

4 HS VAR

Pompe de forage 4" avec variateur de vitesse embarqué



Domaine d'application

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

Caractéristiques

- Débit jusqu'à 19,7 m³/h
- Jusqu'à 233 m de HMT
- Température de l'eau +35°C maxi
- Tout inox 304

FORAGE

4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

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

- Adapter la vitesse de rotation de la pompe pour maintenir une pression constante pour un débit variable
- D'avoir un démarrage et arrêt progressif de la pompe réduisant les pics d'intensité, les contraintes mécaniques et les coups de bélier
- Protéger le moteur contre les surcharges, les surtensions, les sous-tensions, la marche à sec et éventuels dysfonctionnements
- Limiter les harmoniques que l'on pourrait avoir avec un variateur de surface

APPLICATION :

- Adduction d'eau potable, arrosage, irrigation, géothermie
- Surpression, fontaine et rabattement de nappe
- Industrie : alimentation de machine à pression constante

CONSTRUCTION :

- Le clapet anti-retour est intégré dans la tête de la pompe
- Hydraulique corps, roues et diffuseurs en inox 304
- Moteur synchrone IP 68 à aimants permanents avec rotor à bain d'eau, stator encapsulé et noyé dans une résine
- Variateur immergé IP 68, refroidit par l'eau du forage
- Amorce de câble plat de 2,5 mètres aux normes ACS-WRAS-KTM
- Manque d'eau par sonde intégré à l'amorce de câble

ACCESSOIRES INCLUS :

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

CARACTERISTIQUES :

- Débit maxi jusqu'à 19,7 m³/h
- Jusqu'à 233 m de HMT
- Liquide propre non-agressif sans corps solide limité à une teneur en sable admissible : 50g/m³
- Température maxi de l'eau 35°C (au-delà, contactez nous)
- Profondeur d'immersion maximale 150 mètres
- Diamètre maxi de la pompe (avec protège-câble) : 99mm
- Diamètre de sortie : 1"1/4, 1"1/2 ou 2" selon référence
- La pompe peut être installée verticalement ou horizontalement
- Vitesse minimale du liquide sur le moteur 0.2 m/s
- Une chemise de refroidissement est nécessaire pour assurer un refroidissement adéquat de l'appareil lorsqu'il n'est pas dans un forage 4"

TENSION :

- Monophasé de 190 à 265 VAC 50 Hz

RECOMMANDATIONS :

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



POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

Hydraulique pompe 4"

- Roues, diffuseurs et corps de pompe en acier inox AISI 304
- Clapet anti retour incorporée



Moteur

- Moteur à aimants permanents
- Stator chemisé et noyé dans la résine
- Rotor à bain d'eau
- Butée de type Kingsbury



MODULE DE CONTRÔLE

Pilote le variateur couplé au moteur dans le forage

CARACTERISTIQUES :

- Coffret entièrement en aluminium (IP55)
- Capteur de pression 0,16 bar 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
- Mode de contrôle possible : pression constante, fréquence fixe, débit constant, température constante
- Température maximale du lieu d'installation : 50°C

SECTION DE CÂBLE :

- Câble d'alimentation de la pompe : 3G (3 fils : neutre, phase et terre) : pour le moteur (voir tableau ci-dessous pour dimensions mm²)
- Câble de liaison avec module de contrôle : 2X0,75² pour le pilotage du variateur (pour des longueurs allant jusqu'à 300 m)
- Les câbles sont ACS

