4HS

POMPE SOMMERSE 4” A VELOCITÀ VARIABILE

NASTEC®

Drive Your Freedom

4HS È UNA GAMMA DI ELETTROPOMPE SOMMERSE PER POZZI DA 4” DOTATE DI:

- Motore sincrono a magneti permanenti con rotore in bagno d’acqua, statore incamiciato e resinato, integralmente in acciaio inossidabile AISI 304.
- Inverter integrato a bordo pompa comandato in superficie attraverso il modulo di controllo CM.
- Pompa multistadio completamente in acciaio inossidabile AISI 304.

L’AZIONAMENTO MEDIANTE INVERTER CONSENTE DI:

- Modificare la velocità di rotazione della pompa per mantenere costante la pressione desiderata al variare della richiesta idrica. In tal modo la pompa viene azionata solo quando e quanto serve evitando inutili sprechi energetici ed allungandone la vita.
- Avviare ed arrestare la pompa dolcemente riducendo i picchi di assorbimento, gli stress meccanici ed i colpi d’ariete.
- Proteggere il motore e l’azionamento da sovraccarichi, sovratensioni, sottotensioni, marcia a secco ed eventuali funzionamenti anomali.

L’inverter integrato a bordo motore evita l’utilizzo di cavi schermati e costosi filtri d’uscita altrimenti necessari nelle soluzioni con inverter in superficie.

4HS trova applicazione sia nel settore domestico che industriale per l’approvvigionamento idrico, la pressurizzazione e l’irrigazione garantendo, rispetto alle soluzioni tradizionali:

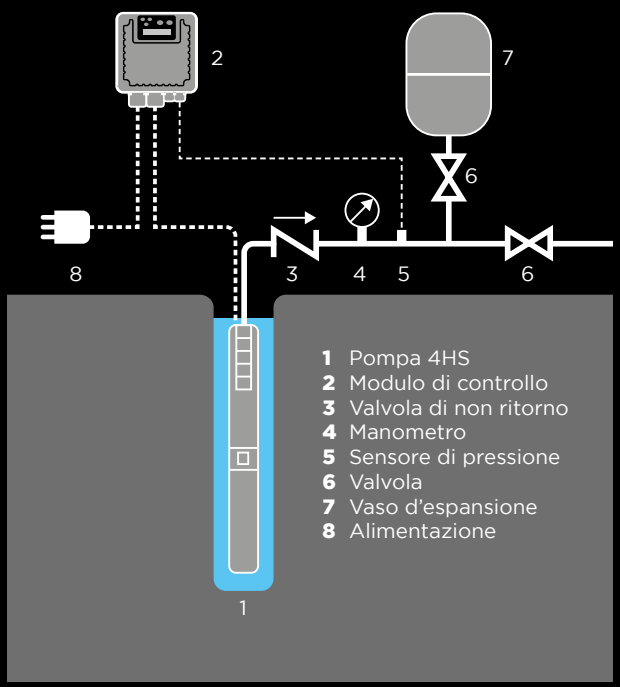
- Risparmio energetico ed economico.
- Installazione rapida e semplificata.
- Affidabilità nel tempo.

PER REALIZZARE IL FUNZIONAMENTO A PRESSIONE COSTANTE È SUFFICIENTE INSTALLARE LA POMPA 4HS, COLLEGARLA AL MODULO DI CONTROLLO E CONNETTERE IL SENSORE DI PRESSIONE.

Un piccolo vaso d'espansione serve a compensare le perdite nell'impianto quando la pompa non è in funzione. Il modulo di controllo, ricevendo il segnale di pressione dall'apposito sensore, varia la velocità della pompa per mantenere costante la pressione impostata indipendentemente dalla richiesta idrica.

Oltre al funzionamento a pressione costante è possibile selezionare, altre modalità di controllo tra le quali:

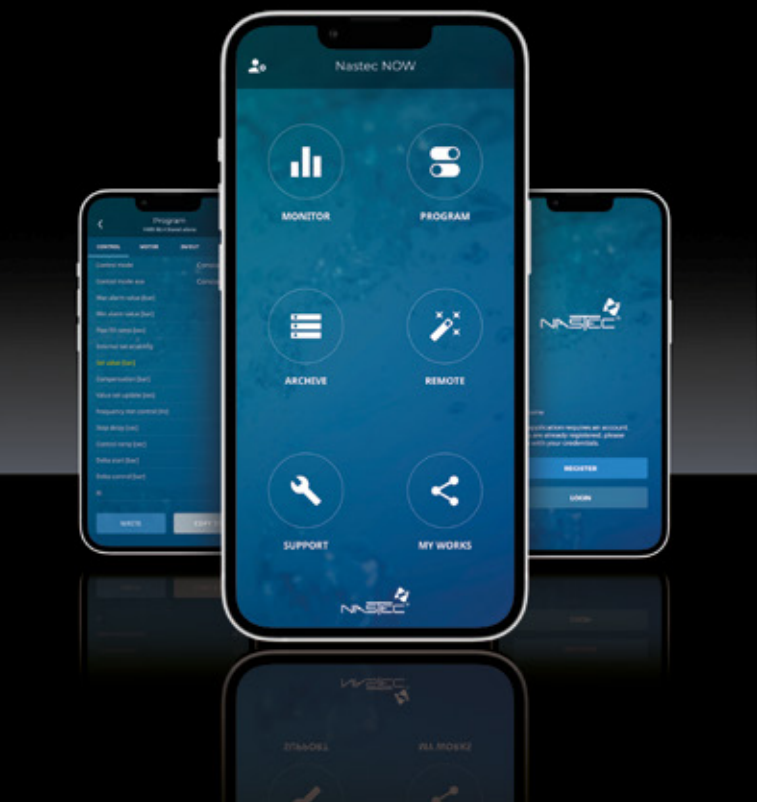
- frequenza fissa
- portata costante
- temperatura costante



