4 HS 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
- 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

MR POMPES 179 RUE DU LEVANT 30420 CALVISSON
Tel : 04.66.37.64.04 | Fax : 04.66.37.91.95
e-mail : contact@mrpompes.com | www.mrpompes.com

FORAGE

4 HS VAR

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 19,7 m^3/h
- Jusqu'à 233 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/m3
- Diamètre maxi de la pompe (avec protège-câble) : 99mm
- Diamètre de sortie : 1''1/4, 1''1/2 ou 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 mimimum

MR POMPES 179 RUE DU LEVANT 30420 CALVISSON
Tel : 04.66.37.64.04 | Fax : 04.66.37.91.95
e-mail : contact@mrpompes.com | www.mrpompes.com

POMPE DE FORAGE 4'' AVEC VARIATEUR DE VITESSE

Pompe centrifuge

- 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

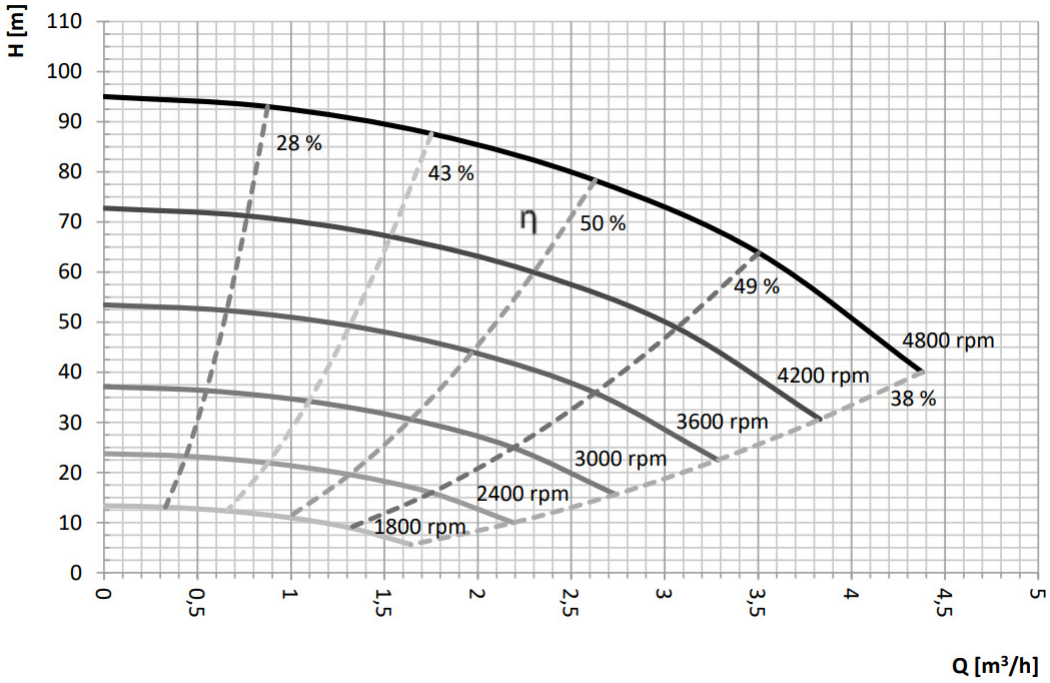
FORAGE

4 HS VAR

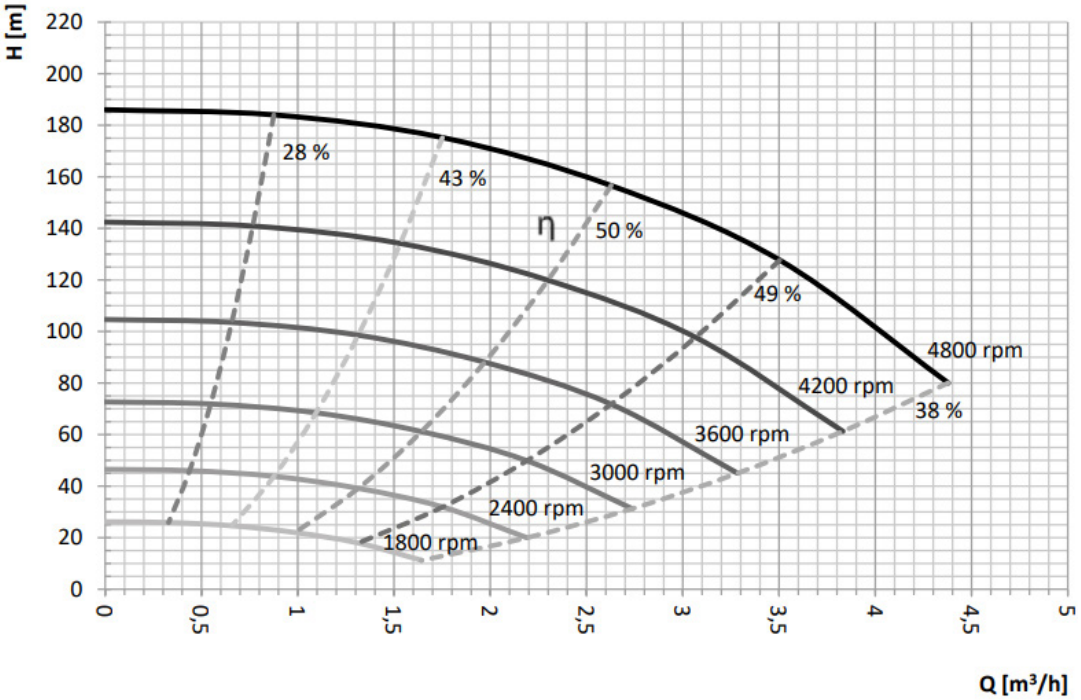
POMPE DE FORAGE 4'' AVEC VARIATEUR DE VITESSE

COURBE DE PERFORMANCE :

4 HS VAR 03/06 :



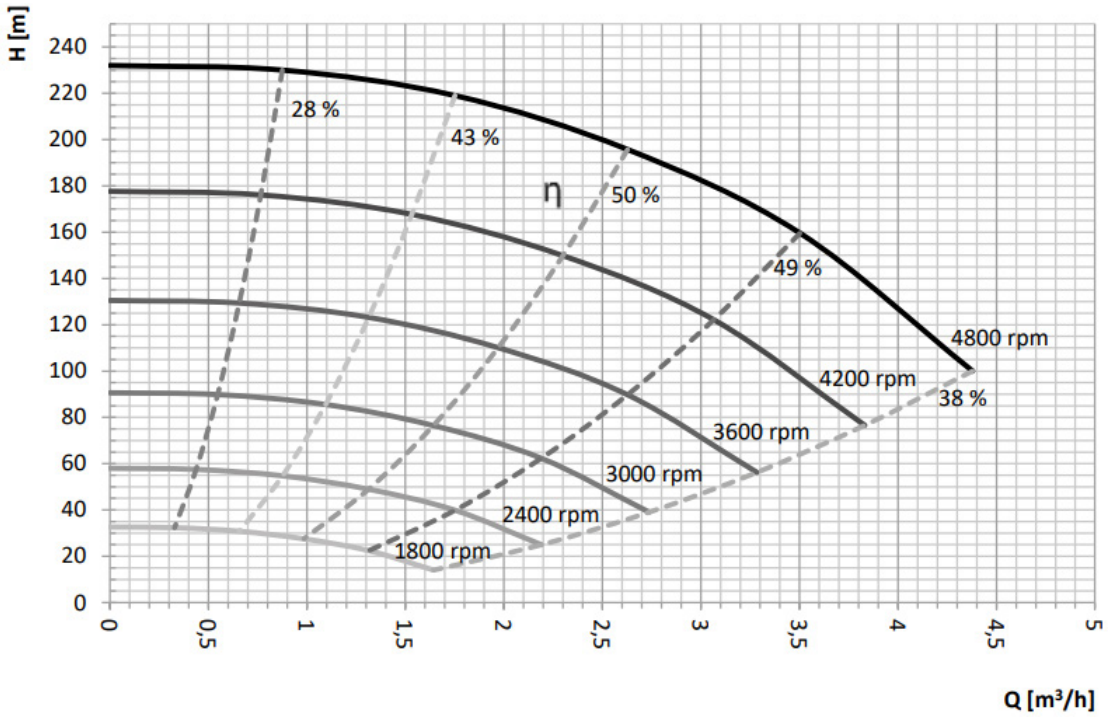
4 HS VAR 03/12 :