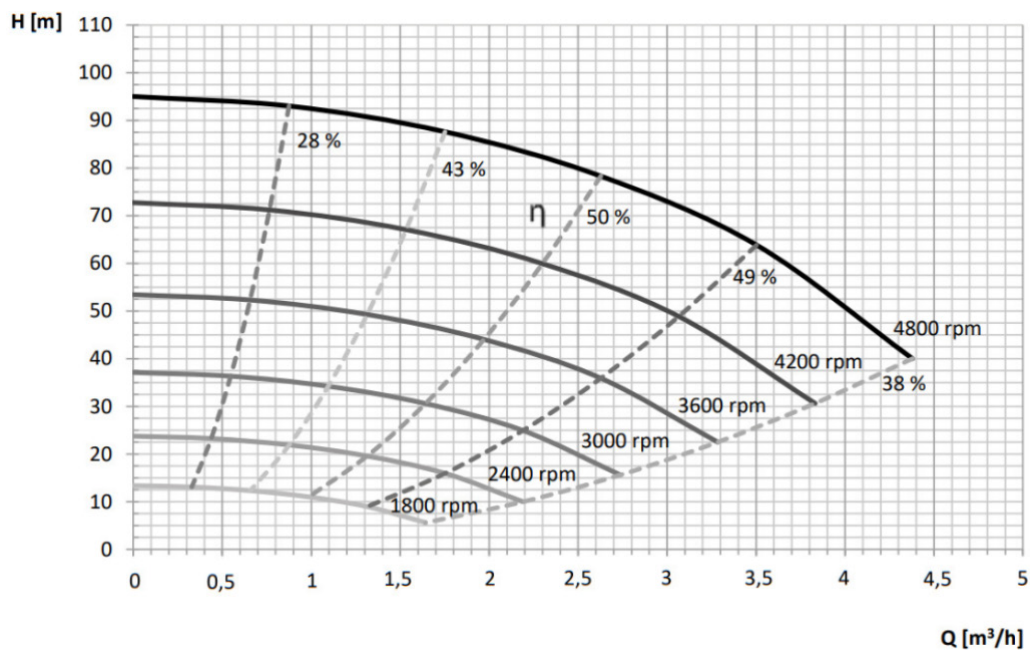
Modèle	Moteur	Intensité max	Dimensions (mm ²)		
		A	1,5	2,5	4
4 HS VAR 03/06	190-265 VAC	16	50	80	130
4 HS VAR 03/12		16	20	40	70
4 HS VAR 03/15		24	20	30	60
4 HS VAR 05/04		16	50	90	140
4 HS VAR 05/08		16	20	40	70
4 HS VAR 05/14		24	10	20	40
4 HS VAR 08/03		16	40	80	130
4 HS VAR 08/05		16	20	40	70
4 HS VAR 08/09		24	10	20	40
4 HS VAR 14/03		16	30	50	80
4 HS VAR 14/05		24	20	30	50



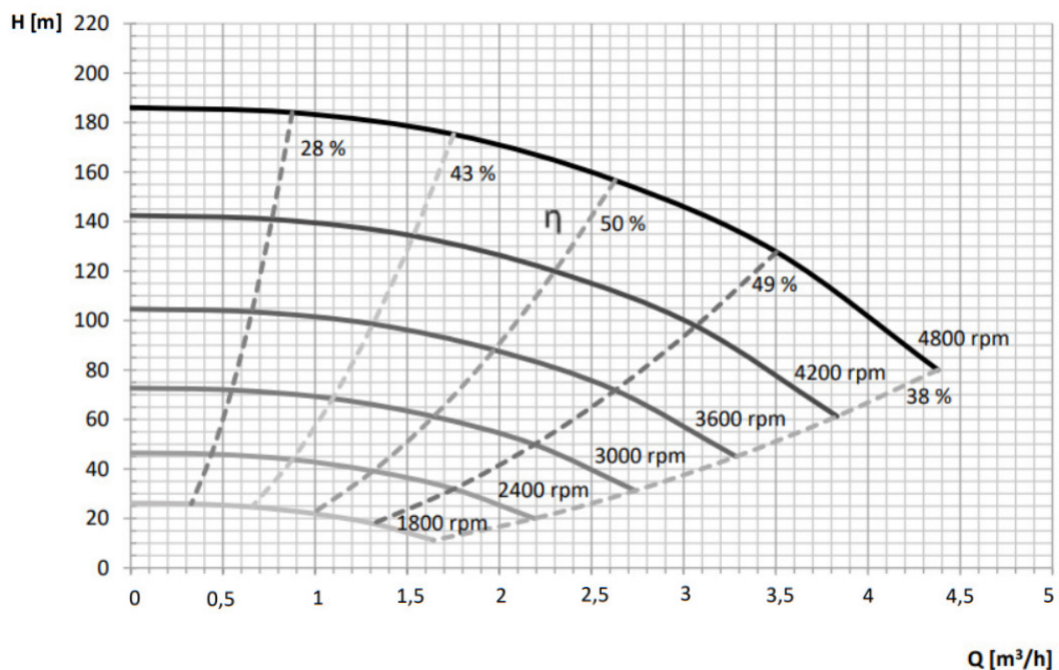
POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

