

4HS

POMPES
SUBMERSIBLES
4" À VITESSE
VARIABLE



4HS EST UNE GAMME D'ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR PUIT 4" ÉQUIPÉES DE:

- Moteur synchrone à aimant permanent avec rotor à bain-marie, stator à chemise et résine, entièrement en acier inoxydable AISI 304.
- Variateur intégré sur la pompe piloté en surface via le module de contrôle CM.
- Pompe multicellulaire entièrement réalisée en acier inoxydable AISI 304.

LE FONCTIONNEMENT VIA VARIATEUR PERMET DE:

- Modifiez la vitesse de rotation de la pompe pour maintenir la pression souhaitée constante à mesure que la demande en eau varie. De cette manière, la pompe ne fonctionne que lorsque et dans la mesure où elle est nécessaire, évitant ainsi un gaspillage d'énergie inutile et prolongeant sa durée de vie.
- Démarrez et arrêtez la pompe en douceur, réduisant ainsi les pics d'absorption, les contraintes mécaniques et les coups de bélier.
- Protégez le moteur et le variateur contre les surcharges, les surtensions, les sous-tensions, la marche à sec et tout fonctionnement anormal.

Le variateur intégré au moteur évite l'utilisation de câbles blindés et de filtres de sortie coûteux, autrement nécessaires dans les solutions avec variateurs en surface.

4HS trouve des applications aussi bien dans le secteur domestique qu'industriel pour l'approvisionnement en eau, la pressurisation et l'irrigation, garantissant, par rapport aux solutions traditionnelles:

- Économie d'énergie et économique.
- Installation rapide et simplifiée.
- Fiabilité dans le temps.



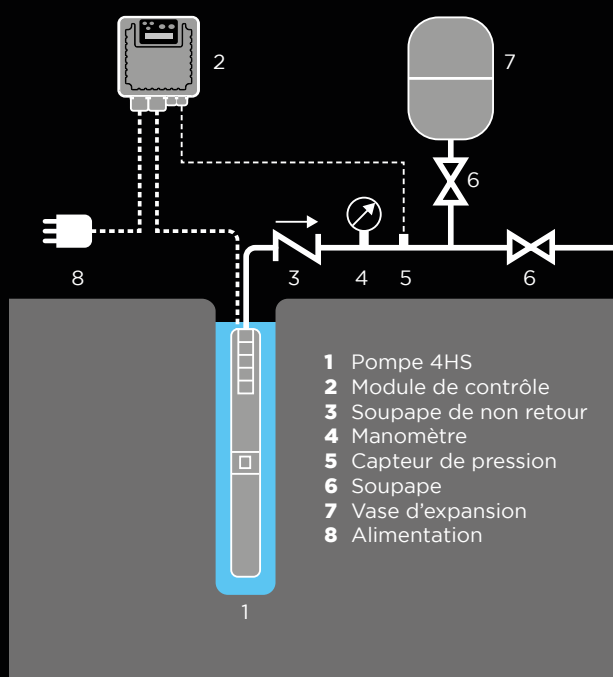
POUR UN FONCTIONNEMENT À PRESSION CONSTANTE, IL SUFFIT D'INSTALLER LA POMPE 4HS, DE LA CONNECTER AU MODULE DE CONTRÔLE, PUIS DE BRANCHER LE CAPTEUR DE PRESSION.

Un petit vase d'expansion sert à compenser les pertes dans l'installation lorsque la pompe n'est pas en marche.

Le module de contrôle, en recevant le signal de pression du capteur, modifie la vitesse de la pompe afin de maintenir constante la pression définie, indépendamment de la demande en eau.

En plus d'un fonctionnement en pression constante, il est possible de sélectionner d'autres modalités de contrôle et notamment:

- fréquence fixe
- débit constant
- température constante.



UNE EXPÉRIENCE INÉGALÉE POUR L'UTILISATEUR

Grâce à Nastec NOW App il est possible de communiquer avec tous les dispositifs Nastec Bluetooth® SMART pour:

- Contrôler plusieurs paramètres de fonctionnement en même temps sur une seule grande page-écran.
- Effectuer des programmations, les sauvegarder dans les archives, les copier dans d'autres dispositifs et les partager entre plusieurs utilisateurs.
- Obtenir des statistiques de consommation d'énergie et consulter l'historique des alarmes.
- Contrôler à distance, au moyen du réseau Wi-Fi ou GSM, un dispositif Nastec, en utilisant un smartphone situé à proximité comme modem.
- Rédiger des rapports de fonctionnement et de programmation avec la possibilité d'insérer des notes, des images et de les envoyer par e-mails ou de les conserver dans les archives numériques.



Le module de contrôle CM fonctionne en surface et la fonction pompe régule la vitesse pour maintenir la pression souhaitée quelle que soit la richesse de l'eau.