ESPERIENZA UTENTE SENZA EGUALI

Grazie all'applicazione Nastec NOW è possibile comunicare con tutti i dispositivi Nastec Bluetooth® SMART per:

- Monitorare più parametri di funzionamento contemporaneamente in un'unica ampia schermata.
- Effettuare programmazioni, salvarle in archivio, copiarle su altri dispositivi e condividerle tra più utenti.
- Ricavare statistiche di consumo energetico e consultare lo storico allarmi.
- Controllare in remoto un dispositivo Nastec, tramite rete wi-fi o gsm, utilizzando uno smartphone posto nelle vicinanze come modem.
- Eseguire report di funzionamento e di programmazione con la possibilità di inserire annotazioni, immagini ed inviarli tramite email o conservali nell'apposito archivio digitale.



Il modulo di controllo CM gestisce dalla superficie il funzionamento della pompa regolandone la velocità per mantenere costante la pressione desiderata indipendentemente dalla richiesta idrica.

È sufficiente connettervi il sensore di pressione, incluso nella confezione, ed effettuare una rapida configurazione della pompa in relazione all'impianto. Inoltre, durante il funzionamento, il CM monitora e fornisce costantemente indicazioni sui parametri elettrici, idraulici e termici della pompa fornendo una completa protezione in caso di sovratensioni, sottotensioni, sovraccarichi e marcia a secco.

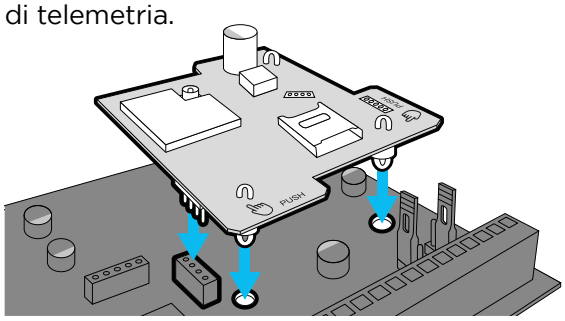
In assenza del CM i cavi di segnale possono essere utilizzati in modalità "ON/OFF" come contatti di avvio o arresto della pompa utilizzando, ad esempio, un galleggiante o un pressostato.

INGRESSI ANALOGICI E DIGITALI CONFIGURABILI

Gli ingressi analogici e digitali sono ampiamente configurabili in base alle esigenze dell' utente per consentire di soddisfare la maggior parte delle applicazioni.

CONTROLLO REMOTO WIFI O GSM

Oltre alla connessione Bluetooth per il controllo tramite smartphone e App, è possibile installare a bordo del dispositivo la scheda Wifi o GSM e controllare gratuitamente il sistema da remoto mediante il portale **remo.nastec.eu** Non è necessario installare alcun dispositivo esterno di comunicazione o abbonarsi a costosi servizi di telemetria.



ANALISI PREDITTIVA E CONTROLLO REMOTO

Attraverso l'analisi predittiva operata dal dispositivo durante il funzionamento è possibile intervenire prima che il problema abbia luogo riducendo al minimo i costi d'intervento e riparazione.

Se il dispositivo è connesso ad internet mediante i kit accessori di controllo remoto Wifi o GSM, le segnalazioni di avviso o allarme possono essere inviate via email agli utenti interessati. A tal fine è sufficiente eseguire una rapida configurazione dal portale **remo.nastec.eu**

CONNETTIVITÀ MODBUS RTU E BACNET DI SERIE

Il dispositivo può essere connesso tramite porta seriale RS485 a sistemi di controllo esterni basati su protocollo MODBUS RTU e BACnet.

FIRMWARE SEMPRE AGGIORNATO

Per ottenere l'ultima versione firmware disponibile, aggiornata con nuove funzionalità e miglioramenti, è sufficiente collegarsi al dispositivo tramite smartphone e seguire il processo di aggiornamento guidato proposto dall'App.