COURBE DE PERFORMANCE :

4 HS VAR 03/06 :



4 HS VAR 03/12 :

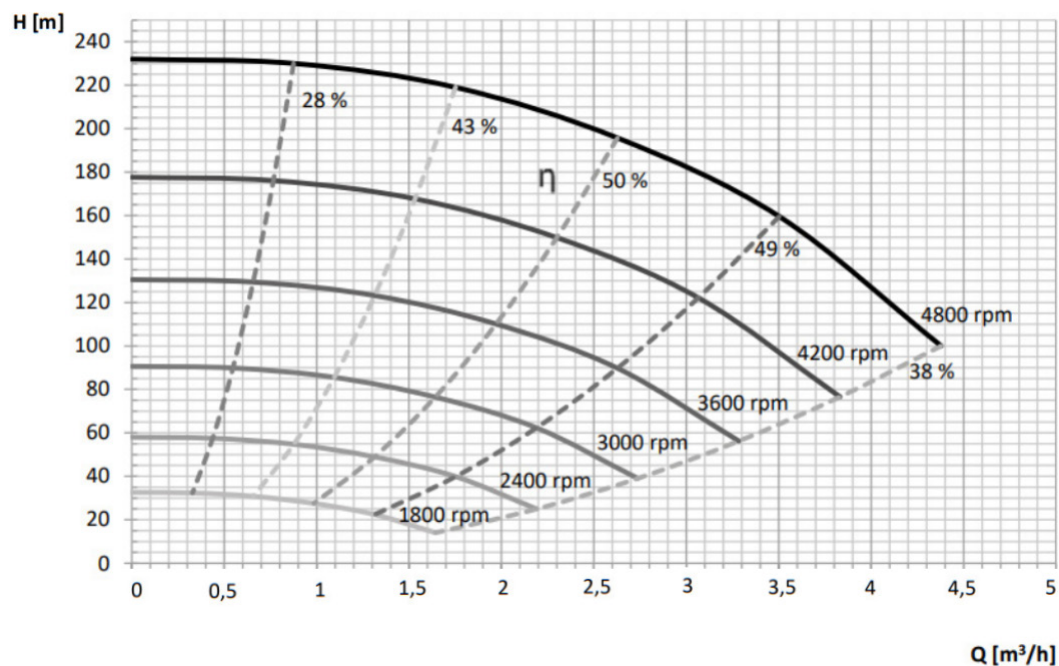


FORAGE

4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

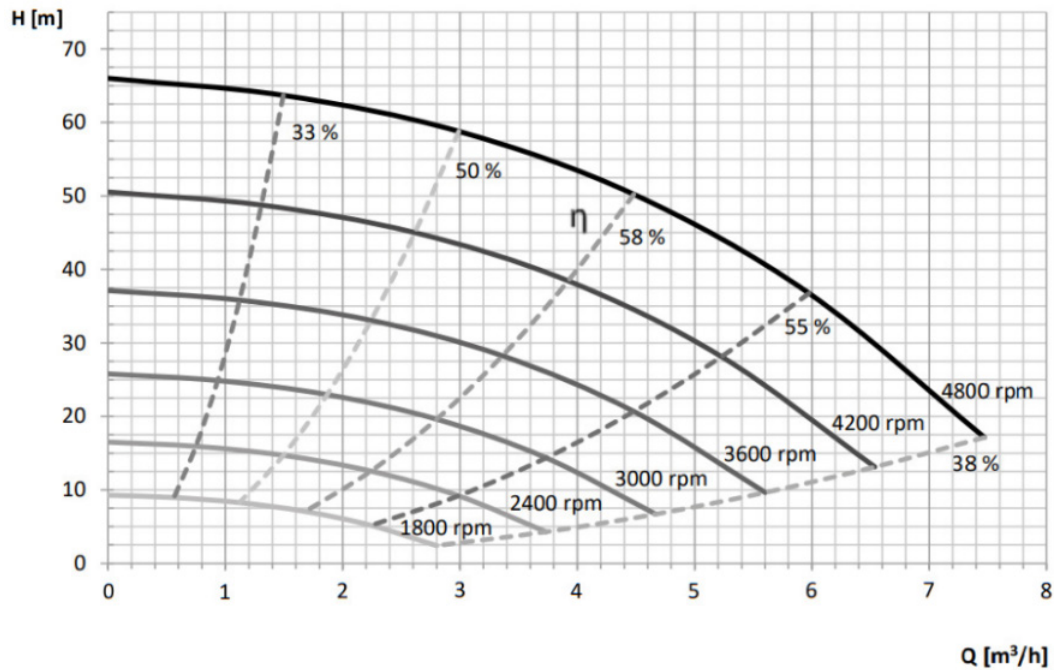
4 HS VAR 03/15 :



