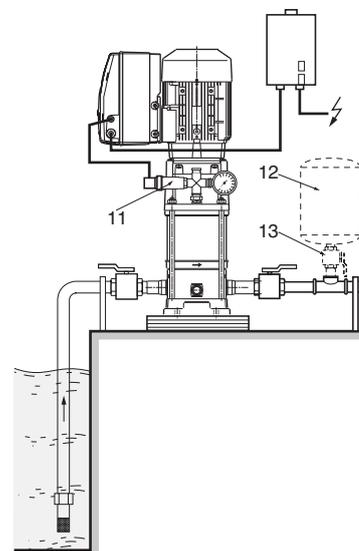
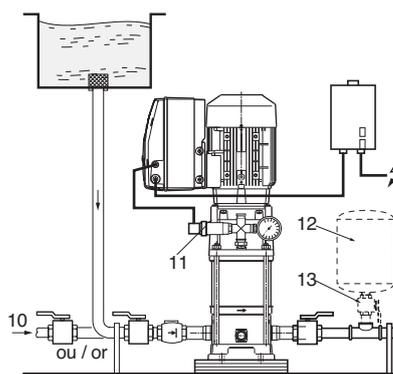
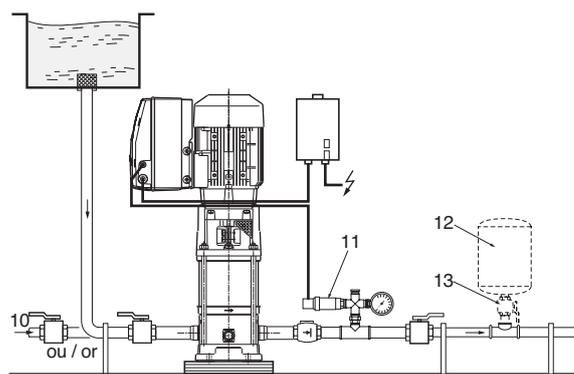
La sélection d'un nouveau paramètre est obtenue par simple rotation, « + » droite et « - » gauche. Une impulsion sur l'encodeur valide ce nouveau réglage.



### • 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.

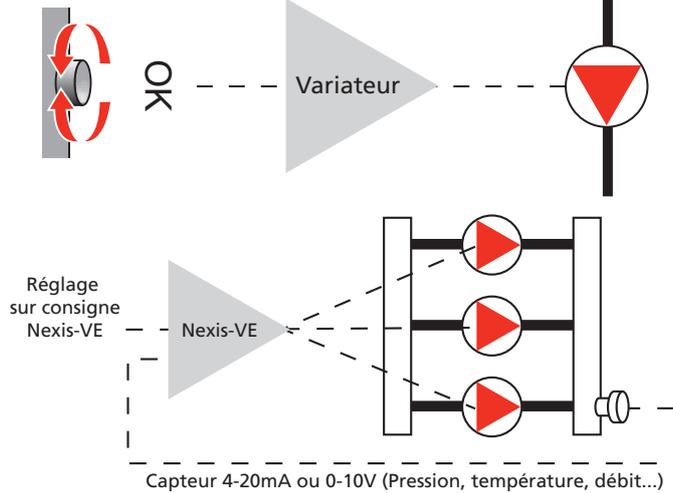
# NEXIS-VE 2/4/6/10/16/22/36/52

## FONCTIONNEMENT

### • Mode « Contrôle vitesse »

#### • Affichage

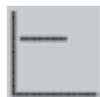
Réglage de la fréquence de 30% à 100%



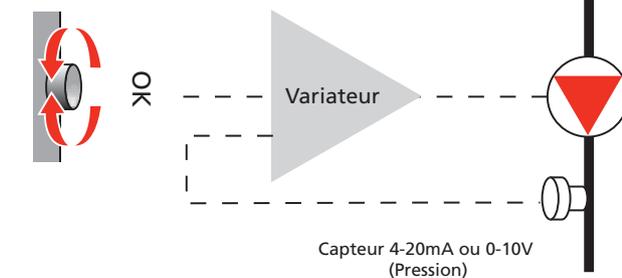
- vitesse indiquée sur l'écran

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

### • Mode « Pression constante »



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



#### • Affichage

- Affichage de la pression en régulation de pression

#### • Marche/Arrêt

- à distance  
- avec bouton

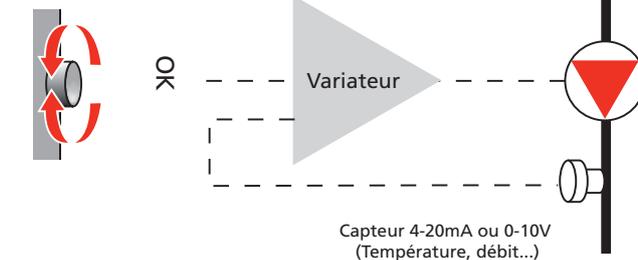
#### • Régulation de pression

- 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)



