

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

FORAGE

4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

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 dans le forage sont ACS

4HS SECTIONS DE CABLAGE 1 X 230V

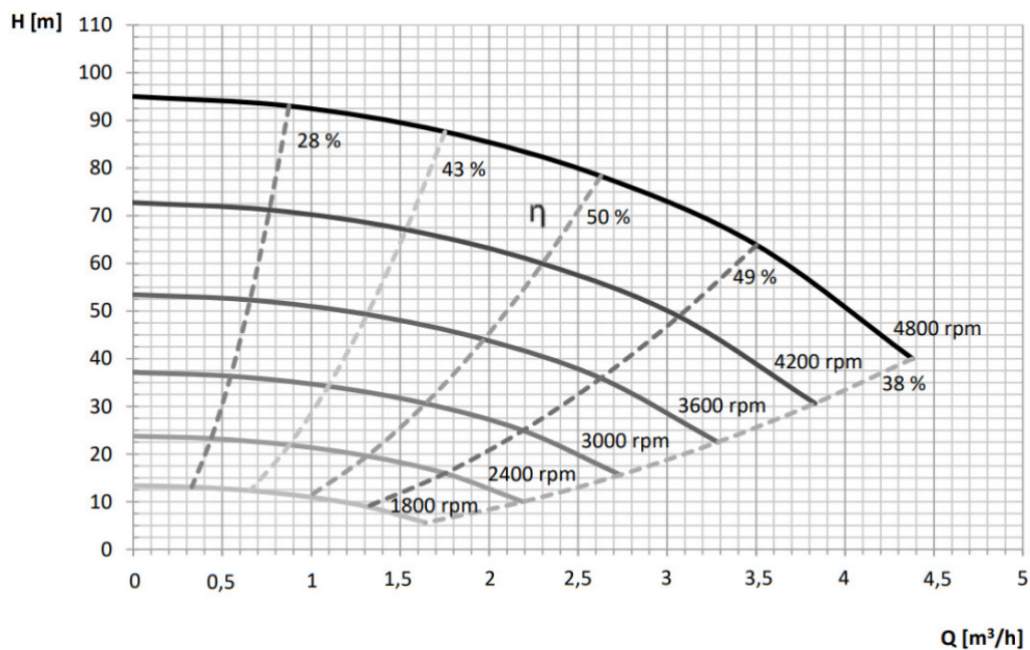
Modèles 4HS	05/04	03/06	08/03	14/03	05/08 08/05	03/12	03/15	14/05	05/14 08/09
Puissance en Watts (Delta 4%)	1600	1700	1800	2700	3000	3200	3900	4400	5100
LONGUEUR TOTALE DE CÂBLE EN MÈTRE LINÉAIRE	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	20	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5
	30	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4
	40	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4	4
	50	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	4	6
	60	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6
	70	2,5	2,5	2,5	4	4	4	6	10
	80	2,5	2,5	2,5	4	6	6	6	10
	90	2,5	4	4	6	6	6	10	10
	100	4	4	4	6	6	6	10	10
	110	4	4	4	6	6	6	10	10
	120	4	4	4	6	10	10	10	16
	130	4	4	4	6	10	10	10	16
	140	4	6	6	10	10	10	16	16
	150	6	6	6	10	10	10	16	16
	160	6	6	6	10	10	10	16	16
	170	6	6	6	10	10	10	16	16
	180	6	6	6	10	10	10	16	16
	190	6	6	6	10	10	16	16	25
	200	6	6	10	10	16	16	16	25
	210	6	10	10	10	16	16	16	25
	220	6	10	10	16	16	16	25	25
	230	10	10	10	16	16	16	25	25
	240	10	10	10	16	16	16	25	25
	250	10	10	10	16	16	25	25	25
	260	10	10	10	16	16	25	25	25
	270	10	10	10	16	16	25	25	25
	280	10	10	10	16	16	25	25	25
	290	10	10	10	16	16	25	25	25
	300	10	10	10	16	16	25	25	25