Connectez simplement le capteur de pression, y compris la configuration, et vous pourrez rapidement configurer la pompe en fonction de vos besoins. Cependant, pendant le fonctionnement, le CM surveille et fournit une indication constante des paramètres électriques, hydrauliques et de la pompe à chaleur, offrant une protection complète contre les surtensions, les basses tensions, les surtensions et la sécheresse.

Lorsque le CM est connecté au signal, vous pouvez l'utiliser en mode "ON/OFF" en contactant le démarrage ou en arrêtant la pompe à l'aide, par exemple, d'un pressostat ou d'un pressostat.

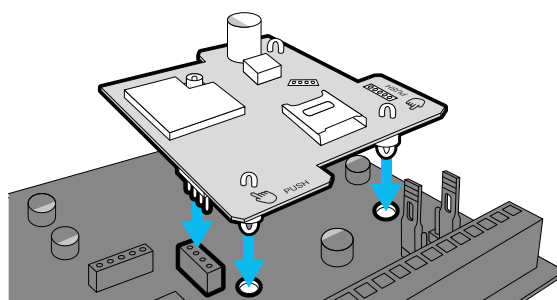


ENTRÉES ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES CONFIGURABLES

Les entrées analogiques et numériques sont largement configurables selon les besoins de l'utilisateur, permettant ainsi de répondre à la plupart des applications.

CONTRÔLE À DISTANCE VIA WIFI OU GSM

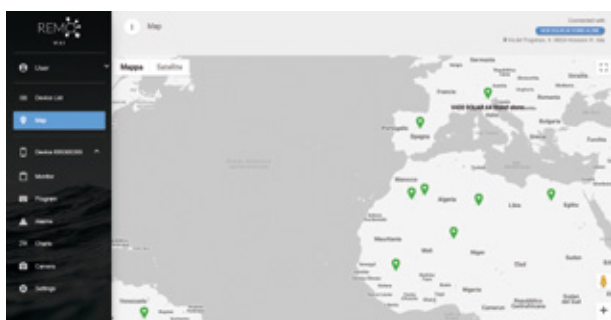
En plus de la connexion Bluetooth pour le contrôle via smartphone et application, il est possible d'installer une carte Wifi ou GSM à bord de l'appareil et de contrôler gratuitement le système à distance via le portail **remo.nastec.eu**. Aucun dispositif de communication externe n'est nécessaire, et il n'est pas nécessaire de souscrire à des services coûteux de télémétrie.



ANALYSE PRÉDICTIVE ET CONTRÔLE À DISTANCE

Grâce à l'analyse prédictive effectuée par l'appareil pendant son fonctionnement, il est possible d'intervenir avant qu'un problème ne survienne, minimisant ainsi les coûts d'intervention et de réparation.

Si l'appareil est connecté à Internet via les kits d'accessoires de contrôle à distance Wifi ou GSM, les alertes ou les alarmes peuvent être envoyées par e-mail aux utilisateurs concernés. Pour ce faire, une configuration rapide depuis le portail **remo.nastec.eu** est suffisante.



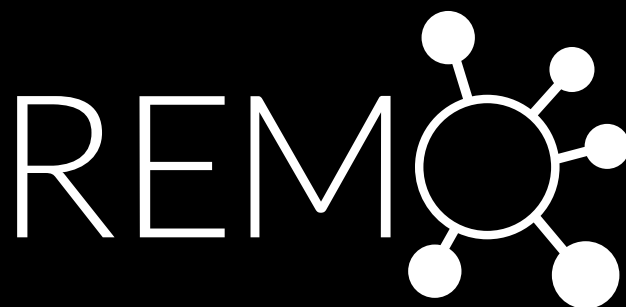
CONNECTIVITÉ MODBUS RTU ET BACNET EN STANDARD

L'appareil peut être connecté via un port série RS485 à des systèmes de contrôle externes basés sur les protocoles MODBUS RTU et BACnet.



FIRMWARE TOUJOURS MIS À JOUR

Pour obtenir la dernière version du micrologiciel disponible, mise à jour avec de nouvelles fonctionnalités et améliorations, il suffit de se connecter à l'appareil via un smartphone et de suivre le processus de mise à jour guidé proposé par l'application. De cette manière, vous êtes assuré que chaque installation sera effectuée avec les performances maximales ou qu'il sera possible d'ajouter de nouvelles fonctionnalités aux installations déjà existantes.