In questo modo si è sicuri che ogni installazione verrà eseguita con le massime potenzialità o sarà possibile aggiungere nuove funzioni in impianti già esistenti.

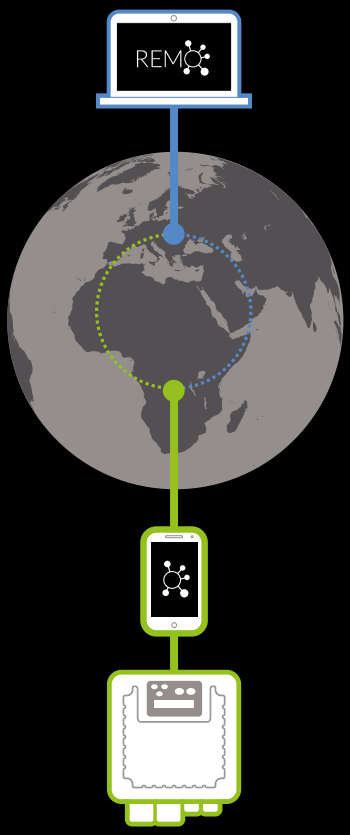
REMO

remo.nastec.eu

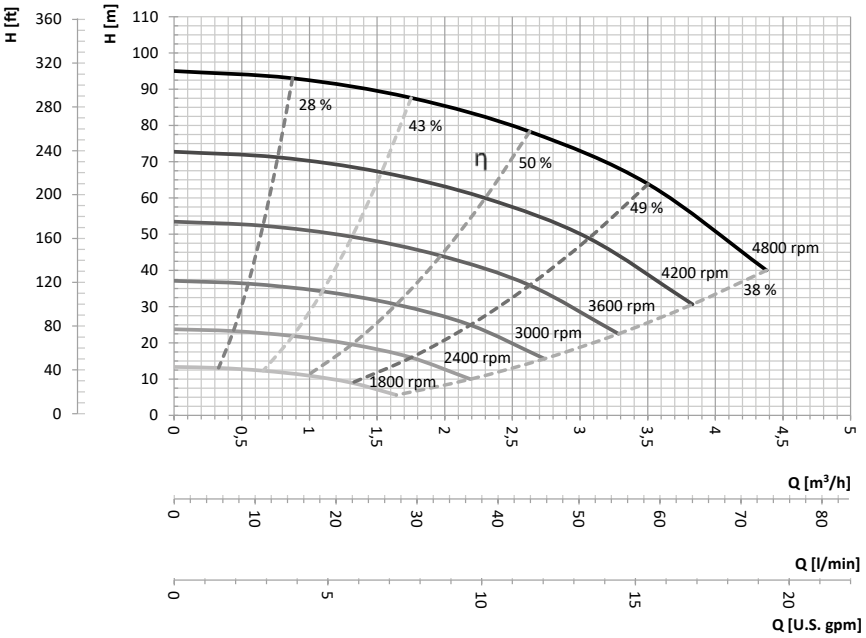
REMO è il rivoluzionario sistema Nastec per il controllo dei dispositivi da remoto.

Per implementare il sistema di controllo REMO è sufficiente:

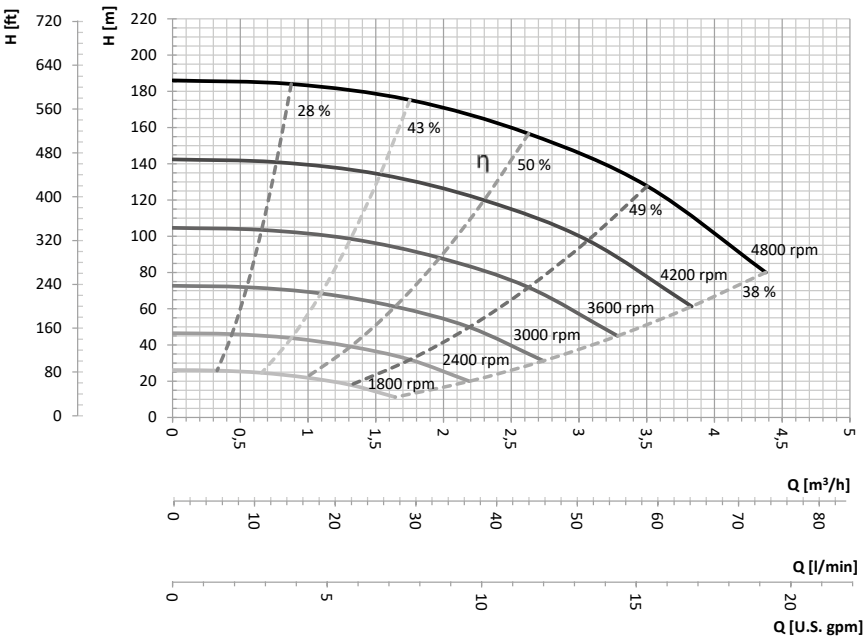
- Installare uno smartphone Android o iOS nelle immediate vicinanze del dispositivo Nastec che si intende controllare. Lo smartphone, collegato alla rete mediante Wifi o GSM, comunica via Bluetooth con il dispositivo Nastec associato.
  Nei dispositivi dotati di connettività Wifi o GSM integrata, la comunicazione avviene senza l'utilizzo dello smartphone.
- Installare l'App Nastec NOW nello smartphone, registrarsi gratuitamente e attivare la modalità REMO.
- Accedere, da PC, mobile, o altro dispositivo, al portale **remo.nastec.eu** per monitorare o programmare il dispositivo Nastec da qualunque punto del mondo.