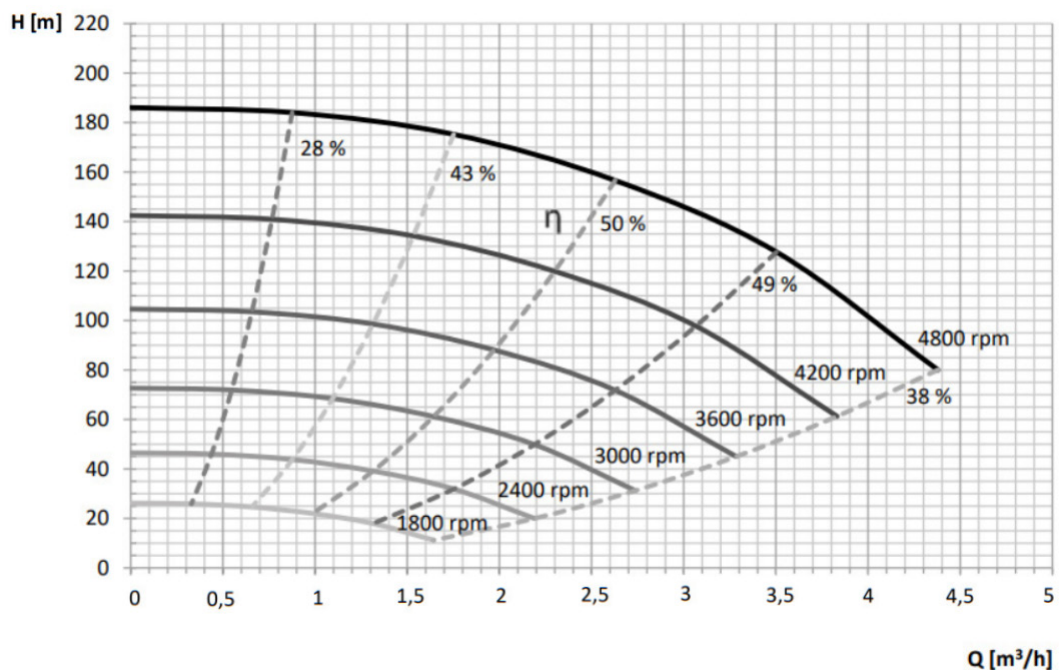
POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

COURBE DE PERFORMANCE :