remo.nastec.eu

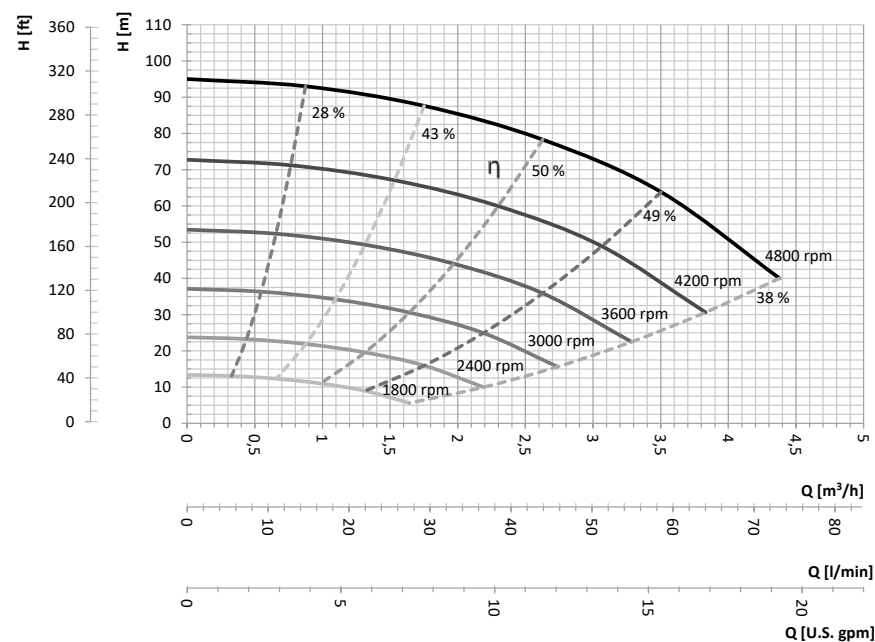
REMO est le système révolutionnaire Nastec pour le contrôle à distance des appareils.

Pour mettre en œuvre le système de contrôle REMO, il suffit:

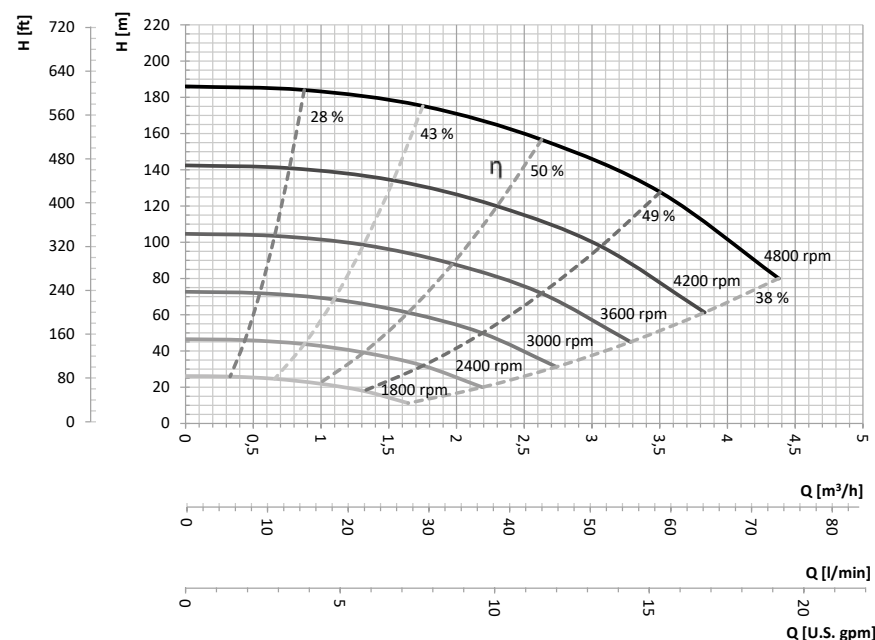
- Installer un smartphone Android ou iOS à proximité immédiate de l'appareil Nastec que vous souhaitez contrôler. Le smartphone, connecté au réseau par Wifi ou GSM, communique par Bluetooth avec l'appareil Nastec associé. Dans les appareils équipés d'une connectivité Wifi ou GSM intégrée, la communication s'effectue sans utiliser de smartphone.
- Installer l'application Nastec NOW sur votre smartphone, inscrire-vous gratuitement et activer REMO.
- Accès depuis un PC ou mobile, au portail **remo.nastec.eu** pour surveiller ou programmer l'appareil Nastec de partout dans le monde.