#### • 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, ...)

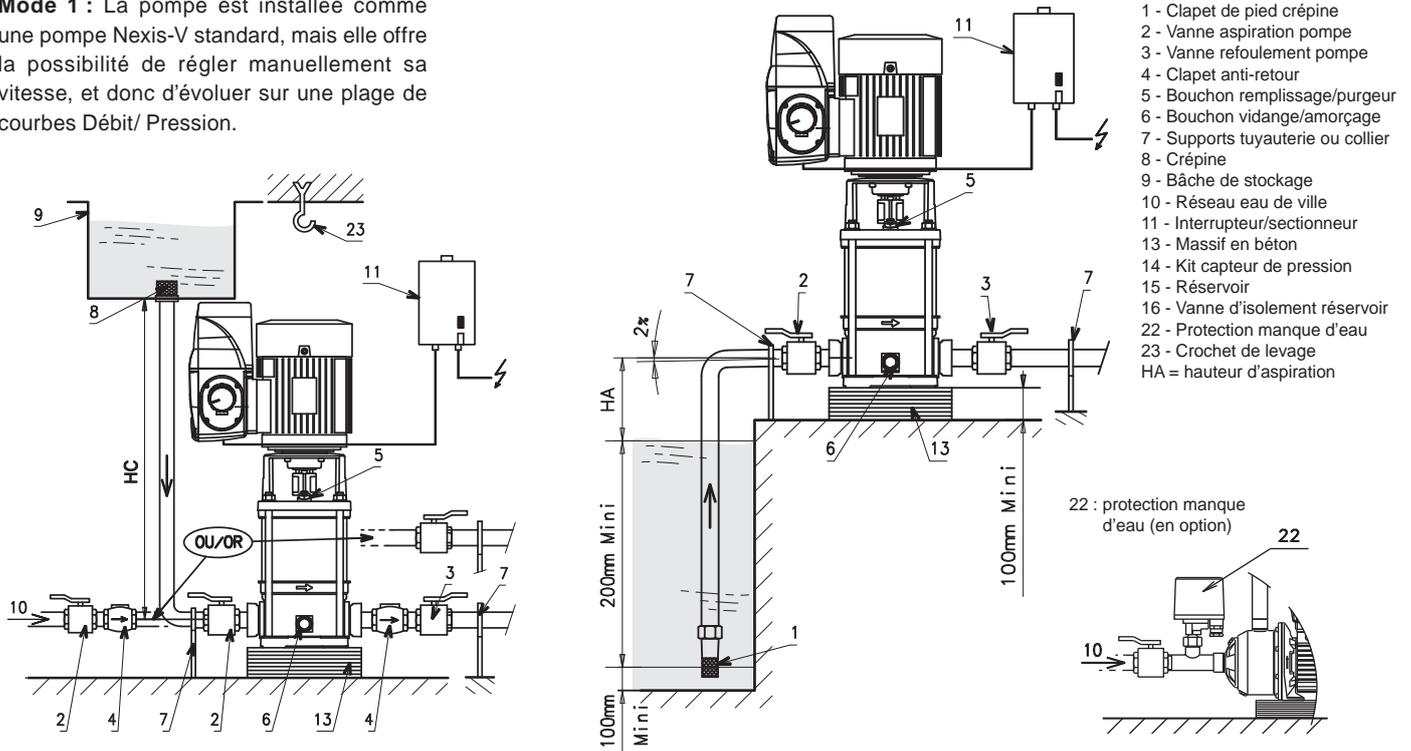
# NEXIS-VE 2/4/6/10/16/22/36/52

## FONCTIONNEMENT (VERSION MONOPHASEE)

3 modes de fonctionnement peuvent être choisis en fonction de l'application et du besoin à travers 2 références de produits (M13 et M2).

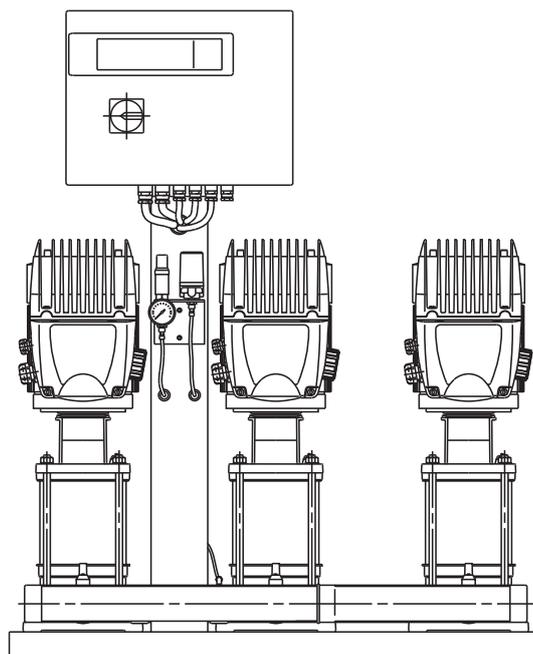
### • Mode 1 (M13)