4 HS VAR 03/06 :



4 HS VAR 03/12 :

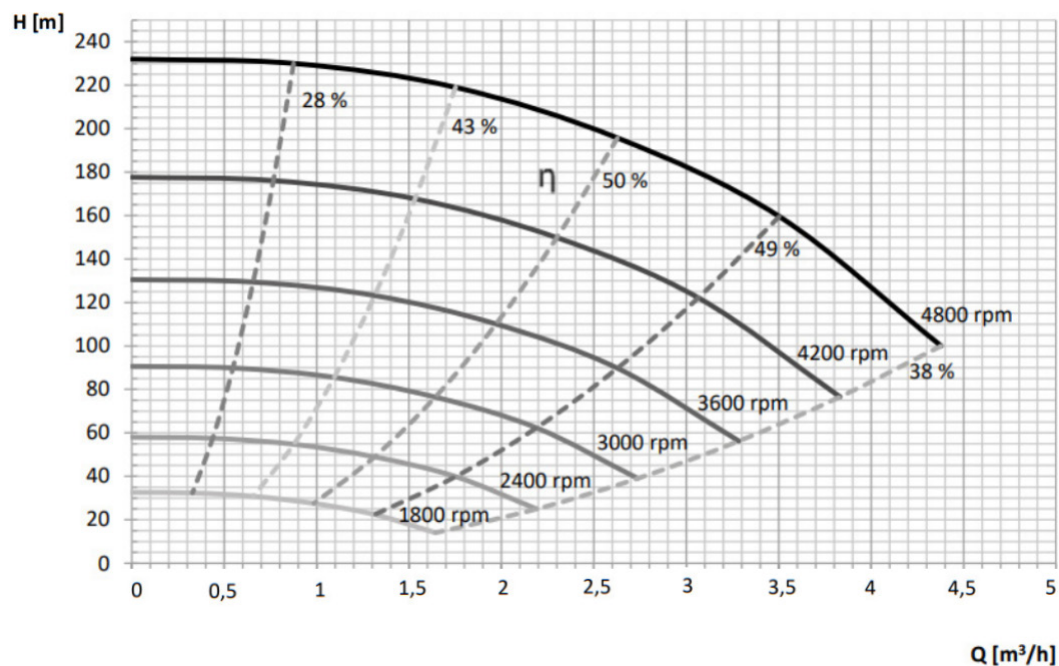


FORAGE

4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

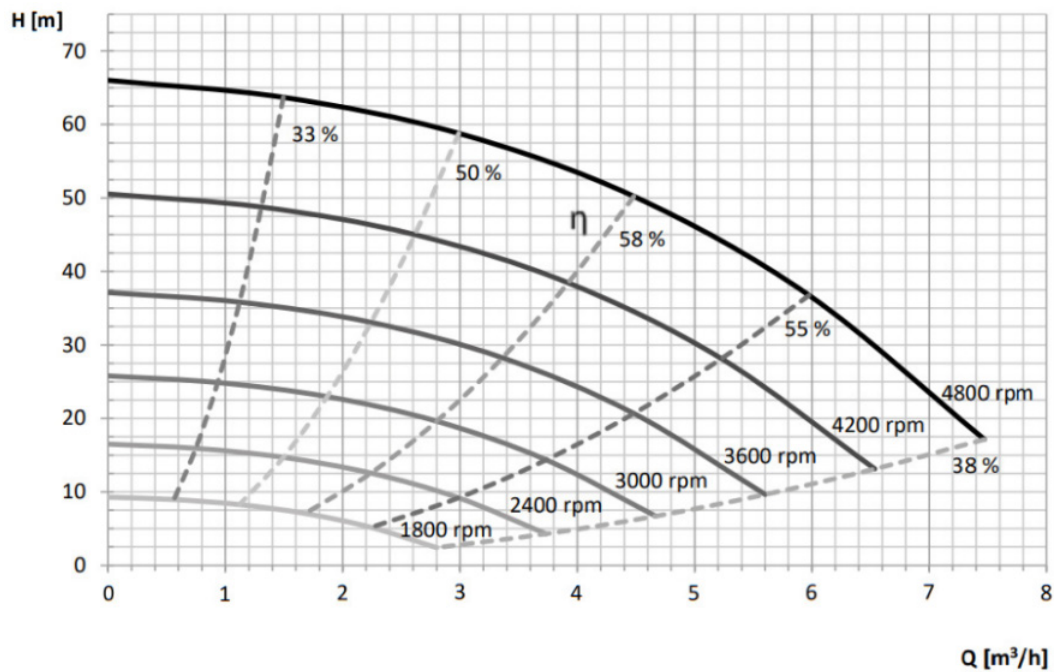
4 HS VAR 03/15 :



