

# 4 NHS VAR

## Pompe de forage 4" avec variateur de vitesse embarqué



### Domaine d'application

- Domestique ou industrielle
- Adduction d'eau potable
- Arrosage
- Irrigation
- Système incendie
- Fontaine

### Caractéristiques

- Débit jusqu'à 7,5 m<sup>3</sup>/h
- Jusqu'à 167 m de HMT
- Température de l'eau +35°C maxi
- Tout inox 304

### POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

Les pompes 4 NHS VAR sont des pompes immergées avec variateur de vitesse qui permet de :

- Modifier la vitesse de rotation de la pompe pour maintenir la pression désirée constante lors de la variation de la demande en eau. De cette manière, la pompe est actionnée seulement au besoin et selon la quantité nécessaire, en évitant ainsi des dispersions d'énergie inutiles, tout en prolongeant la durée de vie.
- Démarrer et arrêter la pompe doucement, en réduisant les pics d'absorption, les contraintes mécaniques et les coups de bélier.
- Protéger le moteur et l'entraînement contre les surcharges, les surtensions, les sous-tensions, la marche à sec et contre d'éventuels dysfonctionnements.

#### APPLICATION :

- Adduction d'eau potable, Arrosage et irrigation
- Surpression, système anti-incendie, fontaine et rabattement de nappe
- Applications industrielles : mine, géothermie, ...
- Alimentation pompe à chaleur
- Liquide pompé : eau propre sans particules solides, non corrosif, non explosif

#### CONSTRUCTION :

- Le clapet anti-retour est intégré dans la tête de la pompe pour protéger les roues et les diffuseurs contre les coups de bélier hydrauliques et le poids de la colonne d'eau
- Corps, roues et diffuseurs en inox 304
- Moteur synchrone à aimants permanents avec rotor à bain d'eau, stator chemisé et imprégné de résine, entièrement en acier inoxydable AISI 304 (IP 68)
- Amorce de câble plat de 2,5 mètres aux normes ACS-WRAS-KTM

#### ACCESSOIRES INCLUS :

- Module de contrôle en surface avec écran LCD
- Capteur de pression 0-16 bar

#### CARACTERISTIQUES :

- Débit maxi jusqu'à 7,5 m<sup>3</sup>/h
- Jusqu'à 167 m de HMT
- Température maxi 35°C (au-delà, contactez nous)
- Vitesse minimale du liquide sur le moteur 0.2 m/s
- Profondeur d'immersion maximale 150 mètres
- Teneur en sable admissible: 50g/m<sup>3</sup>
- Diamètre maxi de la pompe (avec protège-câble) : 99mm
- Diamètre de sortie : 1"1/4 ou 1"1/2 selon référence
- Onduleur intégré sur la pompe, pompe commandée en surface par le module de contrôle
- La pompe peut être installée verticalement ou horizontalement, mais le refoulement ne doit jamais être sous le plan horizontal
- Une chemise de refroidissement est nécessaire pour assurer un refroidissement adéquat de l'appareil lorsqu'il n'est pas dans un puits de 4"

#### TENSION :

- Monophasé : 230-240 V. 50 Hz

#### RECOMMANDATIONS :

- Installation recommandée avec un réservoir de 20/25 litres minimum



### POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

#### Pompe centrifugeuse

- Roues et diffuseurs en acier inox AISI 304
- Soupape de non retour incorporée



#### Moteur

- Moteur à aimants permanents
- Stator chemisé et imprégné de résine, entièrement en AISI 304
- Rotor à bain d'eau
- Butée de type Kingsbury