**Mode 1 :** 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.



### • Mode 3 (M13)

**Mode 3 :** la variation de fréquence se fait 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.



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

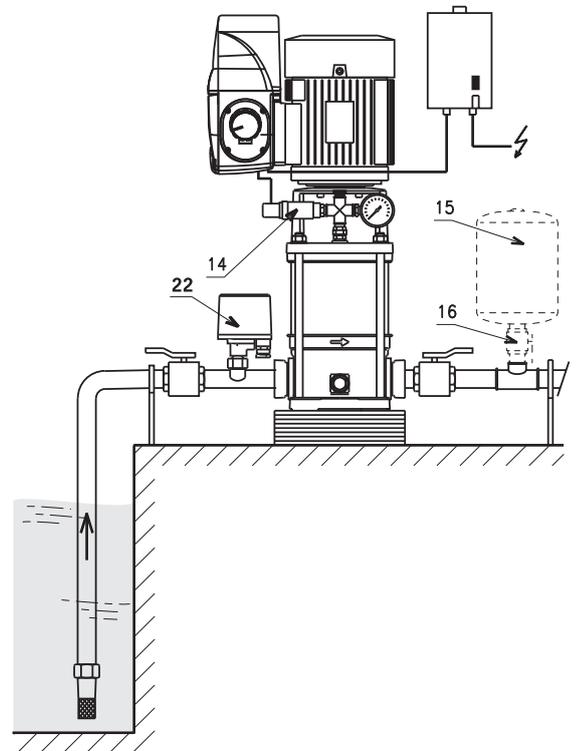
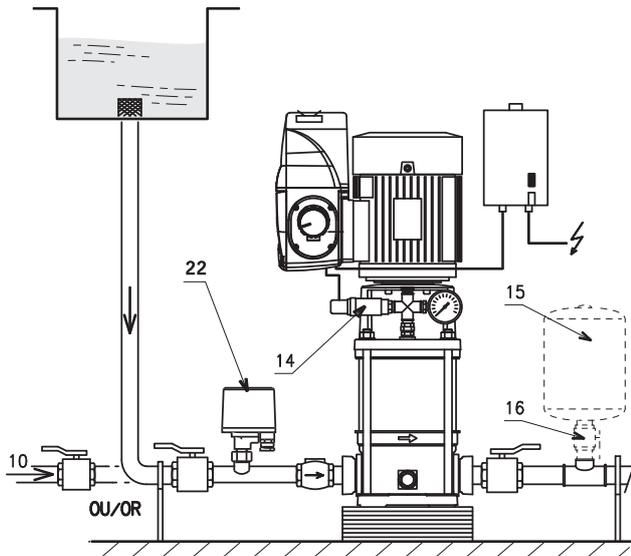
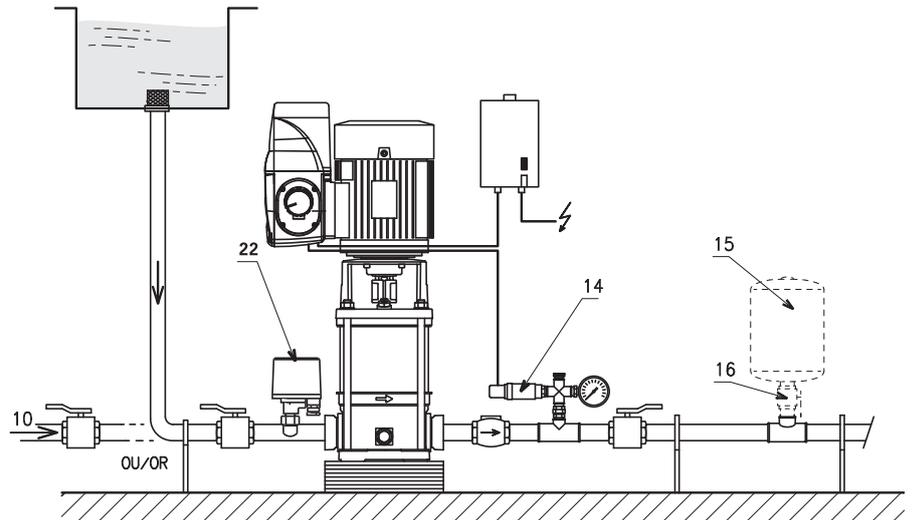
## FONCTIONNEMENT (VERSION MONOPHASEE)

3 modes de fonctionnement peuvent être choisis en fonction de l'application et du besoin à travers 2 références de produits (M13 et M2).

### • Mode 2 (M2)

**Mode 2 :** 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 potentiomètre sur le côté.

**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 et si elle est équipée (en option) d'une protection manque d'eau.



#### LEGENDES

- 1 - Clapet de pied crépine
- 2 - Vanne aspiration pompe
- 3 - Vanne refoulement pompe
- 4 - Clapet anti-retour
- 5 - Bouchon remplissage/purgeur
- 6 - Bouchon vidange/amorçage
- 7 - Supports tuyauterie ou collier
- 8 - Crépine
- 9 - Bâche de stockage
- 10 - Réseau eau de ville
- 11 - Interrupteur/sectionneur
- 13 - Massif en béton
- 14 - Kit capteur de pression
- 15 - Réservoir
- 16 - Vanne d'isolement réservoir
- 22 - Protection manque d'eau
- 23 - Crochet de levage
- HA = hauteur d'aspiration

# 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.

**VEV**

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

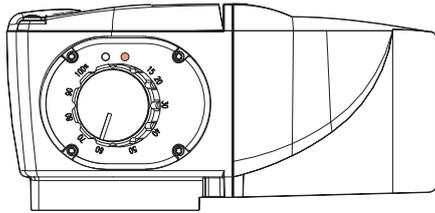
## GESTION DE LA V.E.V. INTÉGRÉE

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 désamorçée 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

## GESTION DE LA V.E.V. INTEGREE (VERSION MONOPHASEE)

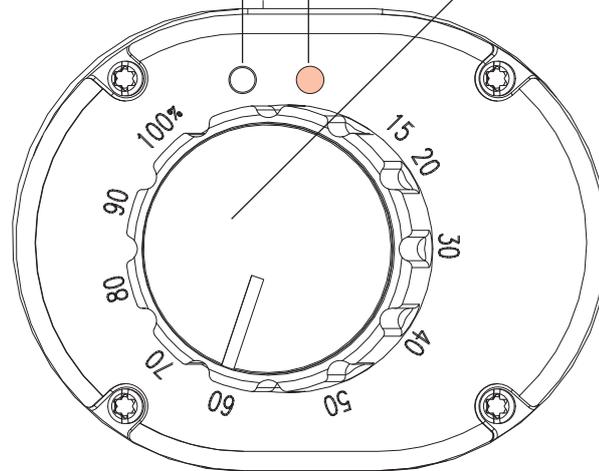
### • Affichage



Diode verte :  
variateur sous tension  
Pompe en marche ou à l'arrêt

Diode rouge : défaut

Potentiomètre



### Diagnostic de maintenance

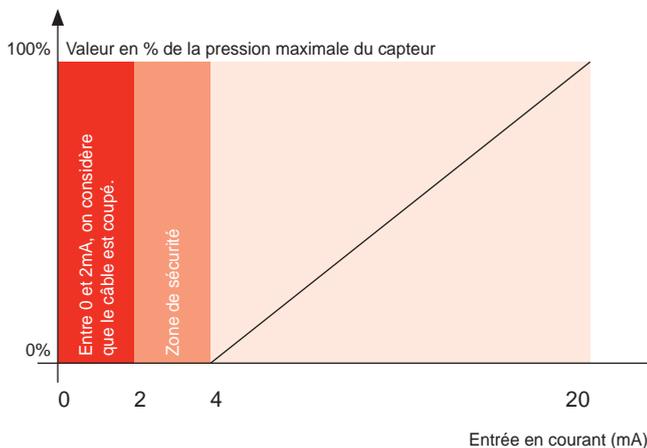
L'analyse se fait sur les paramètres tels que :

- Sur/Sous tension,
- Défaut d'alimentation du capteur ou câble coupé,
- Court-circuit,
- Surcharge.