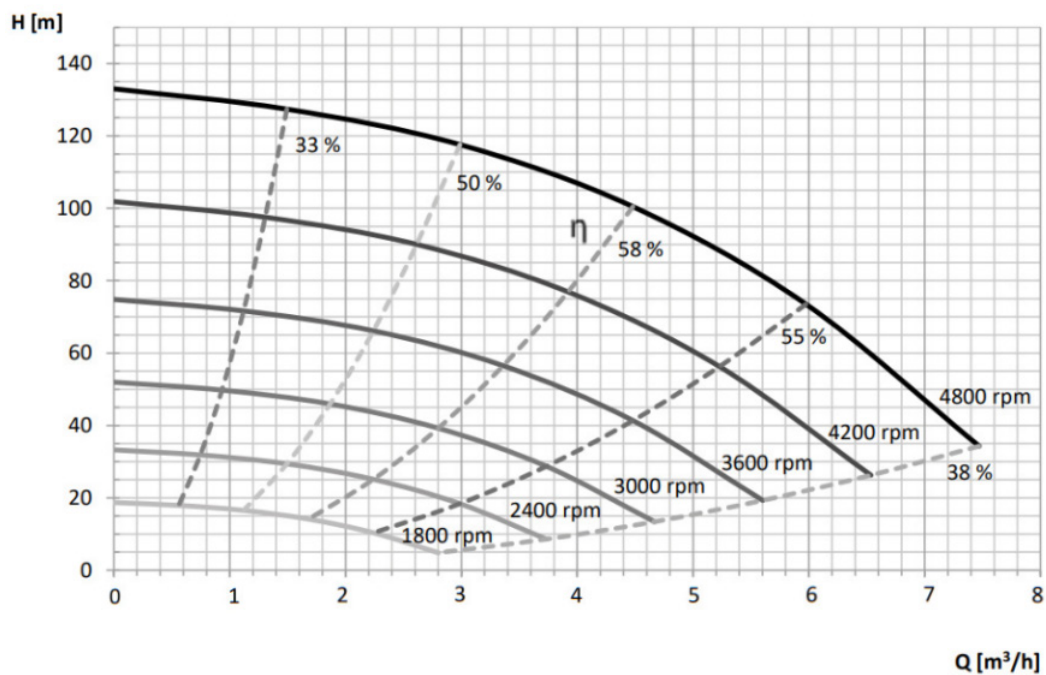
Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 HS VAR 03/06	1 x 190-265 VAC	1,7	16	83	4,4
4 HS VAR 03/12	1 x 190-265 VAC	3,2	16	185	4,4
4 HS VAR 03/15	1 x 190-265 VAC	3,9	24	233	4,4

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 05/04 :