#### MODULE DE CONTRÔLE

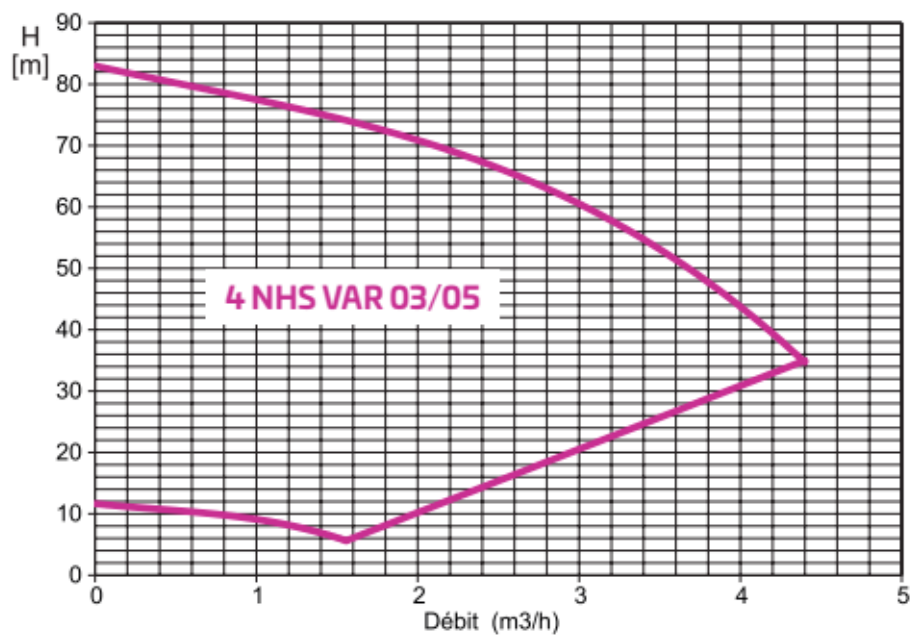
Maintient de la pression quelle que soit la demande en eau

#### CARACTERISTIQUES :

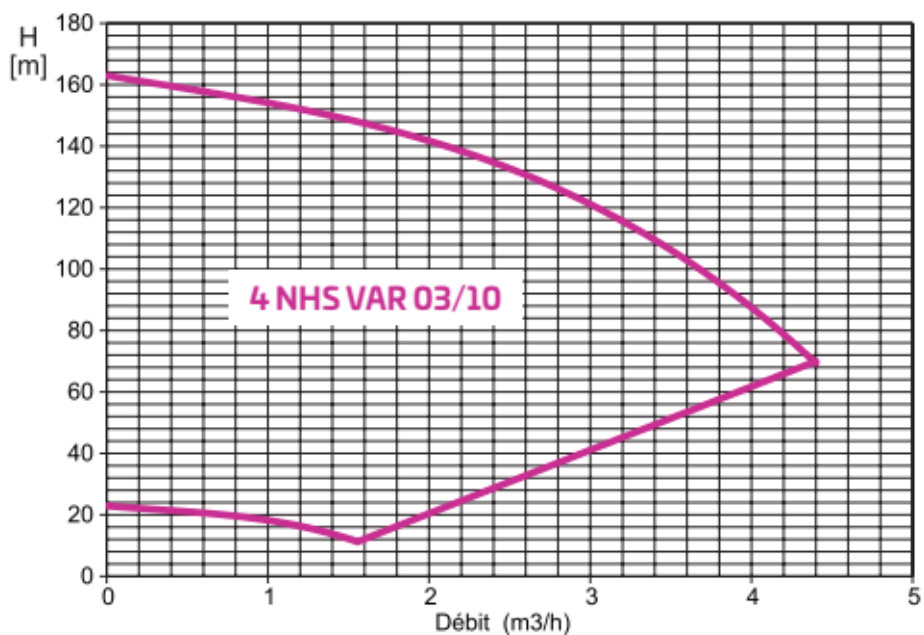
- Coffret entièrement en aluminium (IP55)
- Capteur de pression inclus à connecter
- Interface avec écran LCD
- Démarrage progressif pour limiter l'intensité absorbée au démarrage
- Protection contre sur-tension et sous-tension
- Protection contre les surintensités
- Protection contre la marche à sec
- Modalité de contrôle : pression constante, fréquence fixe, débit constant, température constante
- Température maximale du lieu d'installation : 50°C