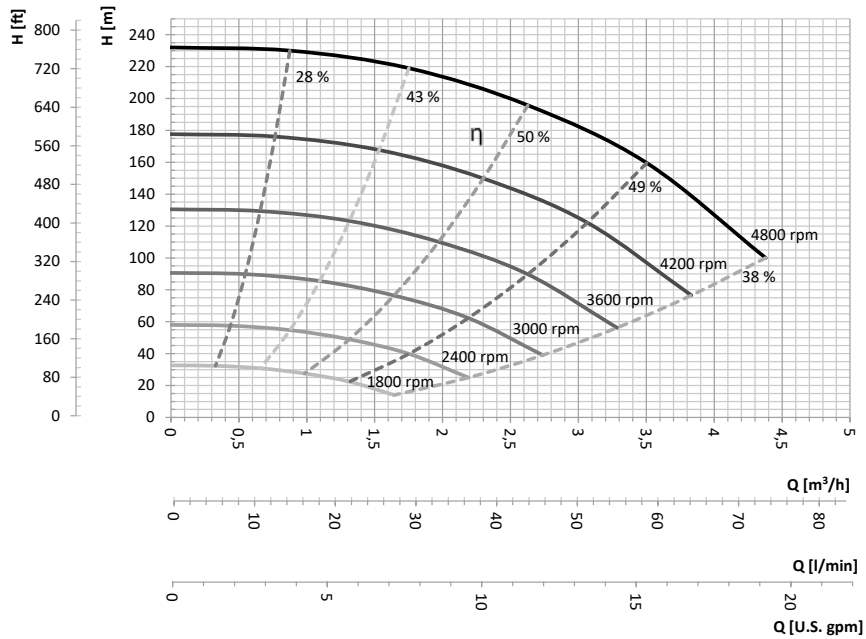
4HS 03/06



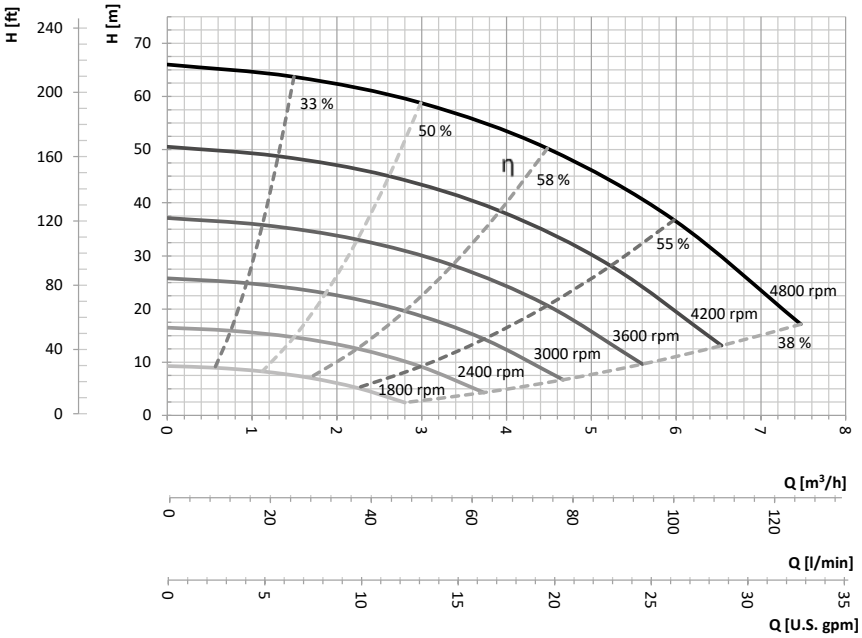
4HS 03/12



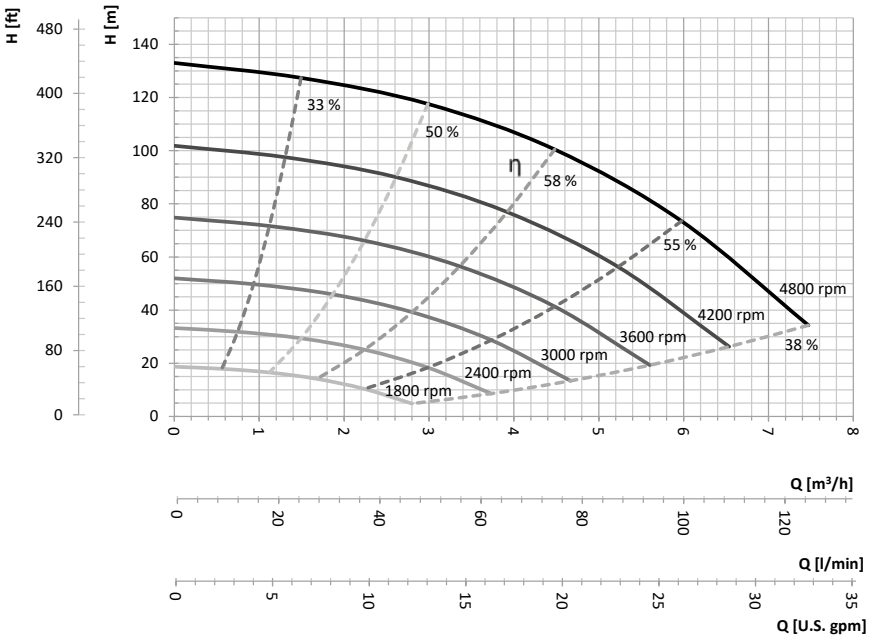
4HS 03/15



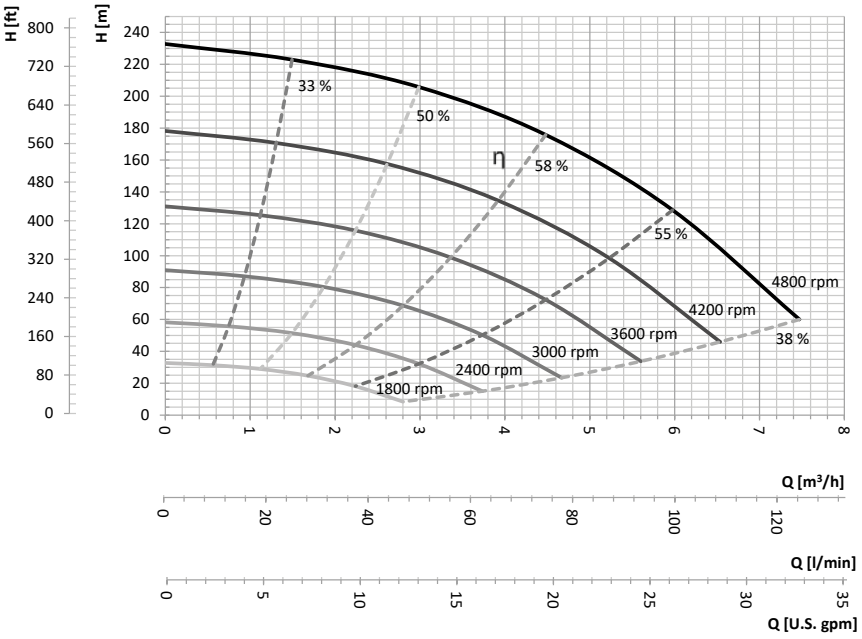