4 HS VAR 05/08 :

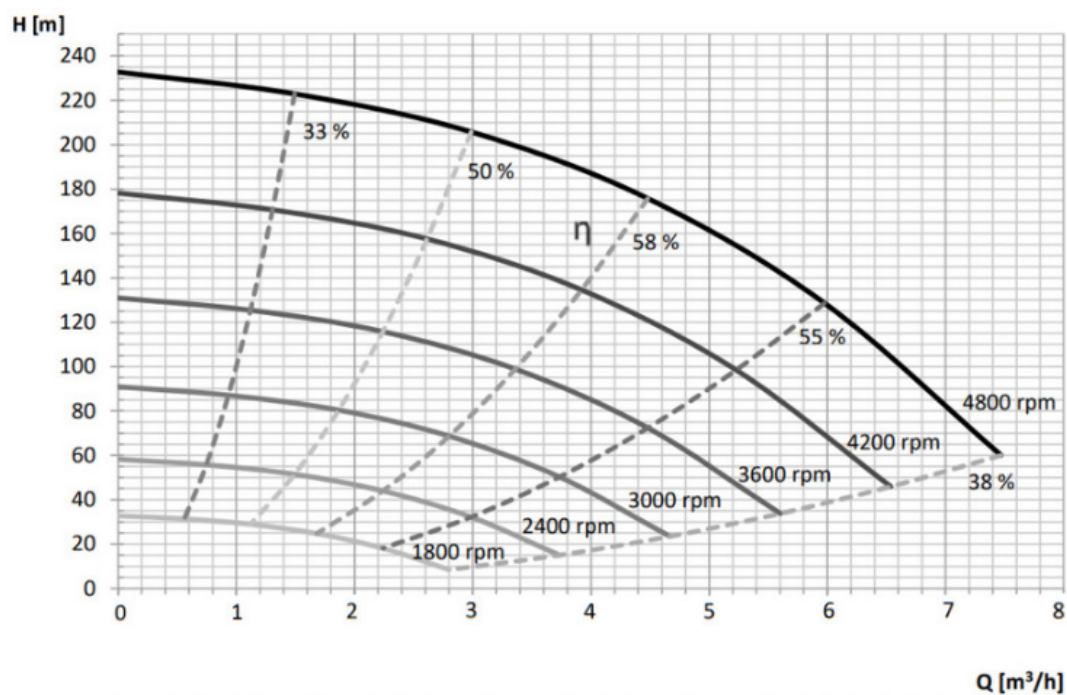


FORAGE

4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

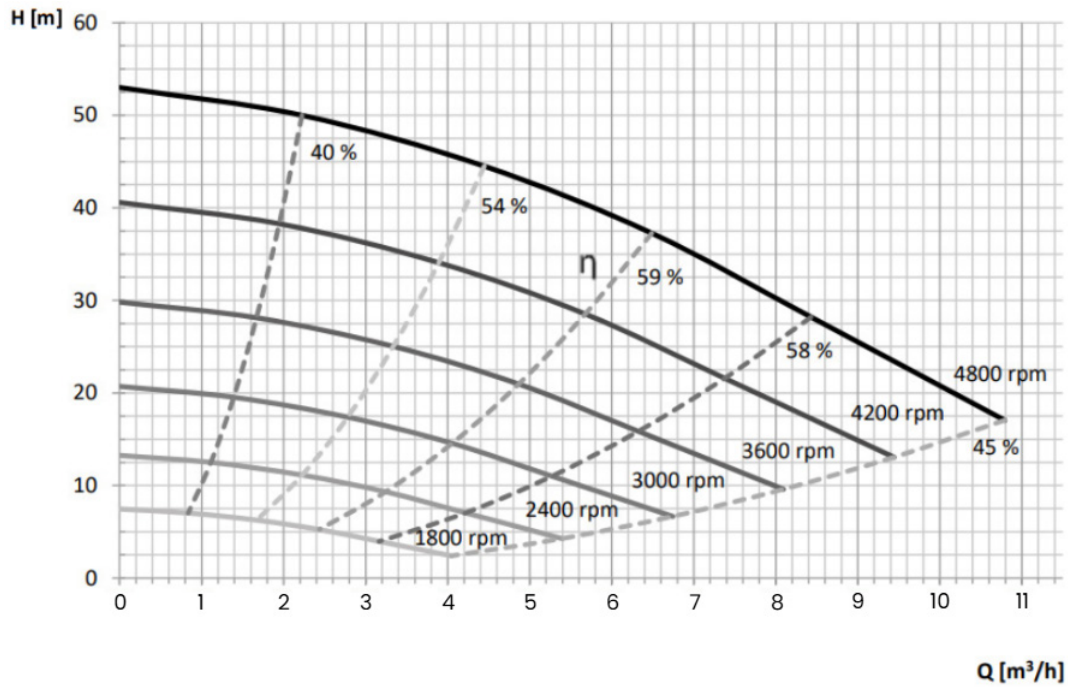
4 HS VAR 05/14 :



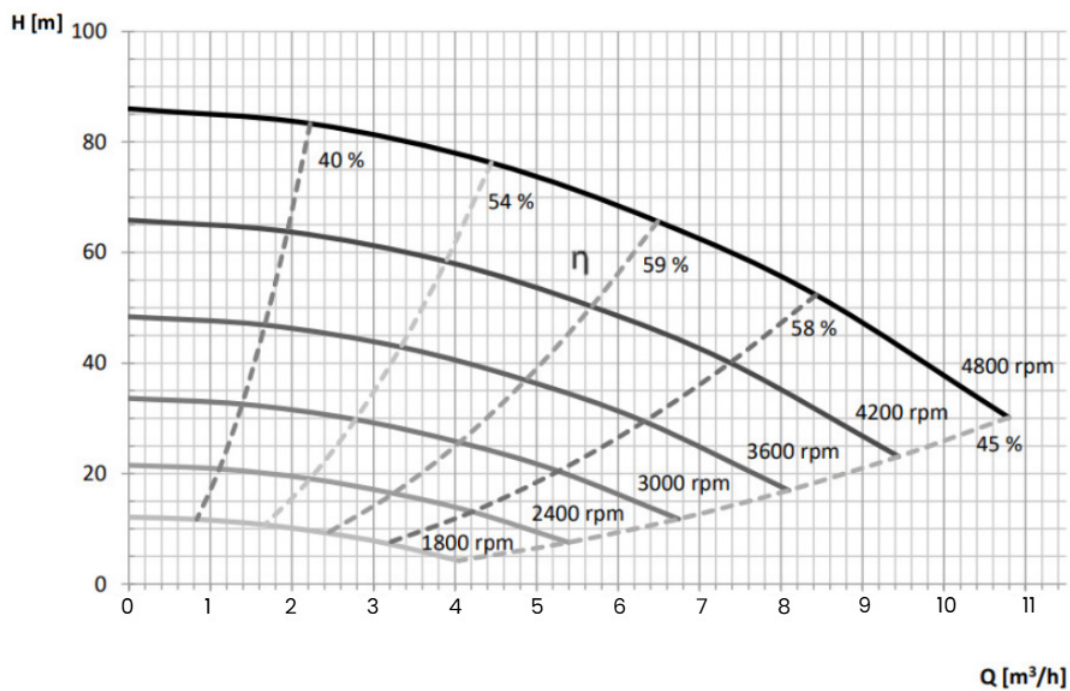
Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 HS VAR 05/04	1 x 190-265 VAC	1,6	16	66	7,5
4 HS VAR 05/08	1 x 190-265 VAC	3,2	16	132,5	7,5
4 HS VAR 05/14	1 x 190-265 VAC	5,1	24	233	7,5