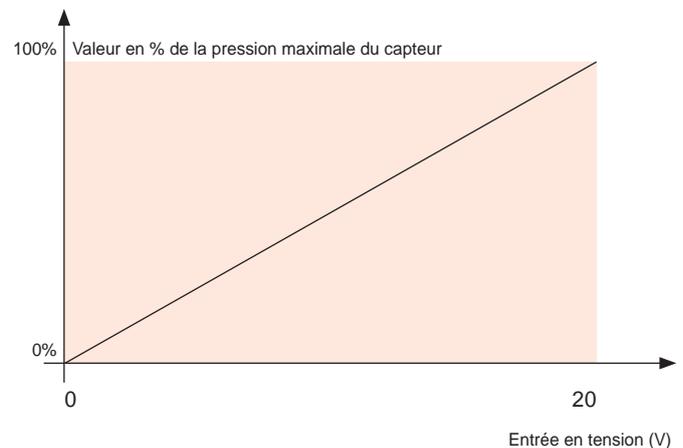
La pompe signale alors son défaut grâce à la diode rouge.

### • Lois de commande en Mode 2

#### Capteur 4-20mA

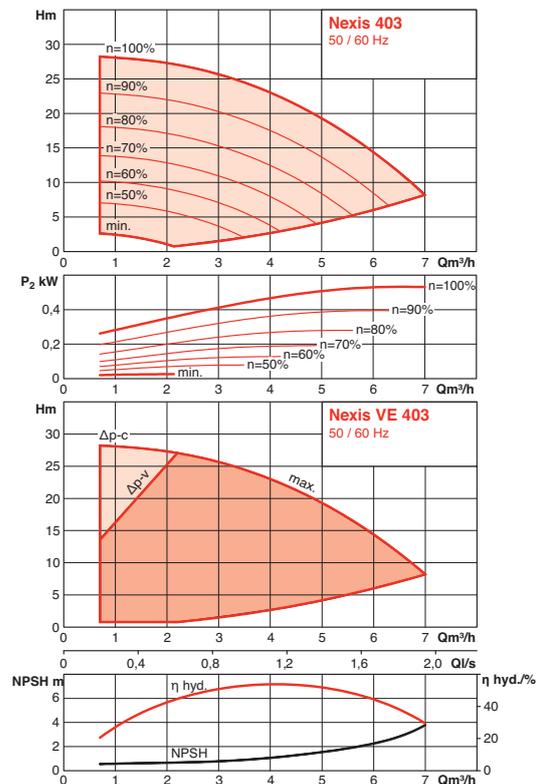
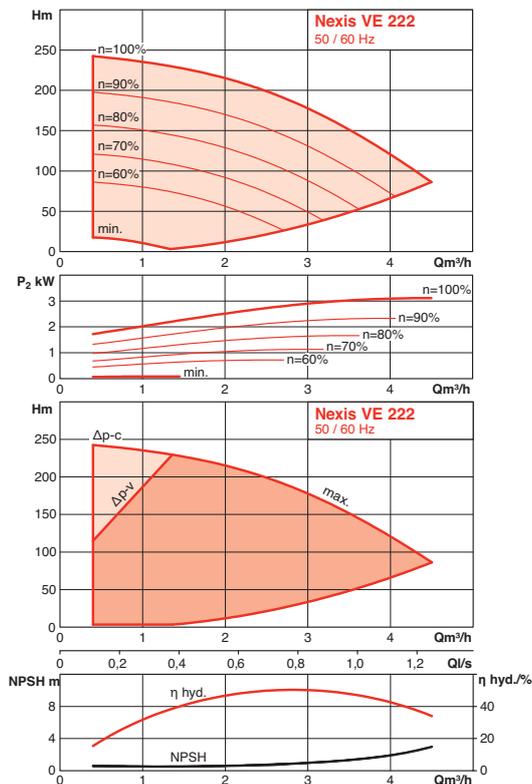
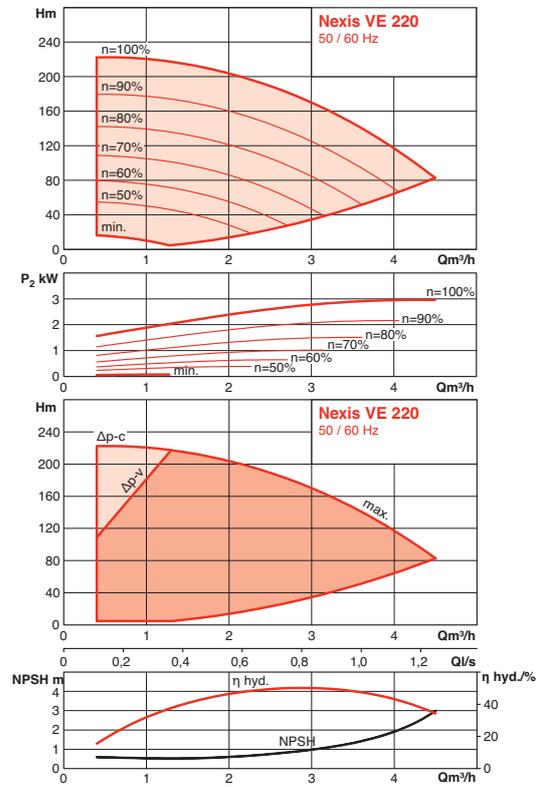
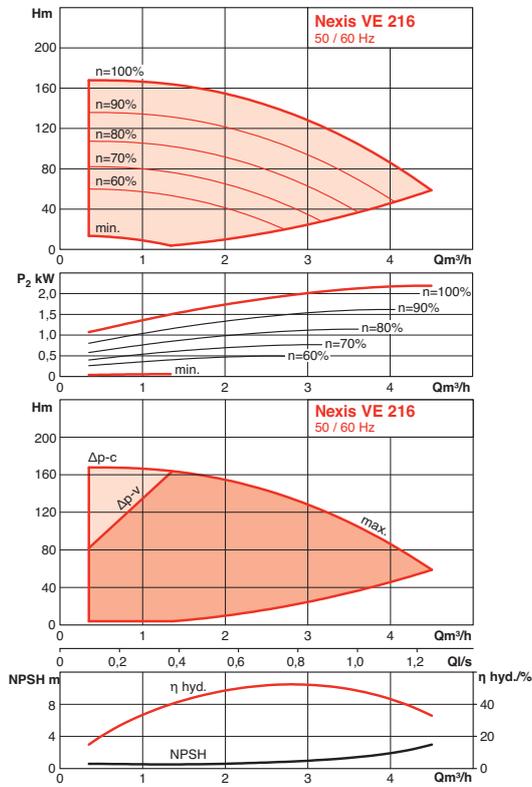