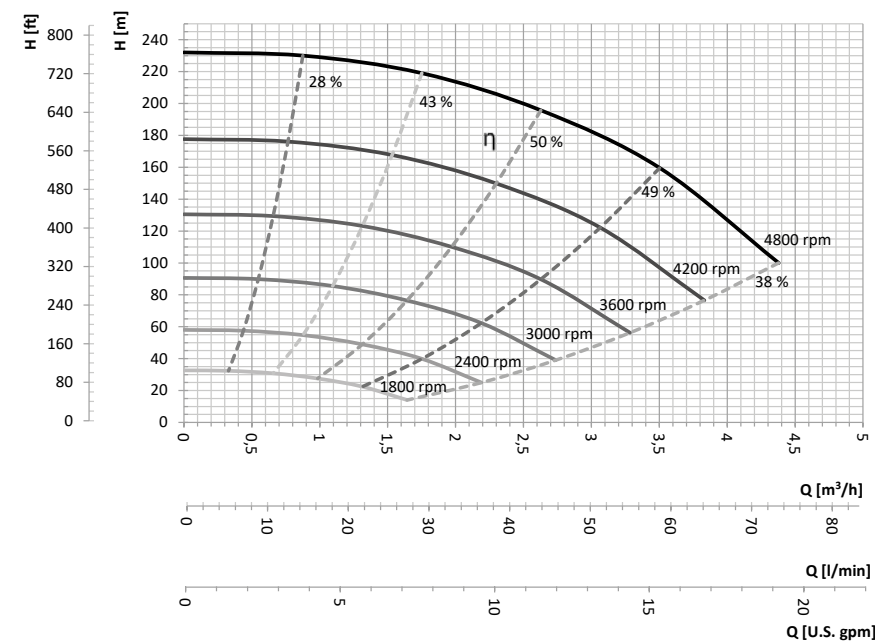
4HS 03/06



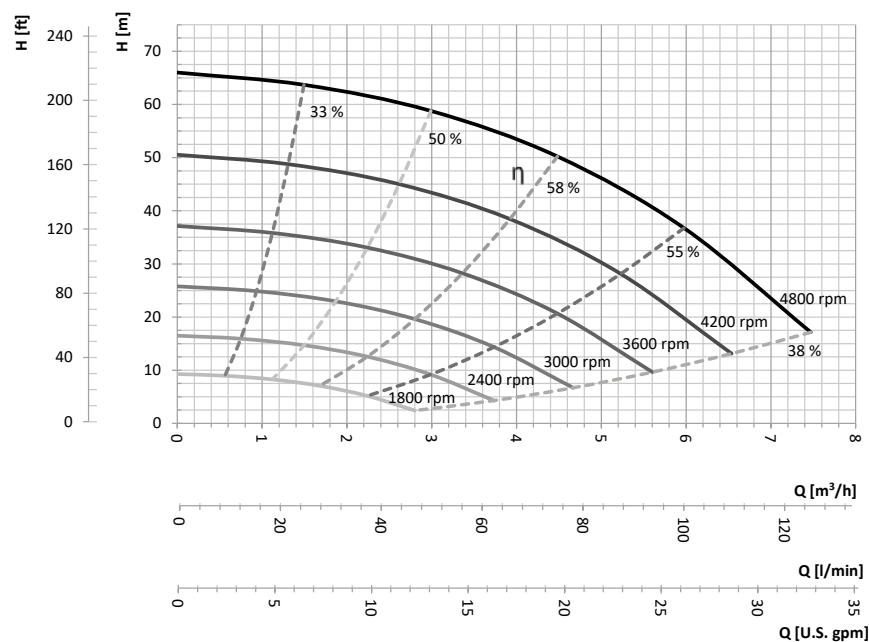
4HS 03/12



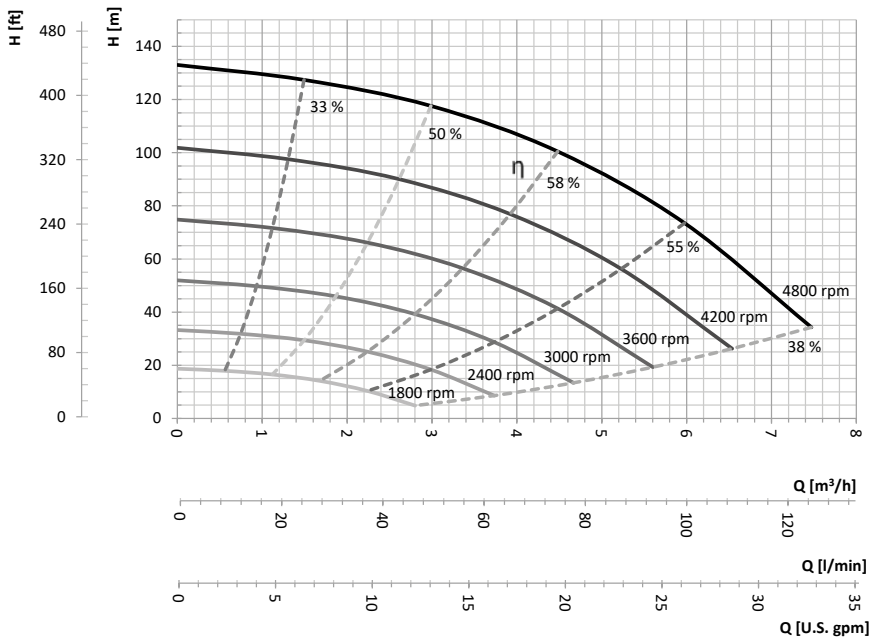
4HS 03/15



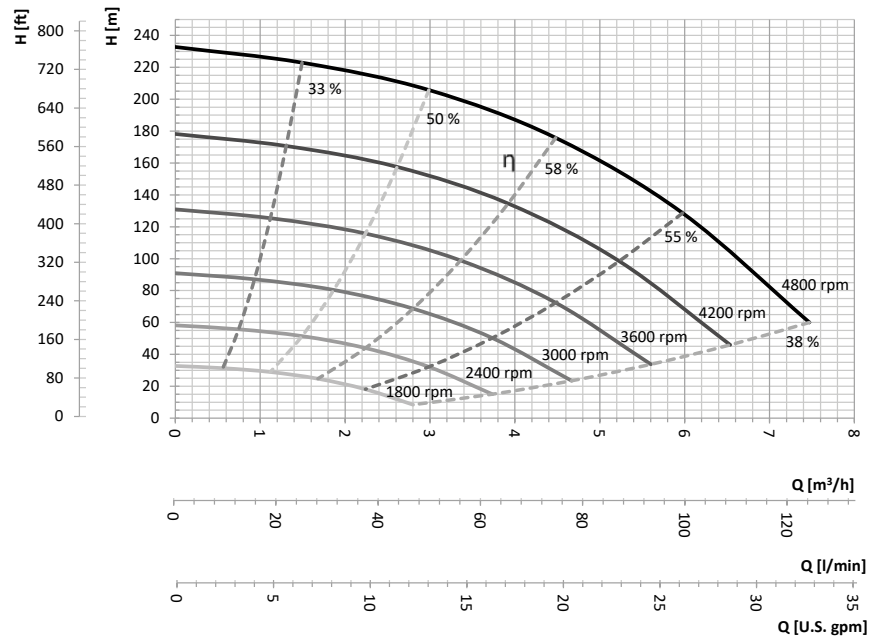
4HS 05/04



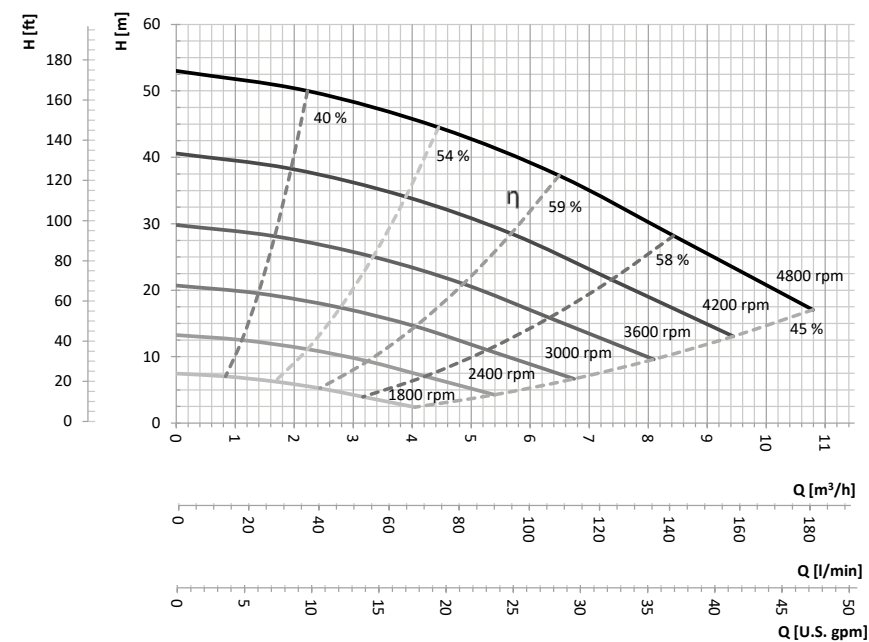
4HS 05/08



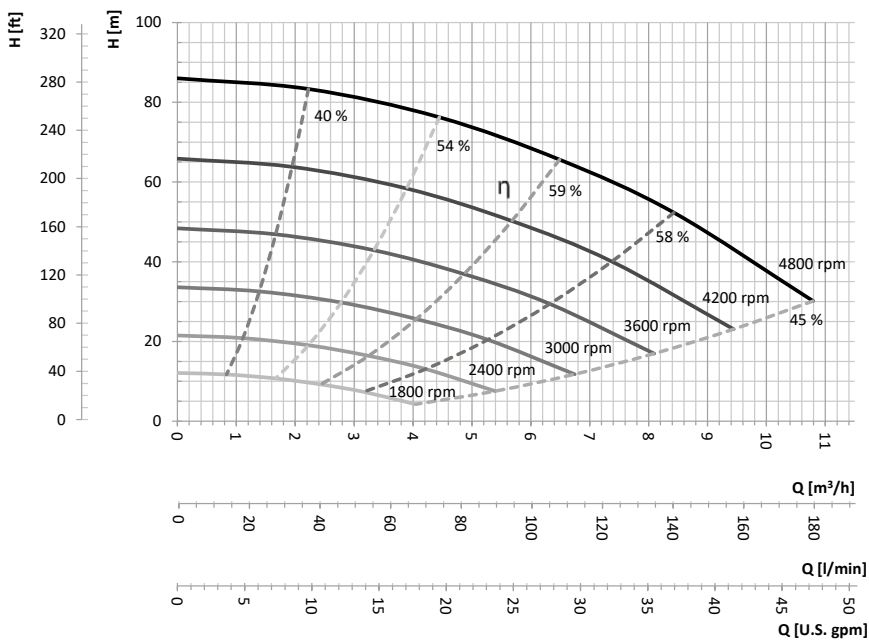
4HS 05/14



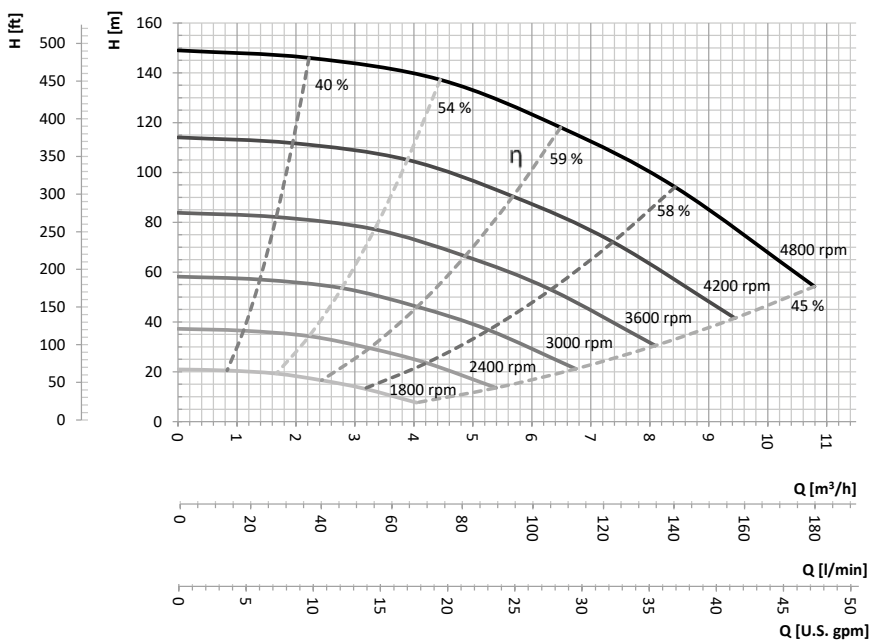