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 08/03 :



4 HS VAR 08/05 :

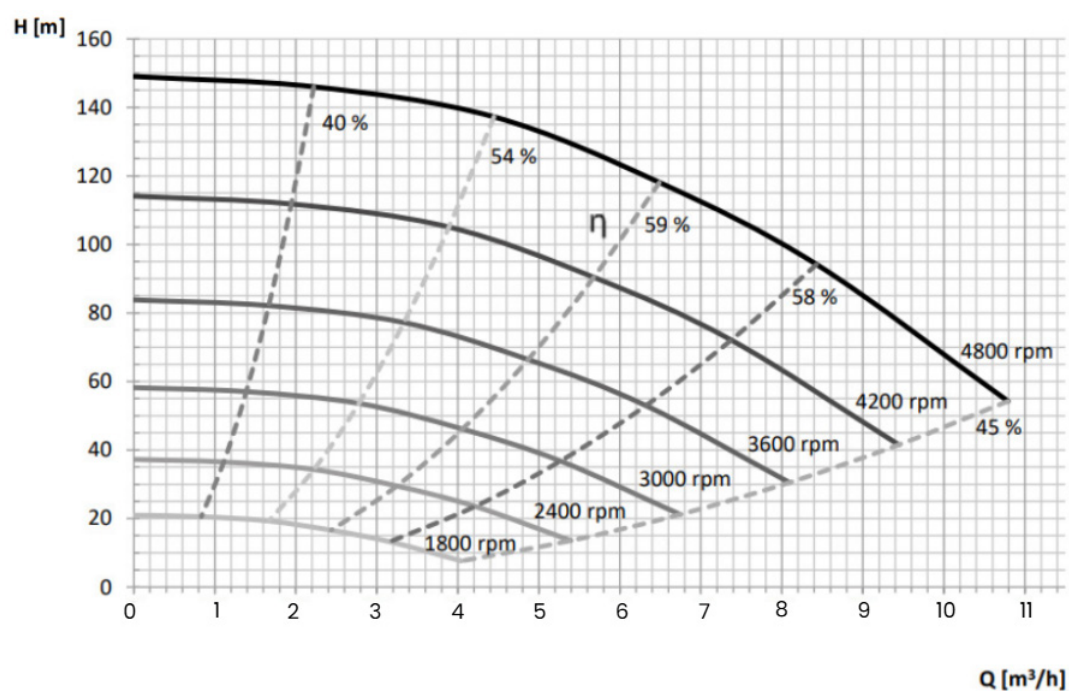


FORAGE

4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

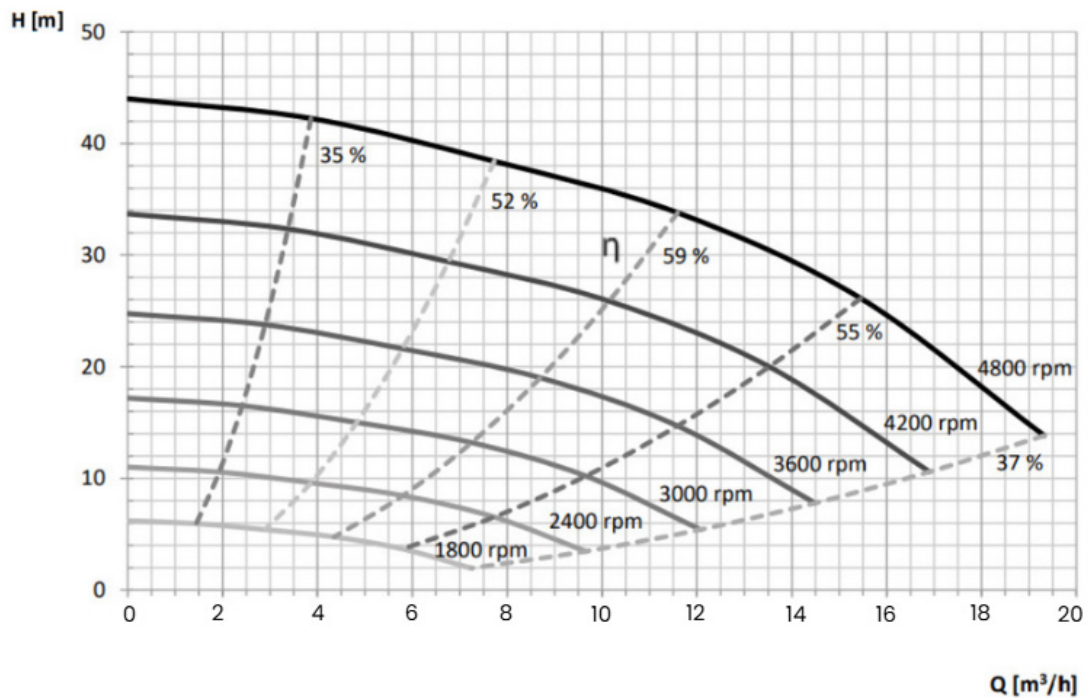
4 HS VAR 08/09 :