#### Capteur 0-10V



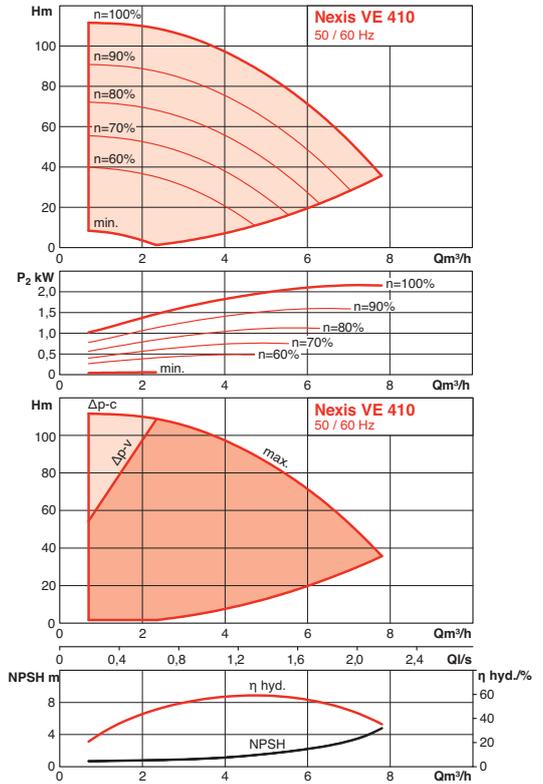
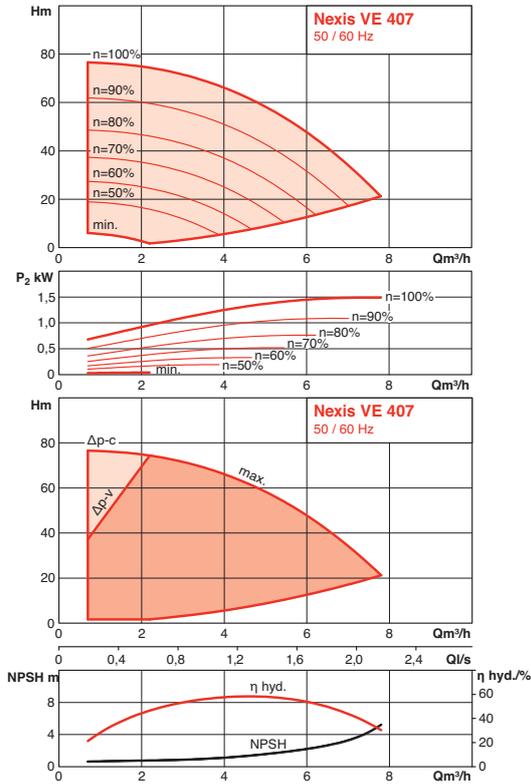
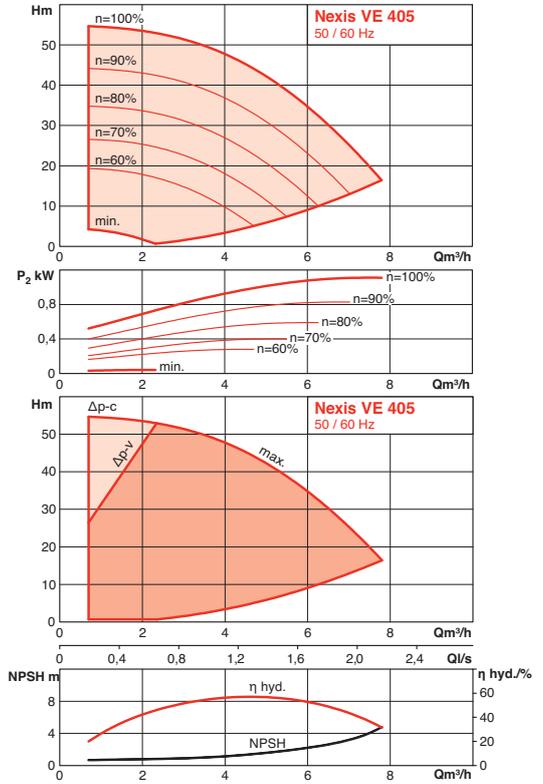
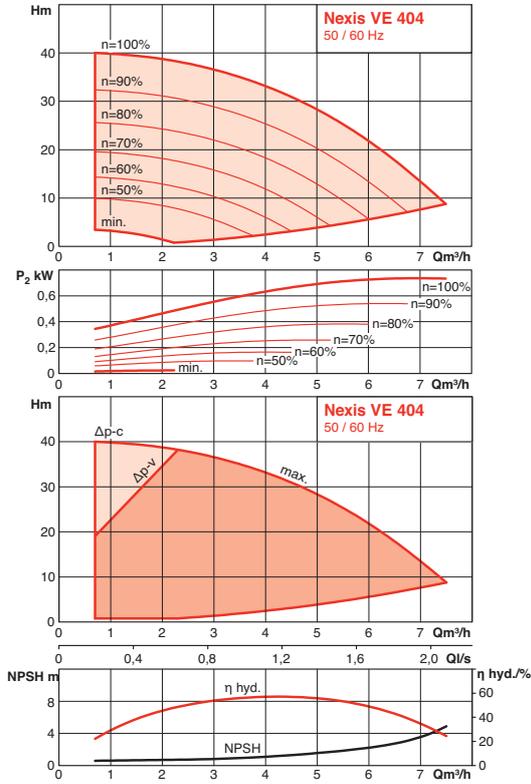
# NEXIS-VE 2/4/6/10/16/22/36/52