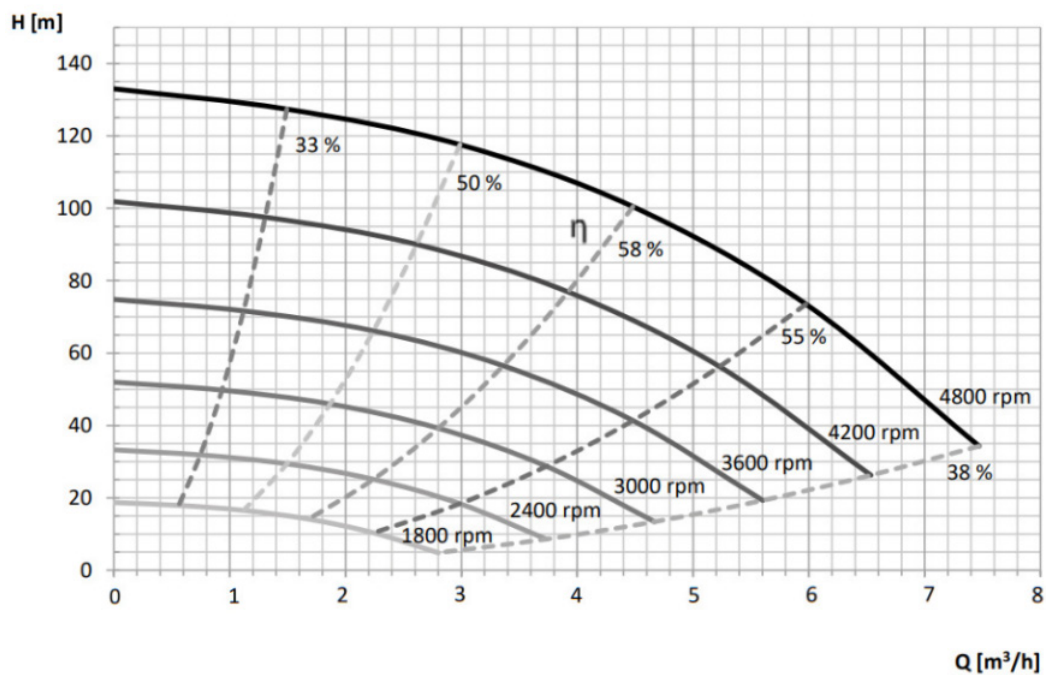
Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 HS VAR 03/06	1 x 190-265 VAC	1,7	16	83	4,4
4 HS VAR 03/12	1 x 190-265 VAC	3,2	16	185	4,4
4 HS VAR 03/15	1 x 190-265 VAC	3,9	24	233	4,4

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 05/04 :