4HS 05/04



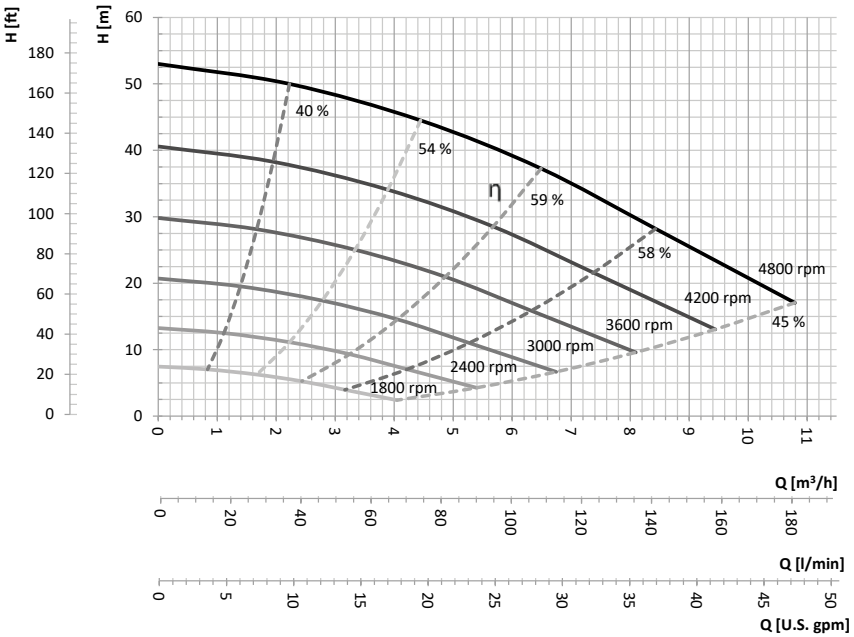
4HS 05/08



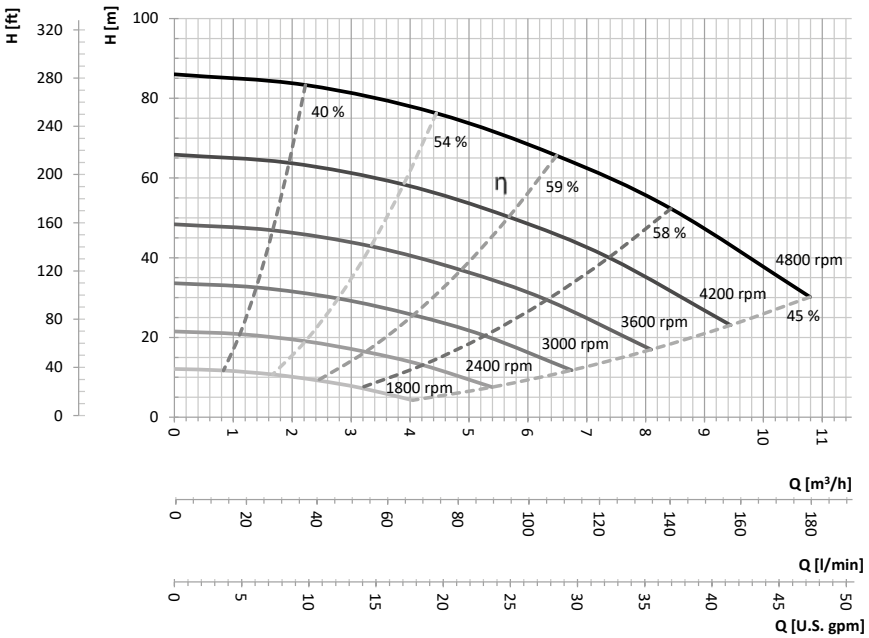
4HS 05/14



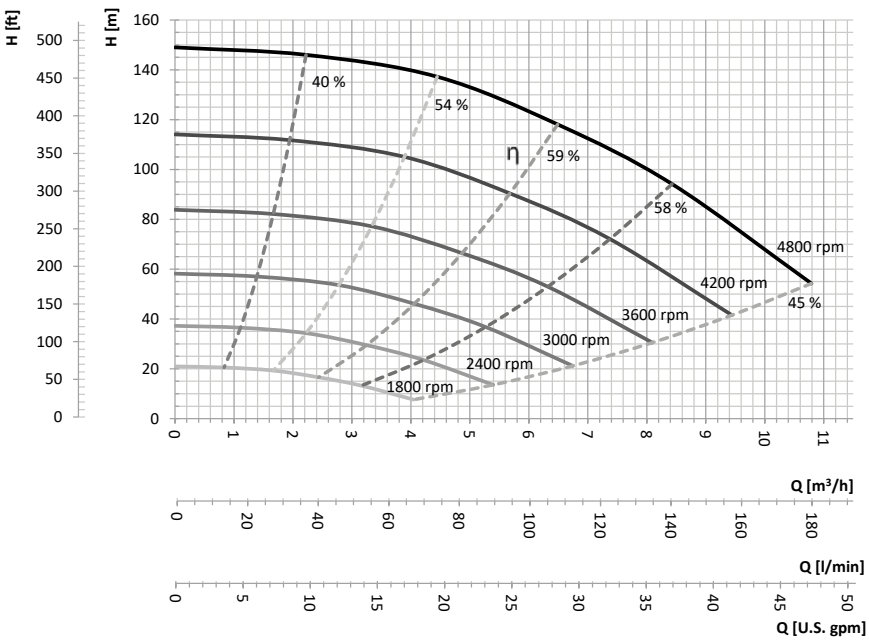
4HS 08/03