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES



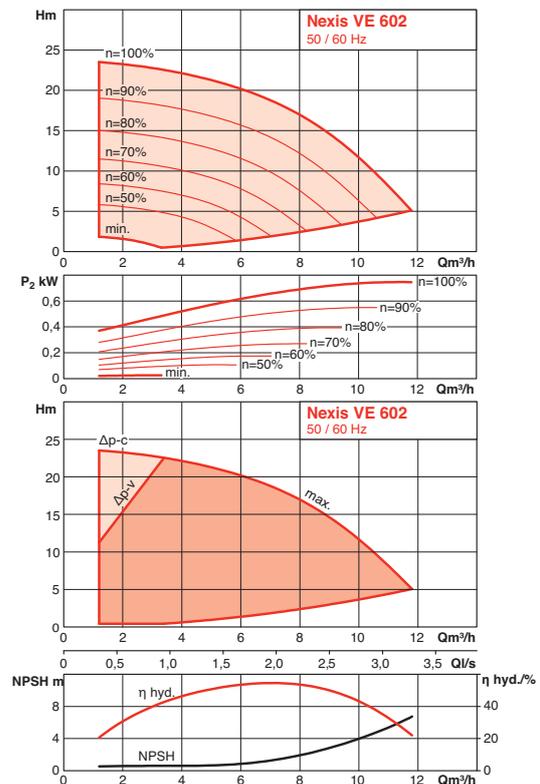
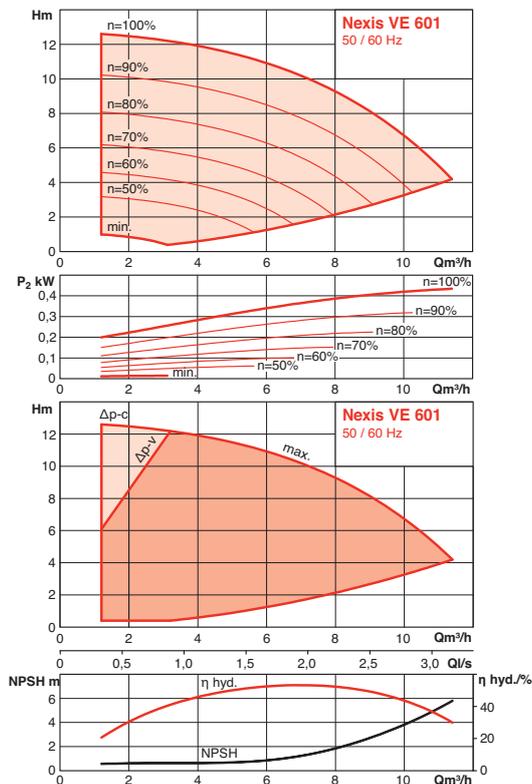
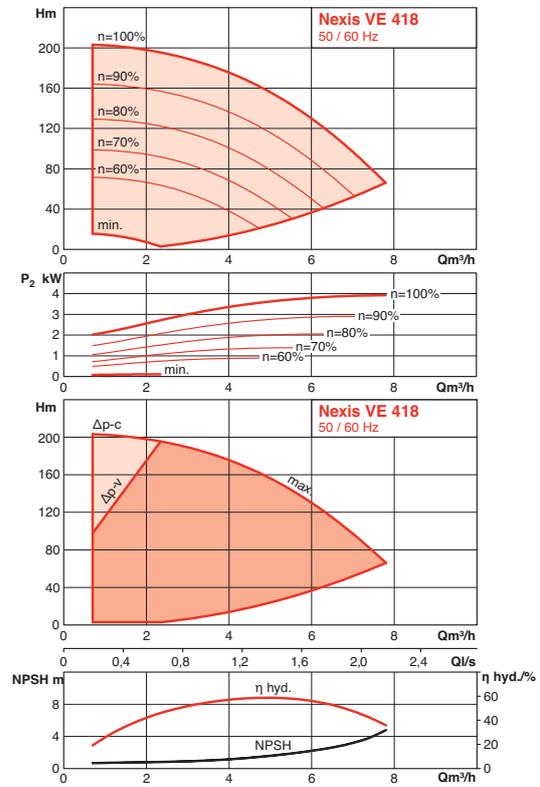
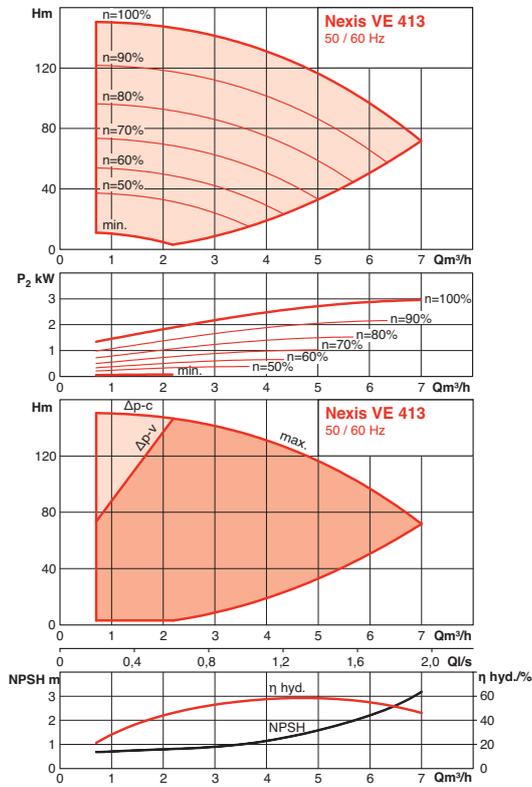
# NEXIS-VE 2/4/6/10/16/22/36/52