MR POMPES 179 RUE DU LEVANT 30420 CALVISSON
Tel : 04.66.37.64.04 | Fax : 04.66.37.91.95
e-mail : contact@mrpompes.com | www.mrpompes.com

POMPE DE FORAGE 4'' AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 03/15 :



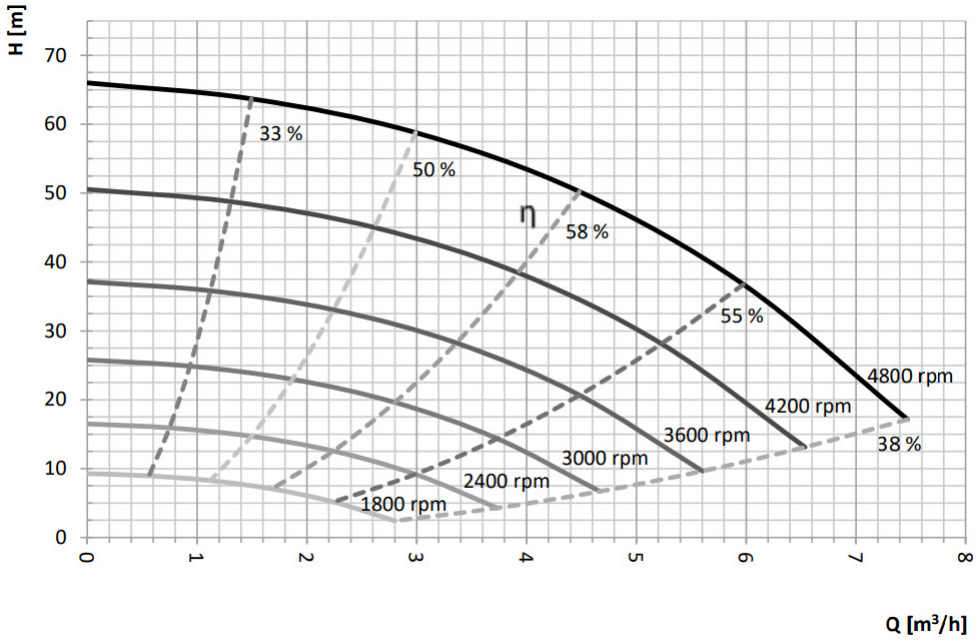
Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 HS VAR 03/06	1 x 190-265 VAC	1,7	16	83	4,4
4 HS VAR 03/12	1 x 190-265 VAC	3,2	16	185	4,4
4 HS VAR 03/15	1 x 190-265 VAC	3,9	24	233	4,4

FORAGE

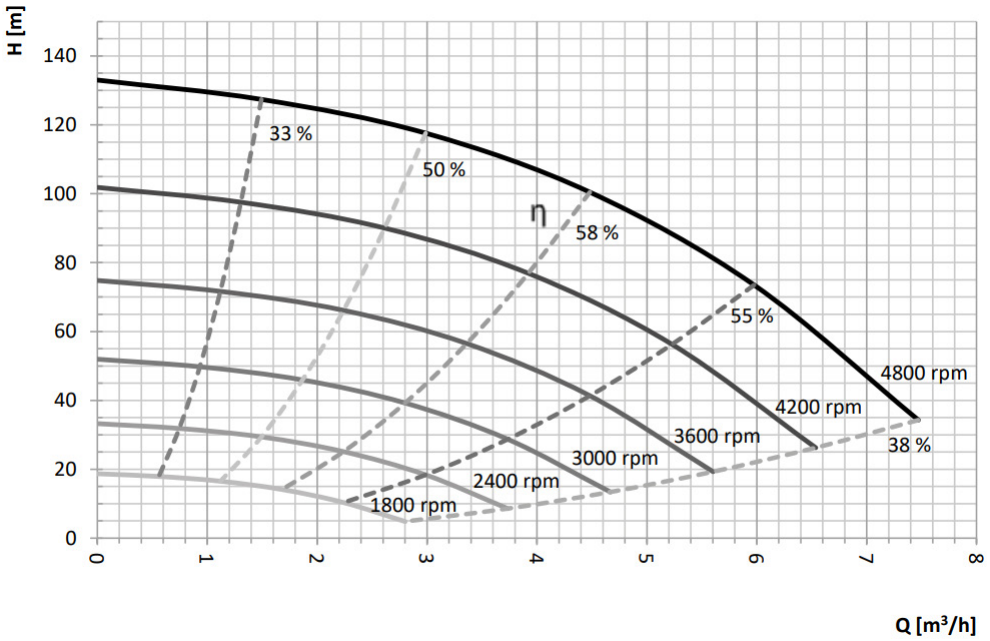
4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4'' AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 05/04 :