**COURBE DE PERFORMANCE :**

**4 NRS VAR 03/05 :**

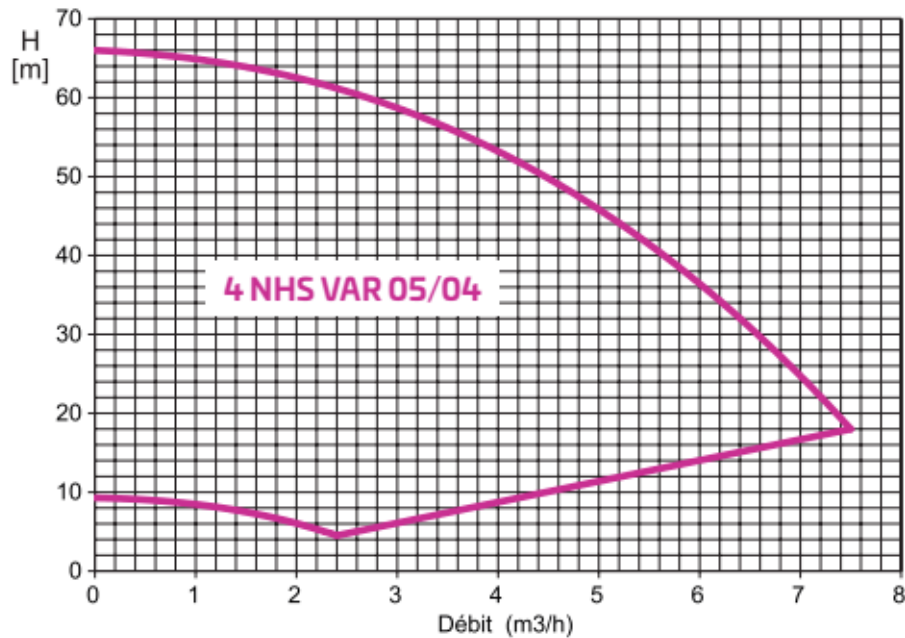


**4 NRS VAR 03/10 :**

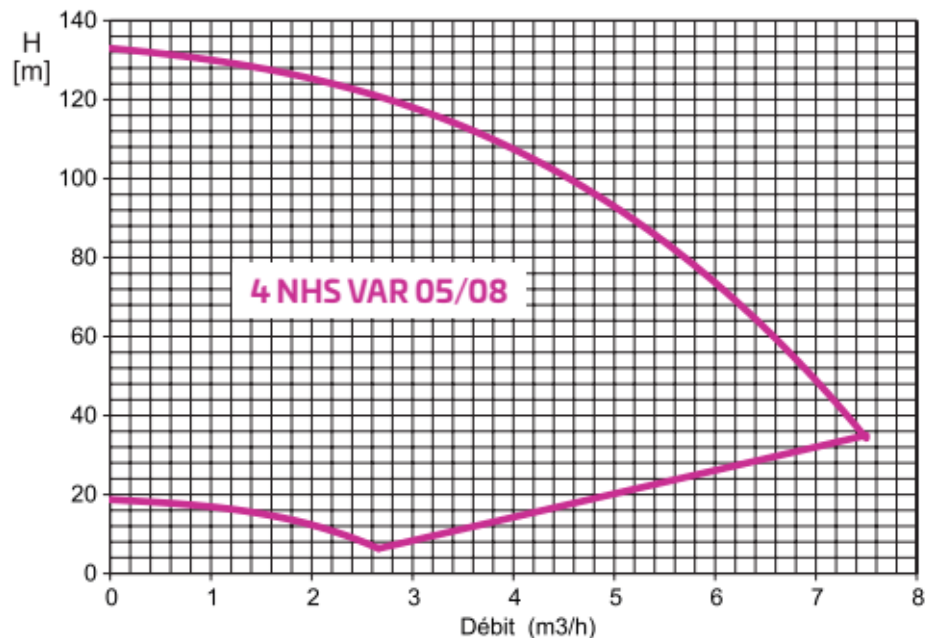


### POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 NRS VAR 05/04 :



4 NRS VAR 05/08 :



Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 NHS VAR 03/05	1 x 230	1,8	9,5	83	4,4
4 NHS VAR 03/10	1 x 230	3,2	16	167	4,4
4 NHS VAR 05/04	1 x 230	1,8	9,5	66	7,5
4 NHS VAR 05/08	1 x 230	3,2	16	132,5	7,5

# FORAGE

## 4 NHS VAR

### POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

#### DIMENSIONS :

Type	Dimensions (mm)			Poids de la pompe Kg
	Longueur	∅	Raccordement	
4 NHS VAR 03/05	900	99	1"1/4	19,7
4 NHS VAR 03/10	1055	99	1"1/4	22,2
4 NHS VAR 05/04	879	99	1"1/2	19,5
4 NHS VAR 05/08	1013	99	1"1/2	22