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES



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

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES

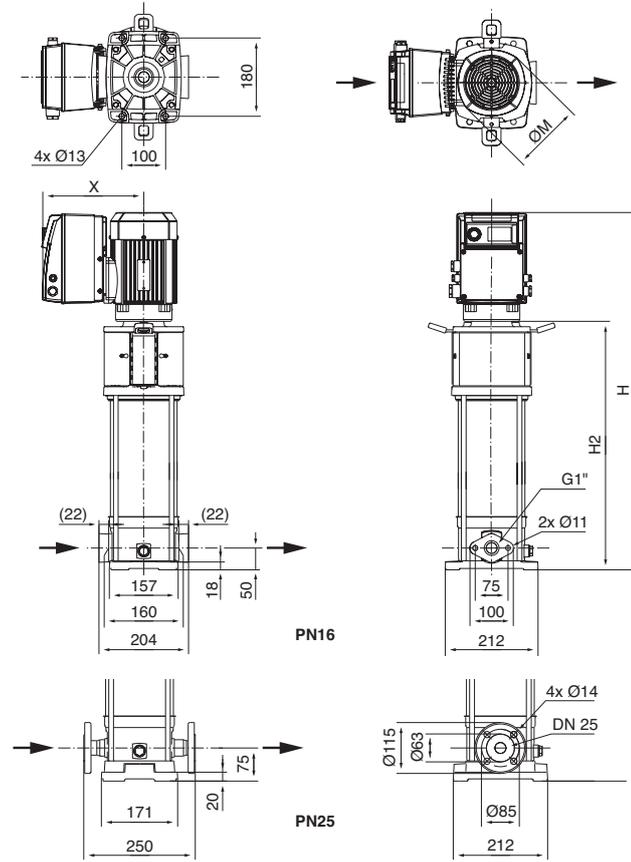


# NEXIS-VE 2/4/6/10/16/22/36/52

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - NEXIS VE4

• PN 16 G1 et PN 25 DN 25

Code article	Désignation	MOTEUR								POMPE									
		Puissance nominale du moteur kW	Rendement selon charge %				Intensité max A			Taille du variateur	PN brides	Pression max de service bar	DN brides	H	H2	ØM	X	Masse Nette	Masse Brute
			4/4	3/4	2/4	Tri	Tri	Tri											
			400V 50 Hz	380V 60 Hz	460V 60 Hz														
4171703	Nexis-VE 403-FXV/KS	0,55	80,0	80,0	80,0	1,5	1,6	1,3	TL1	PN25	25	DN25	632	421	130	229	32	46	
4171701	Nexis-VE 403-OSE/KS	0,55	80,0	80,0	80,0	1,5	1,6	1,3	TL1	PN16	16	1"	607	396	130	229	30	44	
4201609	Nexis-VE 403-OSE/S	0,55	80,0	80,0	80,0	1,5	1,6	1,3	TL1	PN16	16	1"	547	336	130	229	27	30	
4171713	Nexis-VE 404-FXV/KS	0,75	82,5	82,5	82,5	2,1	2,2	1,8	TL2	PN25	25	DN25	678	446	146	237	35	49	
4171711	Nexis-VE 404-OSE/KS	0,75	82,5	82,5	82,5	2,1	2,2	1,8	TL2	PN16	16	1"	653	421	146	237	33	47	
4201611	Nexis-VE 404-OSE/S	0,75	82,5	82,5	82,5	2,1	2,2	1,8	TL2	PN16	16	1"	603	371	146	237	30	33	
4164484	Nexis-VE 405-FXV/KS	1,1	85,5	85,2	83,3	3,0	3,1	2,6	TL2	PN25	25	DN25	703	471	146	237	35	49	
4164482	Nexis-VE 405-OSE/KS	1,1	85,5	85,2	83,3	3,0	3,1	2,6	TL2	PN16	16	1"	678	446	146	237	33	47	
4201613	Nexis-VE 405-OSE/S	1,1	85,5	85,2	83,3	3,0	3,1	2,6	TL2	PN16	16	1"	628	396	146	237	30	33	
4171731	Nexis-VE 407-FSE/KS	1,5	86,5	86,5	85,7	3,8	4,0	3,3	TL3	PN25	25	DN25	795	531	193	254	45	59	
4171726	Nexis-VE 407-FXV/KS	1,5	86,5	86,5	85,7	3,8	4,0	3,3	TL3	PN25	25	DN25	795	531	193	254	45	59	
4171723	Nexis-VE 407-OSE/KS	1,5	86,5	86,5	85,7	3,8	4,0	3,3	TL3	PN16	16	1"	770	506	193	254	43	57	
4201615	Nexis-VE 407-OSE/S	1,5	86,5	86,5	85,7	3,8	4,0	3,3	TL3	PN16	16	1"	720	456	193	254	40	46	
4164488	Nexis-VE 410-FSE/KS	2,2	88,5	88,5	88,5	5,9	6,2	5,1	TL3	PN25	25	DN25	890	606	170	254	47	66	
4164486	Nexis-VE 410-FXV/KS	2,2	88,5	88,5	88,5	5,9	6,2	5,1	TL3	PN25	25	DN25	890	606	170	254	47	66	
4164485	Nexis-VE 410-OSE/KS	2,2	88,5	88,5	88,5	5,9	6,2	5,1	TL3	PN16	16	1"	865	581	170	254	45	64	
4201617	Nexis-VE 410-OSE/S	2,2	88,5	88,5	88,5	5,9	6,2	5,1	TL3	PN16	16	1"	815	531	170	254	42	56	
4171733	Nexis-VE 413-FSE/KS	3	89,5	89,5	89,0	7,3	7,7	6,4	TL4	PN25	25	DN25	1011	716	194	265	71	93	
4171736	Nexis-VE 413-FXV/KS	3	89,5	89,5	89,0	7,3	7,7	6,4	TL4	PN25	25	DN25	1011	716	194	265	71	93	
4164489	Nexis-VE 418-FSE/KS	4	89,5	89,5	89,0	9,1	9,6	7,9	TL4	PN25	25	DN25	1143	816	220	284	73	95	
4164490	Nexis-VE 418-FXV/KS	4	89,5	89,5	89,0	9,1	9,6	7,9	TL4	PN25	25	DN25	1143	816	220	284	73	95	