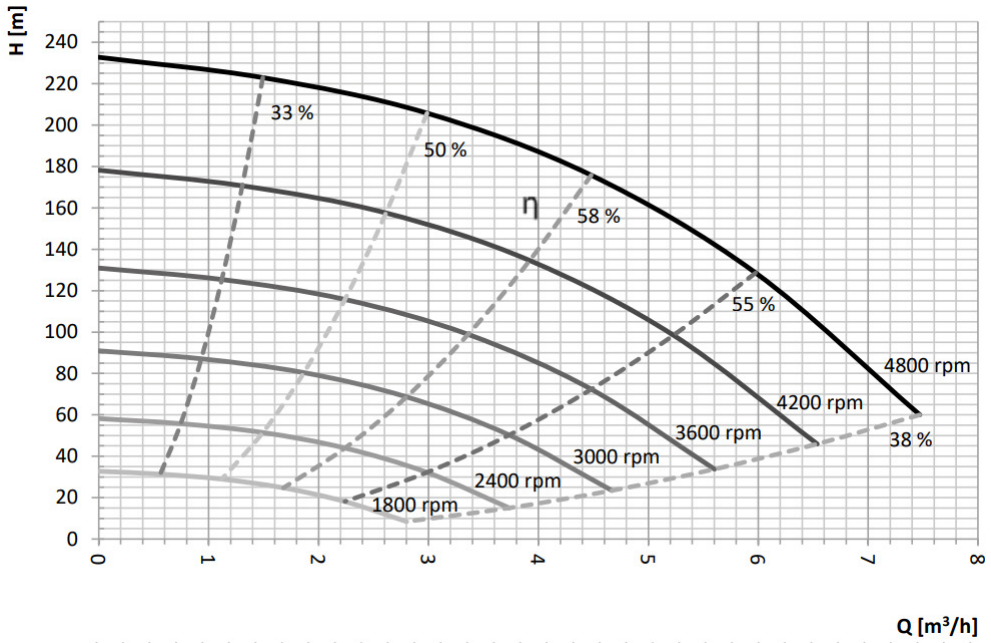
4 HS VAR 05/08 :



MR POMPES 179 RUE DU LEVANT 30420 CALVISSON
Tel : 04.66.37.64.04 | Fax : 04.66.37.91.95
e-mail : contact@mrpompes.com | www.mrpompes.com

POMPE DE FORAGE 4'' AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 05/14 :