4HS 08/03



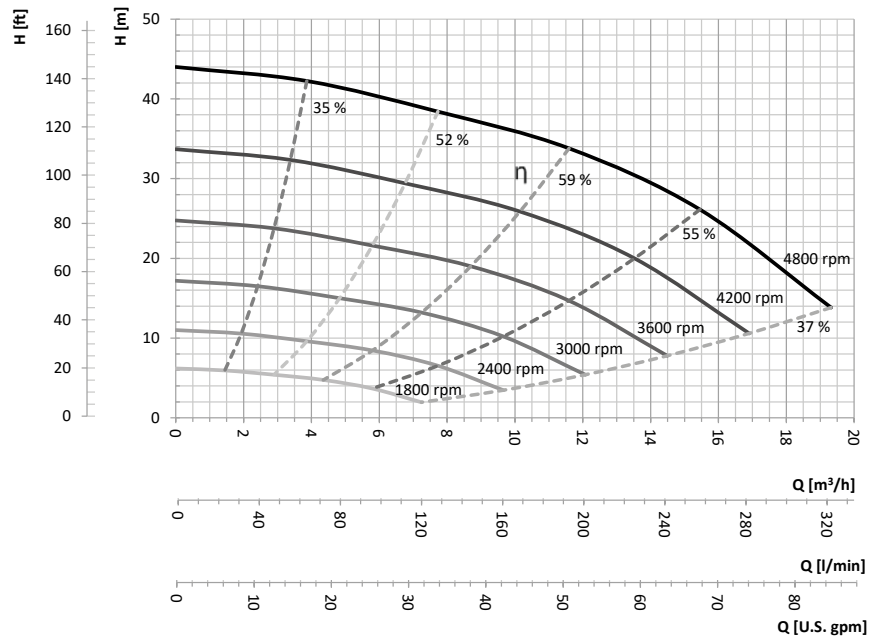
4HS 08/05



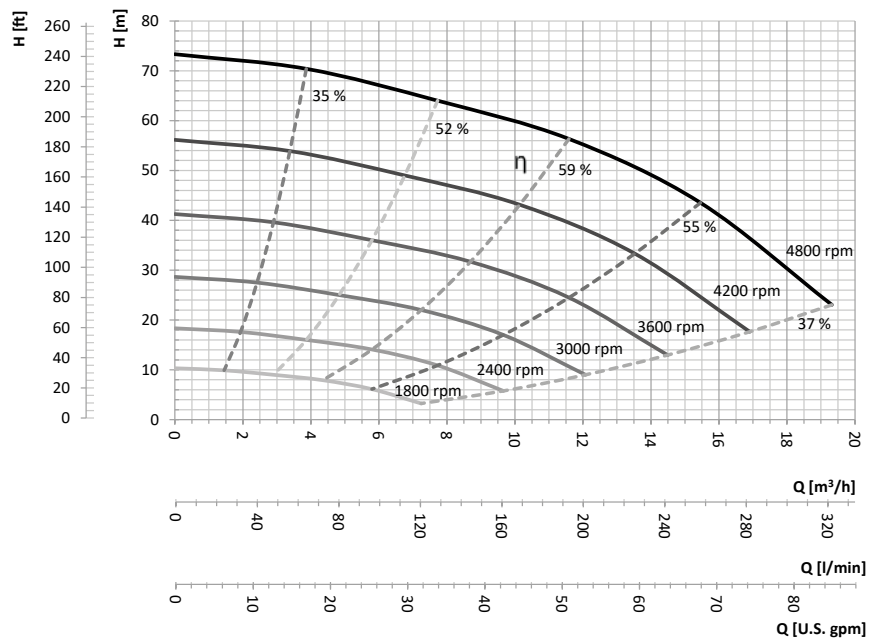
4HS 08/09



4HS 14/03



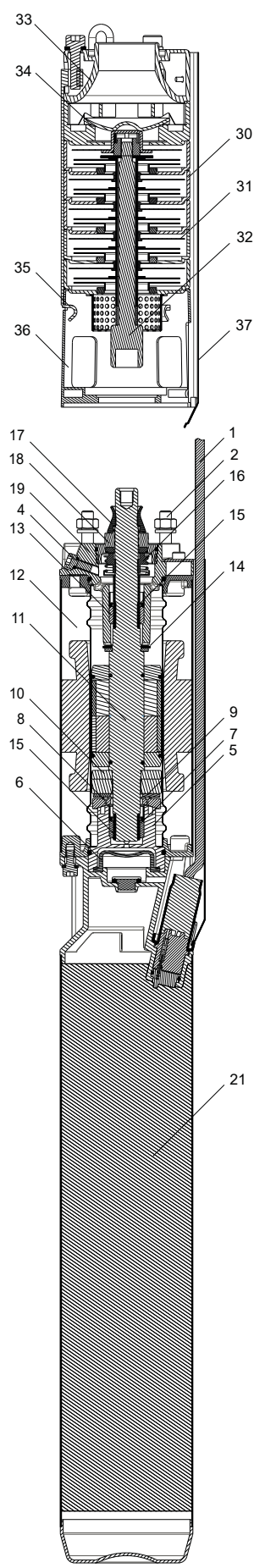
4HS 14/05



Modèle	Tension	Courant maximum	Facteur de puissance	Puissance maximale	Longueur	Refoulement	Poids de la pompe	Diamètre maximum*	Dimensions emballage	Poids total
4HS		[A]		P1 [W]	[mm]		[kg]	[mm]	[cm]	[kg]
03/06	1 x 190-265 VAC	Max 16	1	1700	998	1 1/4"	16,8	99*	120x16x21	17,8
03/12		Max 16		3200	1124		18		120x16x21	19
03/15		Max 24		3900	1237		20,8		150x16x21	21,8
05/04	1 x 190-265 VAC	Max 16	1	1600	977	1 1/2"	16,4	99*	120x16x21	17,4
05/08		Max 16		3000	1040		17,2		120x16x21	18,2
05/14		Max 24		5100	1216		20,6		150x16x21	21,6
08/03	1 x 190-265 VAC	Max 16	1	1800	935	1 1/2" 2"	16,2	99*	120x16x21	17,2
08/05		Max 16		3000	977		16,6		120x16x21	17,6
08/09		Max 24		5100	1111		17		120x16x21	18
14/03	1 x 190-265 VAC	Max 16	1	2700	1075	2"	17,7	99*	120x16x21	18,7
14/05		Max 24		4400	1167		20,9		120x16x21	21,9

* Encombrement maximal du point de vue du diamètre, y compris le câble et le cache-câble