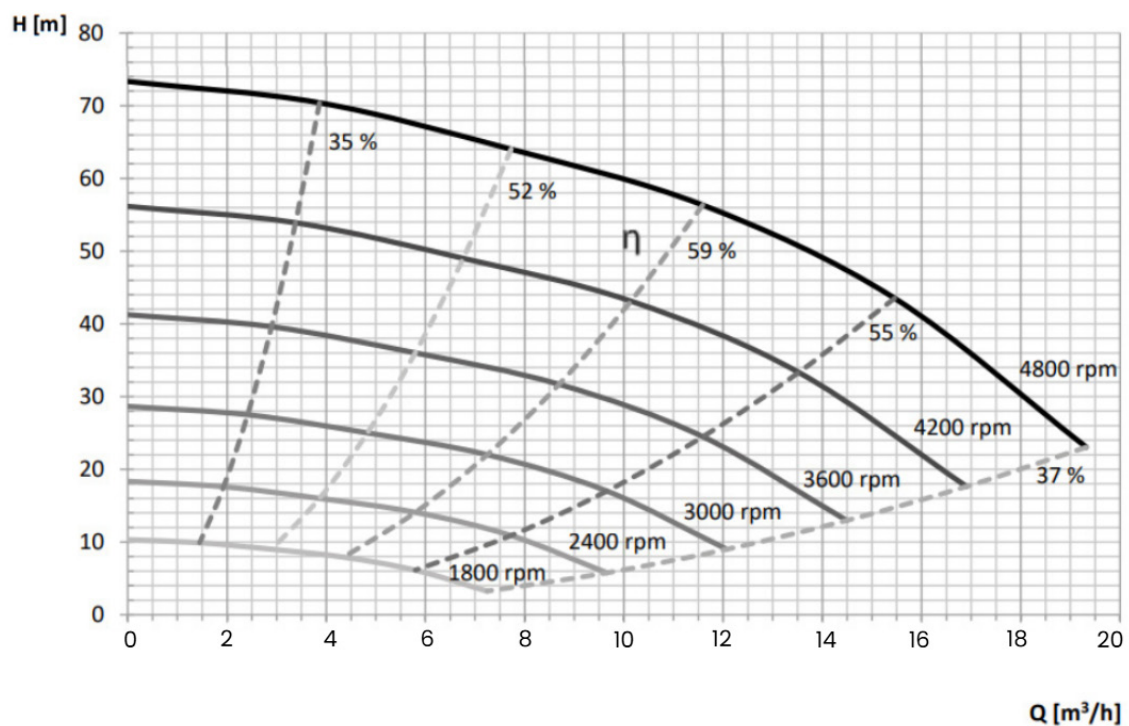
Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 HS VAR 08/03	1 x 190-265 VAC	1,8	16	66	10,8
4 HS VAR 08/05	1 x 190-265 VAC	3,0	16	132,5	10,8
4 HS VAR 08/09	1 x 190-265 VAC	5,1	24	233	10,8

POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 14/03 :



4 HS VAR 14/05 :



FORAGE

4 HS VAR

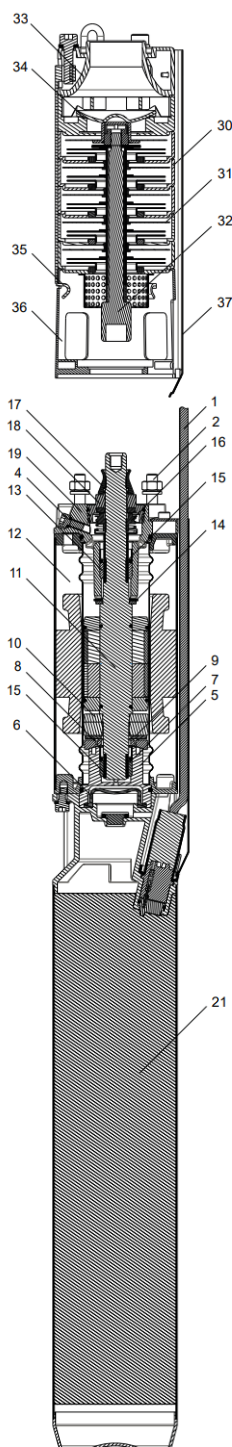
POMPE DE FORAGE 4" AVEC VARIATEUR DE VITESSE

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



N°	Description	Matériaux
MOTEUR		
01	Câble d'alimentation avec connecteur amovible	INOX AISI 304 L + câble aux normes ACS-KTM-WRAS
02	Boulon	INOX AISI 304 L
03	Support inférieur	INOX AISI 304 L
04	Vis de remplissage	INOX AISI 304 L
05	Support de butée	EPDM
06	Soufflet de compensation	SiC
07	Coussinet en bronze inférieur	INOX AISI 304 L
08	Disque oscillant	INOX AISI 420
09	Patins	CTI25
10	Selette	INOX AISI 304 L
11	Arbre moteur	INOX AISI 304 L
12	Stator chemisé	SiC
13	Coussinet en bronze supérieur	NBR
14	Butée supérieure	Teflon
15	Douille avec revêtement en céramique	INOX AISI 304 L + céramique
16	Garniture mécanique	SiC
17	Protection contre le sable	NBR
18	Support d'étanchéité	INOX AISI 304 L
19	Support supérieur	INOX AISI 304 L
21	MINT : module variateur intégré pour le moteur SUMMAG E	
HYDRAULIQUE		
30	Diffuseurs	INOX AISI 304 L
31	Roues	INOX AISI 304 L
32	Arbre pompe	INOX AISI 304 L
33	Refoulement	INOX AISI 304 L
34	Clapet anti retour	INOX AISI 304 L
35	Tirants	INOX AISI 304 L
36	Pied de pompe	INOX AISI 304 L