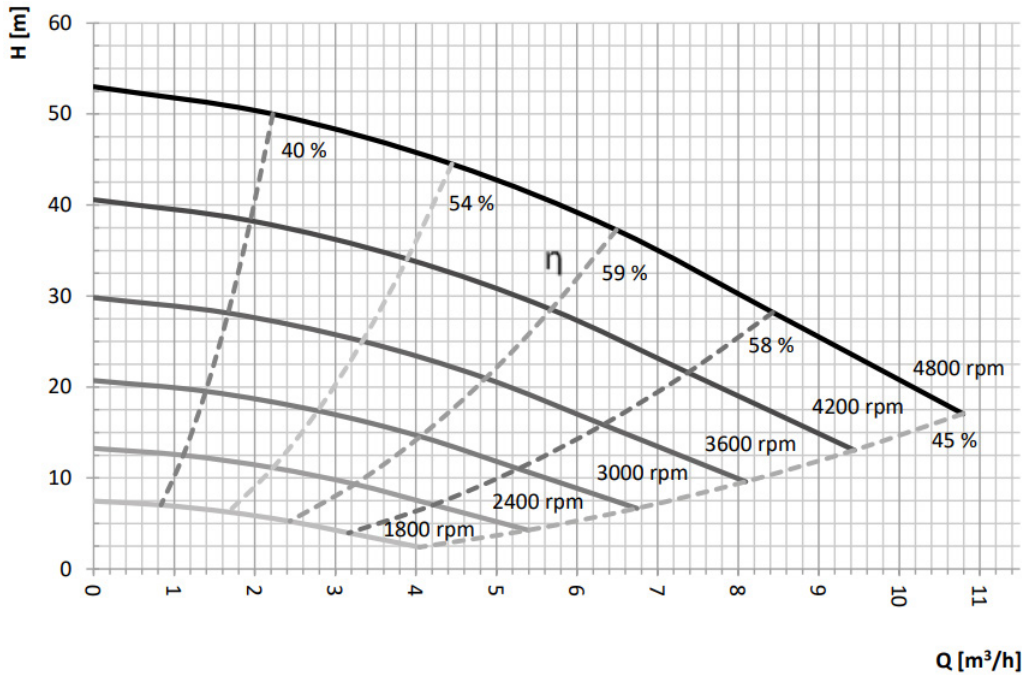


Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 HS VAR 05/04	1 x 190-265 VAC	1,6	16	66	7,5
4 HS VAR 05/08	1 x 190-265 VAC	3,2	16	132,5	7,5
4 HS VAR 05/14	1 x 190-265 VAC	5,1	24	233	7,5

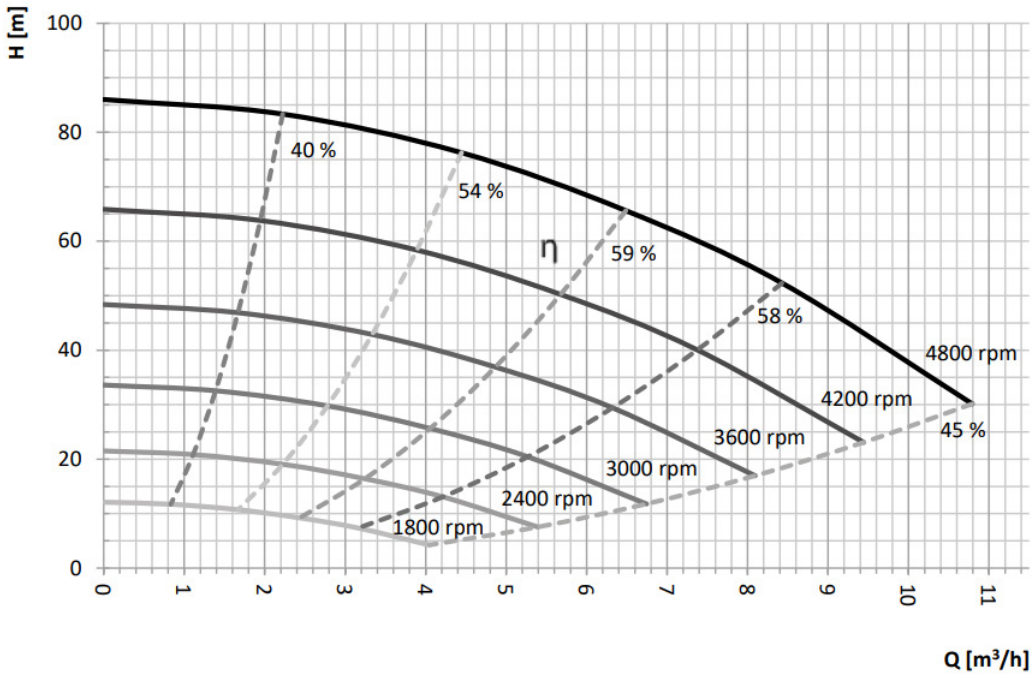
4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4'' AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 08/03 :