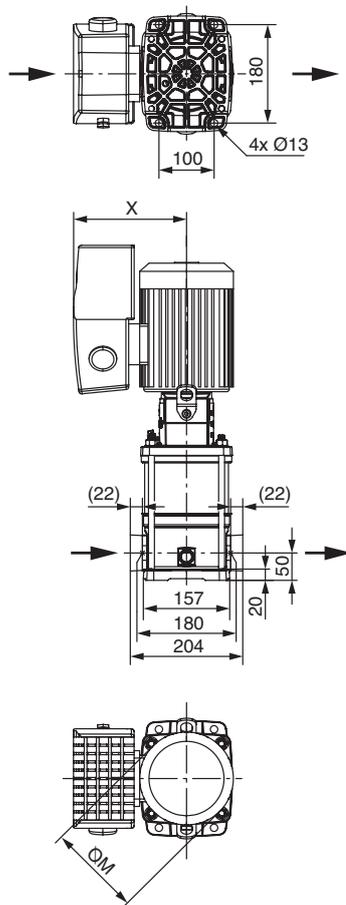
# NEXIS-VE 2/4/6/10/16/22/36/52

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES - NEXIS VE4 MONOPHASÉ

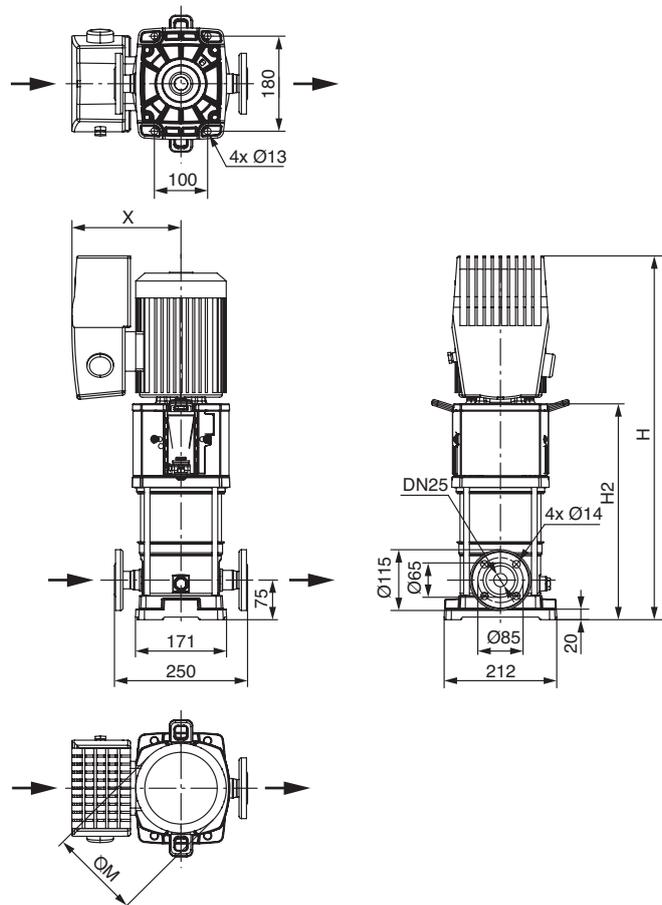
•PN16 G1 et PN25 DN 25

Code article	Désignation	MOTEUR							POMPE										
		Puissance nominale du moteur P2	Rendement selon charge				Intensité max			Taille du variateur	PN brides	Pression max de service	DN brides	H	H2	ØM	X	Masse Nette	Masse Brute
			4/4	3/4	2/4	1~ 230V 50 Hz	1~240V 60 Hz	1~ 220V 60 Hz											
			%						A										
mm																			
4204041	Nexis-VE 405-FSE/KS/M13	1,1	79,8	80,8	78,8	12,4	12,1	12,7	TL2	PN25	25	DN25	703	471	170	205	35	49	
4204042	Nexis-VE 405-FSE/KS/M2	1,1	79,8	80,8	78,8	12,4	12,1	12,7	TL2	PN25	25	DN25	703	471	170	205	35	49	
4204043	Nexis-VE 405-OSE/S/M13	1,1	79,8	80,8	78,8	12,4	12,1	12,7	TL2	PN16	16	1"	628	396	170	205	32	46	
4204044	Nexis-VE 405-OSE/S/M2	1,1	79,8	80,8	78,8	12,4	12,1	12,7	TL2	PN16	16	1"	628	396	170	205	32	46	

PN 16



PN 25



# 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 bar inox
	Nexis VE 3602	
	Nexis VE 5202	
4048064	Nexis VE 1605	Kit capteur pression 10 bar inox
4048065	Nexis VE 1606	Kit capteur pression 16 bar inox



• Kit capteur pression 10 bars inox

## PARTICULARITES

### a) Electriques

- Triphasé 3~ 50 Hz : 400V +/-10%
- 3~ 60 Hz : 380V +/-10%
- 3~ 60 Hz : 480V +/-10%.

### 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) Installation

- 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).

### d) Conditionnement

- Pompes à brides ovales: livrées avec contre-bridés fonte ovales pour tube à visser, joints et boulons.

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Vannes d'isolement.
- Contre-bridés à visser ou à souder (acier ou inox), joints et boulons.
- 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.
- Kit capteur de pression différentielle
- Module IF électronique de communication et pilotage.