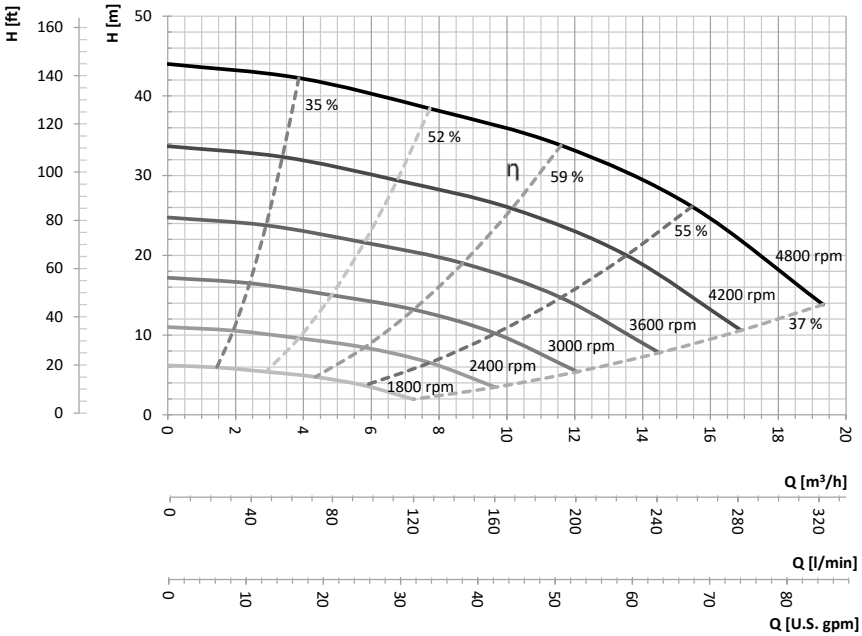
4HS 08/05



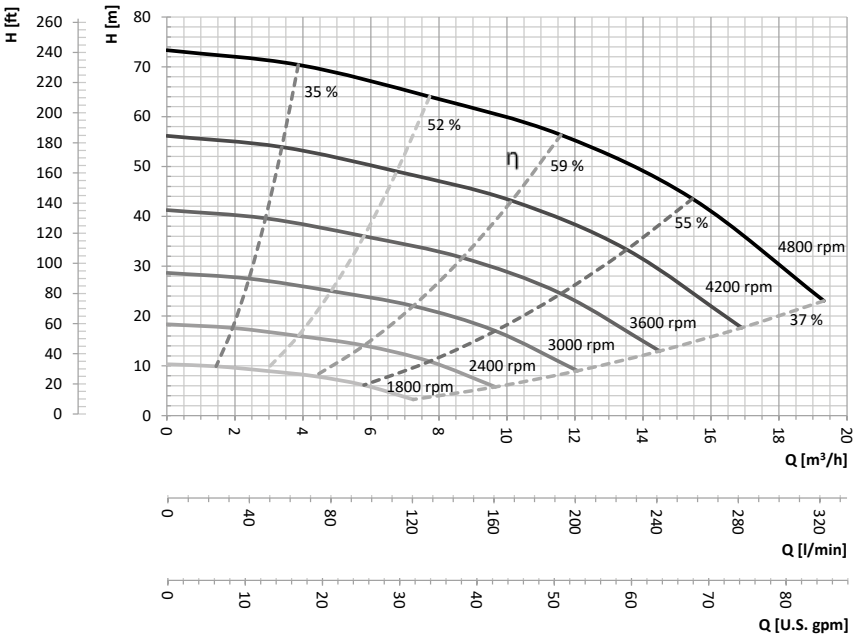
4HS 08/09



4HS 14/03



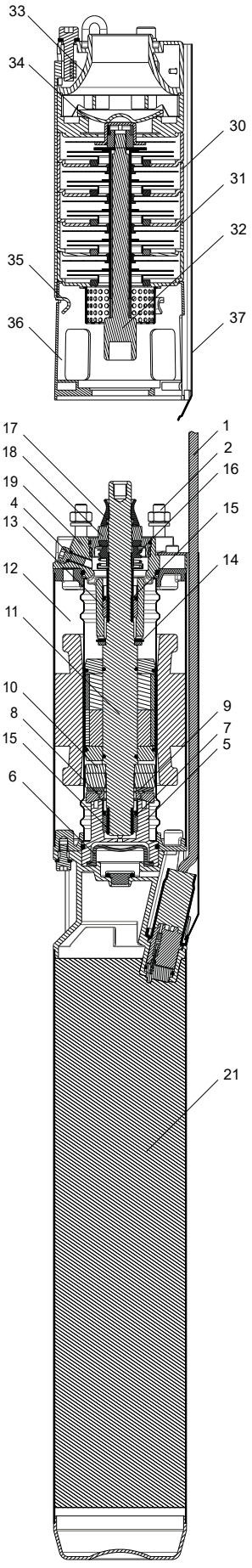
4HS 14/05



Modello	Tensione	Corrente massima	Fattore potenza	Potenza massima	Lunghezza	Mandata	Peso pompa	Diametro massimo*	Dimensioni imballo	Peso totale
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