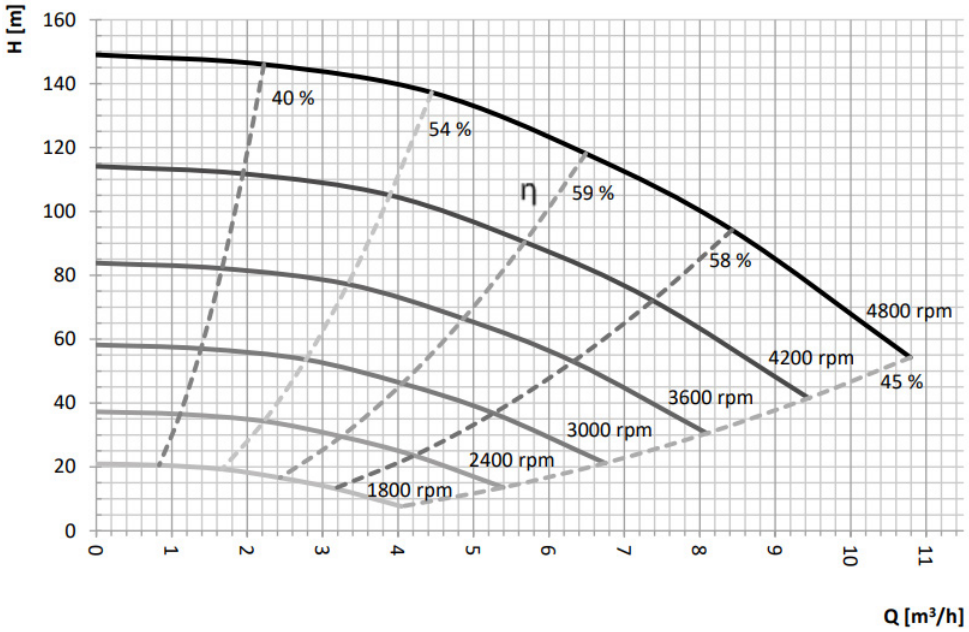
4 HS VAR 08/05 :



MR POMPES 179 RUE DU LEVANT 30420 CALVISSON
Tel : 04.66.37.64.04 | Fax : 04.66.37.91.95
e-mail : contact@mrpompes.com | www.mrpompes.com

POMPE DE FORAGE 4'' AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 08/09 :



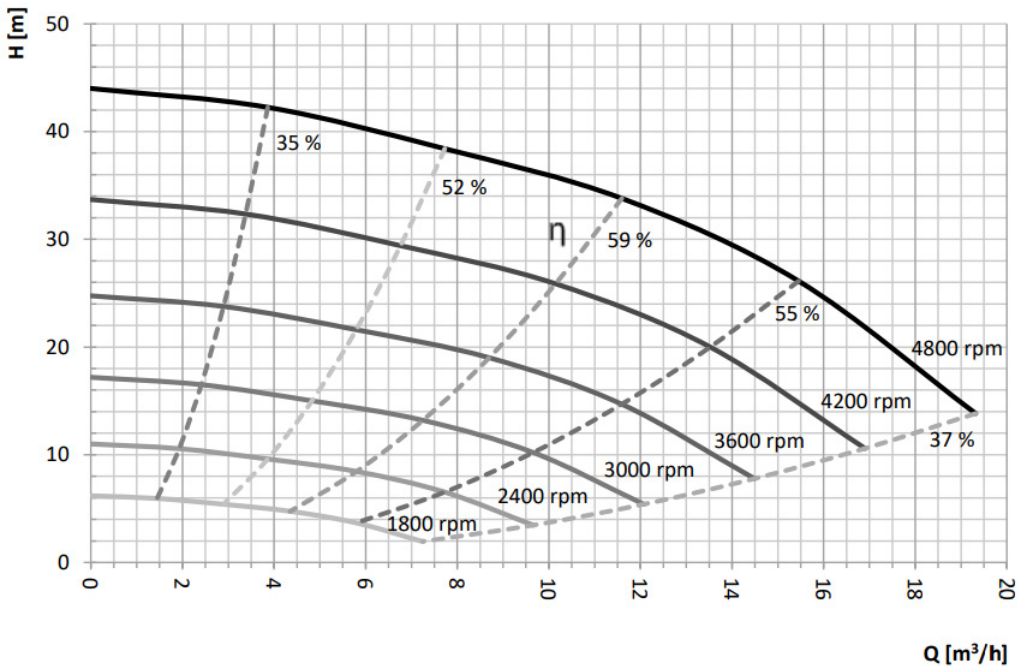
Type	Tension V	Puissance kW	Moteur A	H (max) m	Débit (max) m³/h
4 HS VAR 08/03	1 x 190-265 VAC	1,8	16	66	10,8
4 HS VAR 08/05	1 x 190-265 VAC	3,0	16	132,5	10,8
4 HS VAR 08/09	1 x 190-265 VAC	5,1	24	233	10,8