4 HS VAR 05/08 :

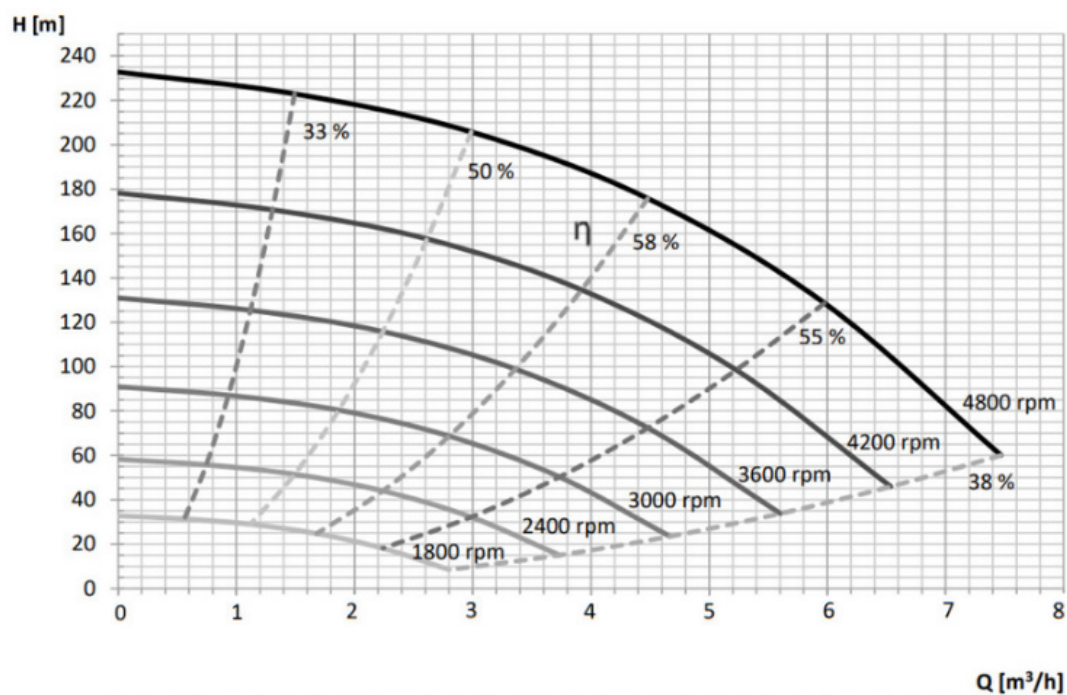


FORAGE

4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

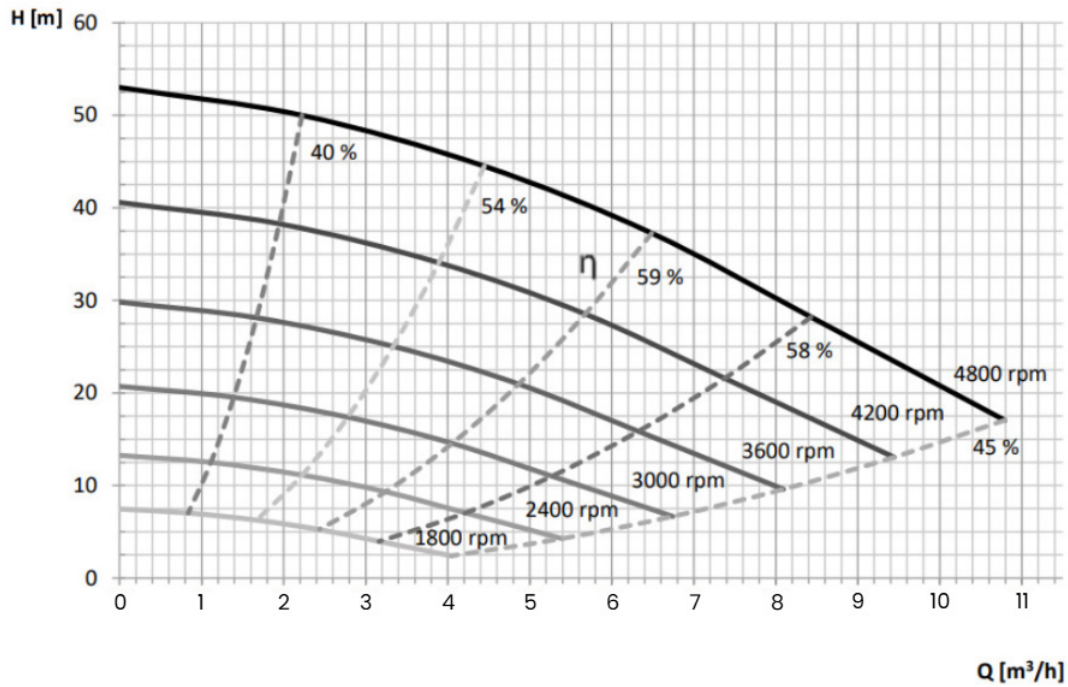
4 HS VAR 05/14 :