* Ingombro diametrale massimo incluso il cavo e il copricavo

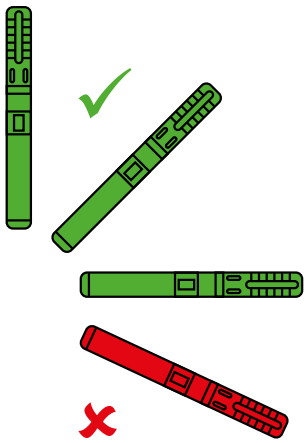
MATERIALI



Rif	Descrizione	Materiali
MOTORE		
1	Cavo di alimentazione con connettore rimovibile	AISI 304 + cavo conforme a norme ACS-KTM-WRAS
2	Prigioniero M8	AISI 304
3	Supporto inferiore	AISI 304
4	Vite per riempimento	AISI 304
5	Supporto reggispinta	AISI 304
6	Soffietto di compensazione	EPDM
7	Bronzina inferiore	SiC
8	Disco oscillante	AISI 304
9	Pattini	AISI420j
10	Ralla	CTI25
11	Albero motore	AISI 431
12	Statore incamiciato	AISI 304
13	Bronzina superiore	SiC
14	Reggispinta superiore	Teflon
15	Bussola ceramizzata	AISI 304 + Ceramic
16	Tenuta meccanica	SiC
17	Parasabbia	NBR
18	Supporto tenuta meccanica	AISI 304
19	Supporto superiore	AISI 304
21	MINT: modulo inverter integrato per motore SUMMAG E	
POMPA CENTRIFUGA		
30	Diffusori	AISI 304
31	Giranti	AISI 304
32	Albero pompa	AISI 304
33	Mandata	AISI 304
34	Valvola di non ritorno	AISI 304
35	Tiranti	AISI 304
36	Supporto pompa	AISI 304

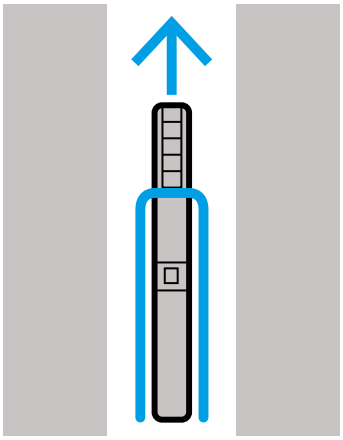
CARATTERISTICHE GENERALI

Pompa 4HS	
Conformità EMC	EN61800-3 C2
Classe di isolamento degli avvolgimenti	Classe F
Max. temperatura del liquido pompato	35 °C (92 °F)
Min. velocità del liquido sul motore	0.2 m/s (0,66 ft/s)
Caratteristiche del liquido pompato	pulito, non corrosivo, non esplosivo, privo di particelle solide e fibre, con contenuto massimo di sabbia di 50 g/m^3
ph raccomandato	6,5 - 8,5
Concentrazione di cloro massima	700 ppm (10 °C); 300 pmm (20 °C); 200 ppm (30 °C)
Grado di protezione	IP68
Massima profondità di immersione	150 m (492 ft)
Liquido di riempimento del motore	70% acqua + 30% glicole
Materiale	Motore e pompa in acciaio inossidabile AISI 304
Cavo	Cavo piatto a norme ACS - WRAS - KTM
Modulo di controllo CM	
Tensione di alimentazione	1 x 230 VAC +/- 15%
Frequenza di alimentazione di rete	50 - 60 Hz (+/- 2%)
Conformità EMC	EN61800-3 C2
Umidità relativa dell'ambiente di funzionamento	5 - 95% senza condensa
Max. temperatura dell'ambiente d'installazione	50 °C (122 °F)
Grado di protezione	IP55 (NEMA 4)
Materiale	Corpo in alluminio, etichette in PVC, pressacavi in PA, membrana display in PE.
Ingressi analogici	2 ingressi 4-20 mA + 2 ingressi 4-20 mA o 0-10 V configurabili
Ingressi digitali	4 ingressi N.A o N.C configurabili
Uscite digitali	4 uscite relays 5 A , 250 VAC, N.A. o N.C configurabili
Interfaccia utente	Display, 5 pulsanti, buzzer per segnalazione acustica
Connettività	RS485 MODBUS RTU, BACnet, Bluetooth SMART
Dimensioni	180x180x120 mm (7,1"x7,1"x 4,7")
Peso	2,5 kg (5,5 lb)
Certificazioni	
CE	



La pompa 4HS può essere installata sia verticalmente che orizzontalmente, ma la mandata non deve mai risultare al di sotto del piano orizzontale.

Per garantire il corretto raffreddamento dell'unità quando non sia inserita in un pozzo da 4", è necessario adottare una camicia di raffreddamento.



nastec.eu

Nasciamo nel 2007 con oltre 30 anni
d'esperienza pregressa nelle pompe per l'acqua.

Sviluppiamo prodotti dedicati all'applicazione.
Non pretendiamo di fare tutto ma di fare al meglio
ciò che facciamo.

Curiamo i dettagli.

Amiamo costruire e incoraggiamo ogni forma di riparazione.
Per questo offriamo parti di ricambio.

Aggiorniamo i prodotti
mantenendo la compatibilità con il passato.

Supportiamo i nostri clienti sempre
e con ogni mezzo possibile.

Siamo globali nelle vendite
ma locali nell'assistenza.

La nostra missione? Rendere i sistemi di pompaggio
intelligenti, efficienti e connessi.

Nastec srl Unipersonale
Via della Tecnica 8
36048 Barbarano Mossano
Vicenza - Italy

tel +39 0444 886289
fax +39 0444 776099
info@nastec.eu

NASTEC®
Drive Your Freedom

3004100100 _rev12 03.2026 Nastec si riserva il diritto di modificare dati tecnici e caratteristiche senza alcun preavviso