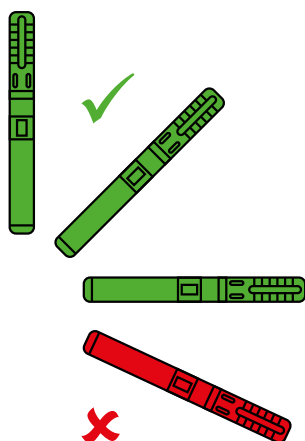
MATÉRIAUX



Réf.	Description	Matériaux
MOTEUR		
1	Câble d'alimentation avec connecteur amovible	AISI 304 + câble aux normes ACS-KTM-WRAS
2	Boulon M8	AISI 304
3	Support inférieur	AISI 304
4	Vis de remplissage	AISI 304
5	Support de butée	AISI 304
6	Soufflet de compensation	EPDM
7	Coussinet en bronze inférieur	SiC
8	Disque oscillant	AISI 304
9	Patins	AISI420j
10	Sellette	CTI25
11	Arbre moteur	AISI 431
12	Stator chemisé	AISI 304
13	Coussinet en bronze supérieur	SiC
14	Butée supérieure	Teflon
15	Douille avec revêtement en céramique	AISI 304 + Céramique
16	Garniture mécanique	SiC
17	Protection contre le sable	NBR
18	Support d'étanchéité mécanique	AISI 304
19	Support supérieur	AISI 304
21	MINT: module variateur intégré pour le moteur SUMMAG E	
BÉLIER HYDRAULIQUE		
30	Diffuseurs	AISI 304
31	Roues	AISI 304
32	Arbre pompe	AISI 304
33	Refoulement	AISI 304
34	Soupape de non retour	AISI 304
35	Tirants	AISI 304
36	Support de pompe	AISI 304

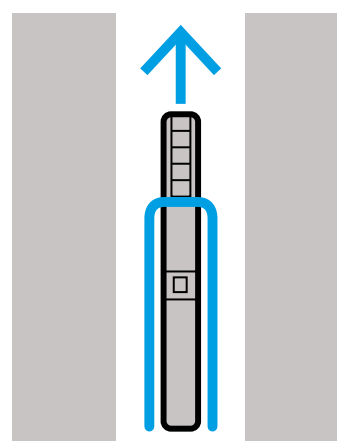
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pompe 4HS	
Classe d'isolation des enroulements	Classe F
Température maximale du liquide pompé	35 °C (92 °F)
Vitesse minimale du liquide sur le moteur	0.2 m/s (0,66 ft/s)
Caractéristiques du liquide pompé	propre, non corrosif, non explosifs, sans particules solides ni fibres, contenant au plus 50 g/m ³ de sable
pH recommandé	6,5 - 8,5
Concentration maximale de chlore	700 ppm (10 °C); 300 ppm (20 °C); 200 ppm (30 °C)
Degré de protection	IP68
Profondeur maximale d'immersion	150 m (492 ft)
Liquide de remplissage du moteur	70% Eau + 30% Glycol
Matériau	Moteur et pompe en acier inoxydable AISI 304
Câble	Câble plat standard ACS - WRAS - KTM
Cavo	Cavo piatto a norme ACS - WRAS - KTM
Module de contrôle CM	
Tension d'alimentation	30 - 400 VCC; 1 x 90 - 265 VCA
Fréquence d'alimentation du réseau	50 - 60 Hz (+/- 2%)
Conformité CEM	EN61800-3 C2
Humidité relative de l'environnement de fonctionnement	5 - 95% sans condensation
Température maximale du lieu d'installation	50 °C (122 °F)
Degré de protection	IP55 (NEMA 4)
Matériau	Corps en aluminium, étiquettes en PVC, presse-étoupes en PA, membrane du display en PE
Entrées analogiques	2 entrées 4-20 mA + 2 entrées 4-20 mA ou 0-10 V configurables
Entrées numériques	4 entrées N.O ou N.F configurables
Sorties numériques	2 sorties relais 5 A, 250 VCA, N.o. ou N.F configurables
Interface utilisateur	Display LCD rétroéclairé 16 caractères x 2 lignes, 5 touches, buzzer pour le signal sonore
Connectivité	RS485 MODBUS RTU, BACnet, Bluetooth SMART
Dimensions	180x180x120 mm (7,1"x7,1"x 4,7")
Poids	2,5 kg (5,5 lb)
Certifications	
CE	



La pompe 4HS 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".



nastec.eu



Nous sommes nés en 2007 avec plus de 30 ans d'expérience dans le domaine des pompes à eau.

Nous développons des produits dédiés à des applications spécifiques. Nous ne prétendons pas tout faire, mais nous nous efforçons de faire au mieux ce que nous faisons.

Nous accordons de l'importance aux détails.

Nous aimons construire et encourageons toutes les formes de réparation. C'est pourquoi nous proposons des pièces de rechange.

Nous mettons à jour nos produits tout en maintenant la compatibilité avec le passé.

Nous soutenons nos clients en permanence et par tous les moyens possibles.

Nous sommes présents à l'échelle mondiale pour les ventes mais locaux pour l'assistance.

Notre mission ? Rendre les systèmes de pompage intelligents, efficaces et connectés.

Nastec srl

Via della Tecnica 8
36048 Barbarano Mossano
Vicenza - Italy

tel +39 0444 886289

fax +39 0444 776099

info@nastec.eu



> we move it faster >