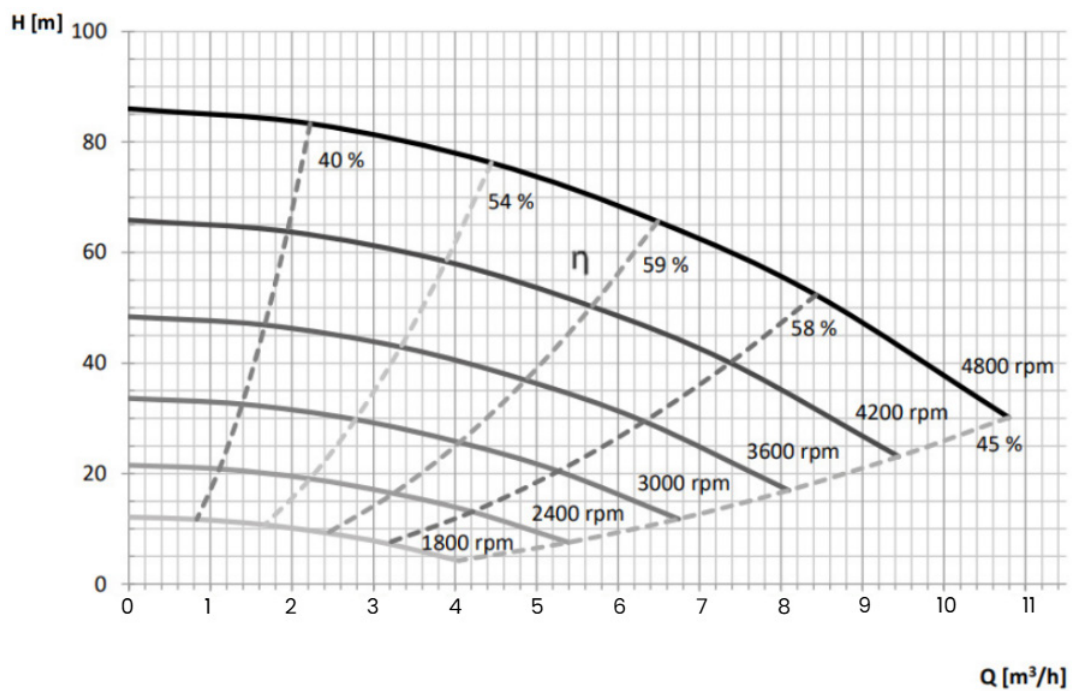
Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 HS VAR 05/04	1 x 190-265 VAC	1,6	16	66	7,5
4 HS VAR 05/08	1 x 190-265 VAC	3,2	16	132,5	7,5
4 HS VAR 05/14	1 x 190-265 VAC	5,1	24	233	7,5

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 08/03 :