FORAGE

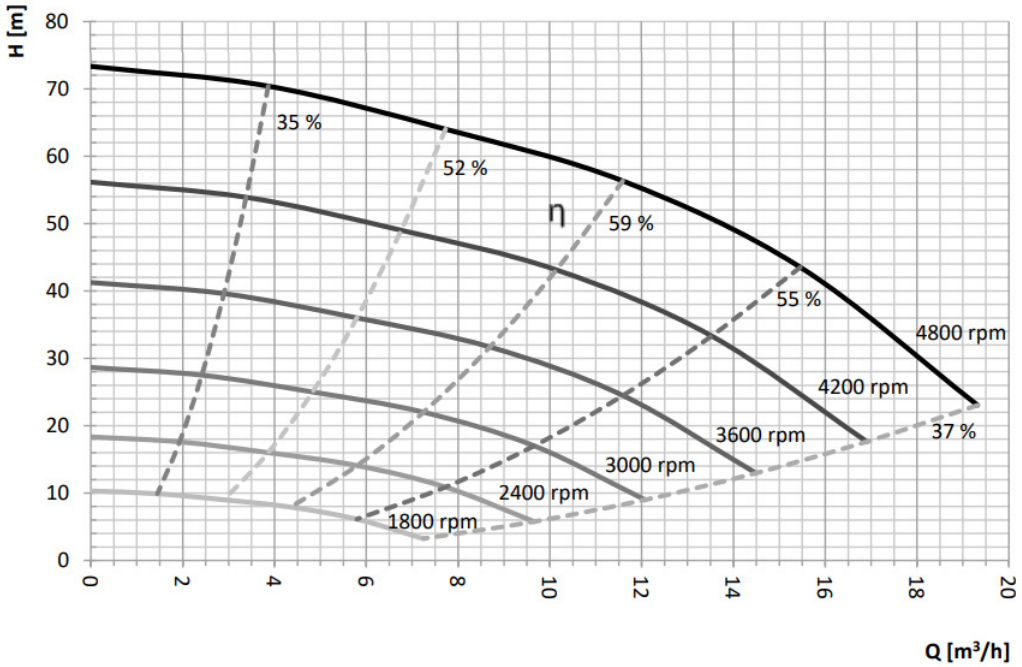
4 HS VAR

POMPE DE FORAGE 4'' AVEC VARIATEUR DE VITESSE

4 HS VAR 14/03 :



4 HS VAR 14/05 :



MR POMPES 179 RUE DU LEVANT 30420 CALVISSON
Tel : 04.66.37.64.04 | Fax : 04.66.37.91.95
e-mail : contact@mrpompes.com | www.mrpompes.com

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

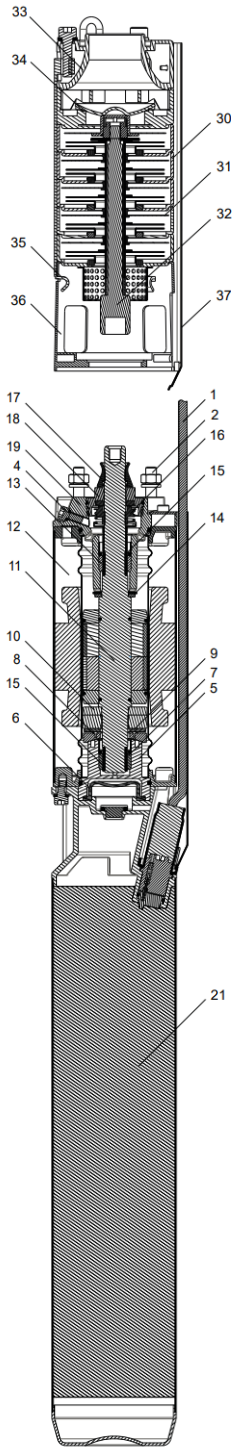
DIMENSIONS :

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

FORAGE

4 HS VAR

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	
	BÉLIER 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	Soupape de non retour	INOX AISI 304 L
35	Tirants	INOX AISI 304 L
36	Support de la pompe	INOX AISI 304 L

MR POMPES 179 RUE DU LEVANT 30420 CALVISSON
Tel : 04.66.37.64.04 | Fax : 04.66.37.91.95
e-mail : contact@mrpompes.com | www.mrpompes.com