4 HS VAR 08/05 :

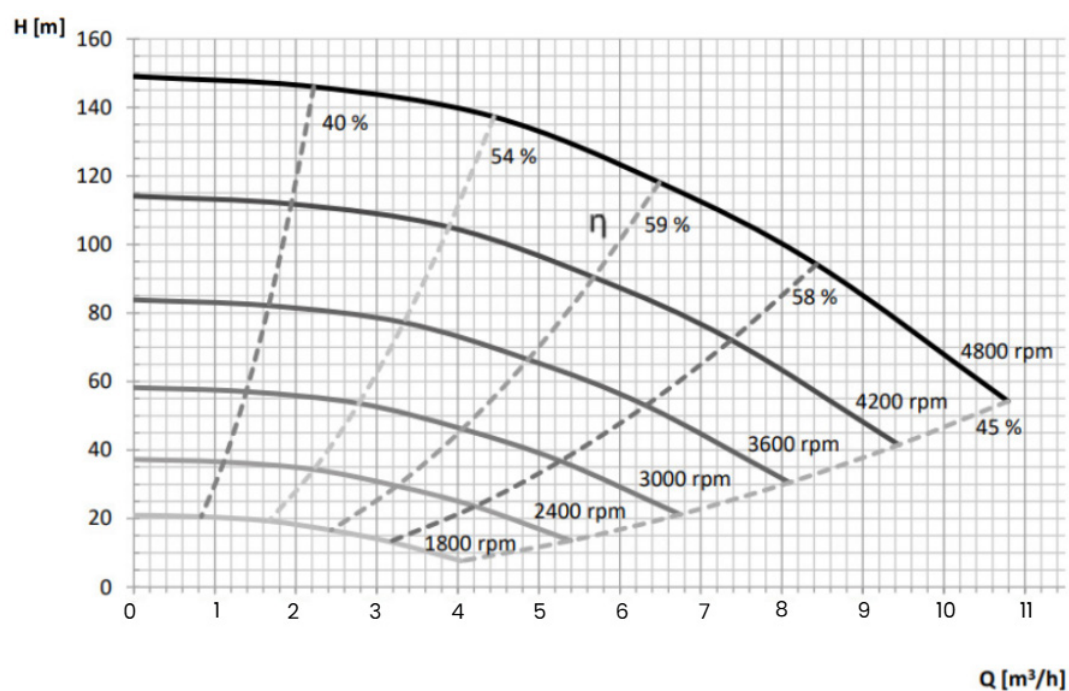


FORAGE

4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

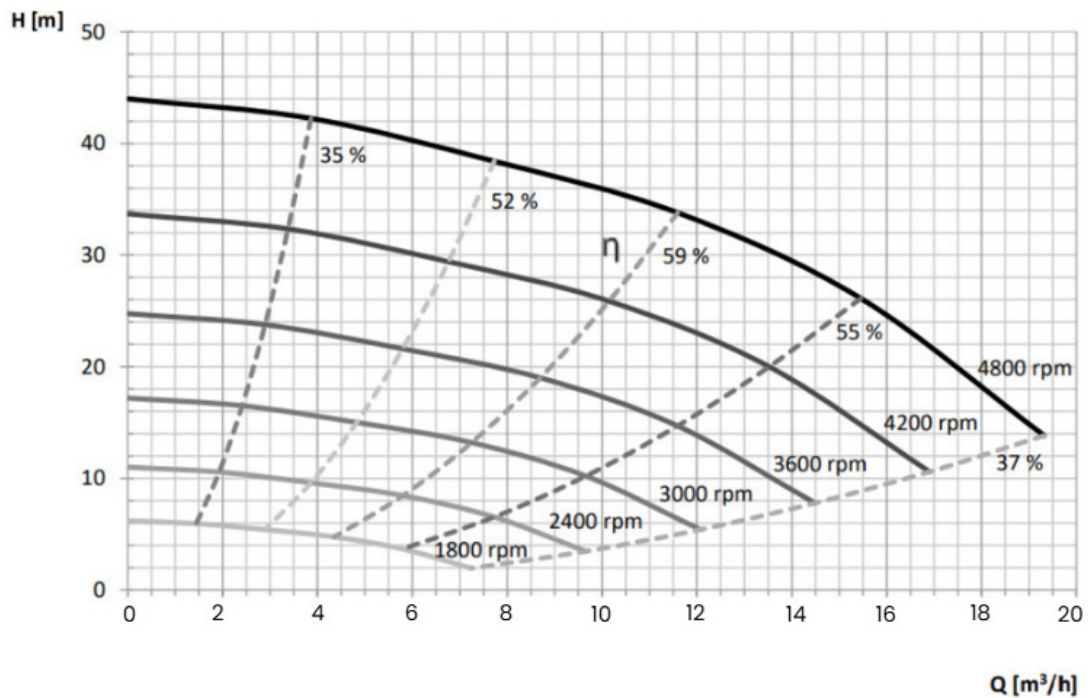
4 HS VAR 08/09 :



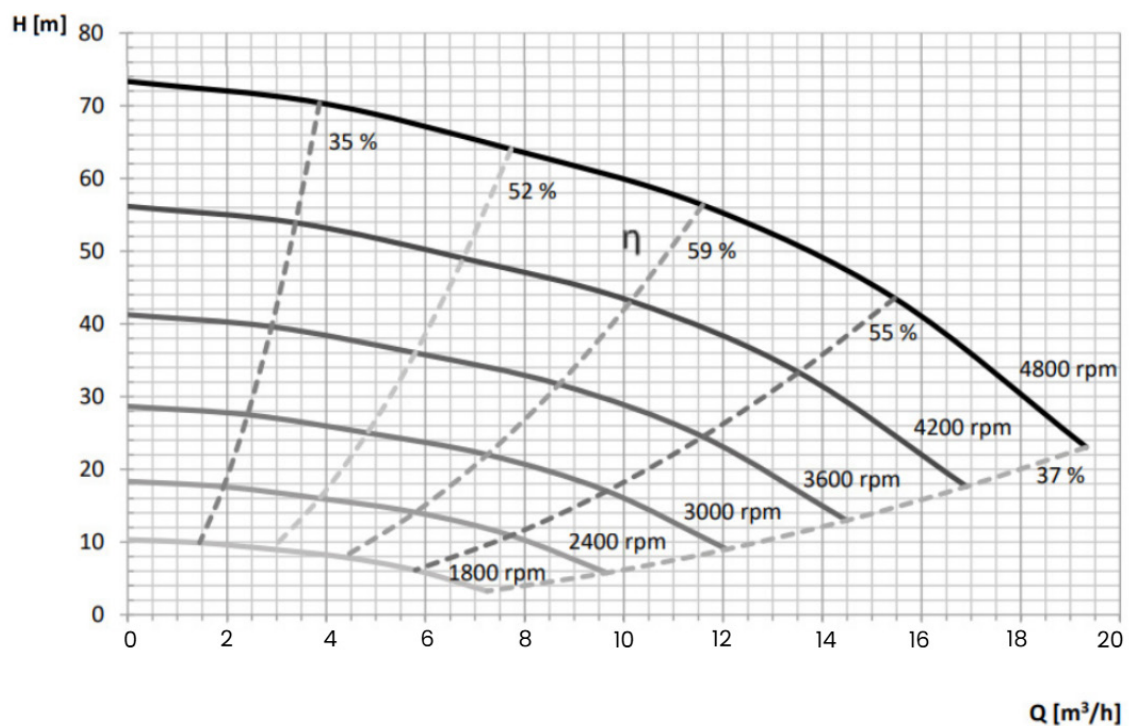
Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 HS VAR 08/03	1 x 190-265 VAC	1,8	16	66	10,8
4 HS VAR 08/05	1 x 190-265 VAC	3,0	16	132,5	10,8
4 HS VAR 08/09	1 x 190-265 VAC	5,1	24	233	10,8

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 14/03 :



4 HS VAR 14/05 :



FORAGE

4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 HS VAR 14/03	1 x 190-265 VAC	2,7	16	44	19,7
4 HS VAR 14/05	1 x 190-265 VAC	4,4	24	73,5	19,7

DIMENSIONS :

Type	Dimensions (mm)			Poids de la pompe
	Longueur	Ø	Raccordement	Kg
4 HS VAR 03/06	998	99	1"1/4	17,8
4 HS VAR 03/12	1124	99	1"1/4	19
4 HS VAR 03/15	1237	99	1"1/4	21,8
4 HS VAR 05/04	977	99	1"1/2	17,4
4 HS VAR 05/08	1040	99	1"1/2	18,2
4 HS VAR 05/14	1216	99	1"1/2	21,6
4 HS VAR 08/03	935	99	1"1/2 (adaptateur 2" fournit)	17,2
4 HS VAR 08/05	977	99	1"1/2 (adaptateur 2" fournit)	17,6
4 HS VAR 08/09	1111	99	1"1/2 (adaptateur 2" fournit)	18
4 HS VAR 14/03	1075	99	2"	18,7
4 HS VAR 14/05	1167	99	2"	21,9

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

