

4HS

4" ZMIENNA
SZYBKO
ZATAPIALNE
POMPY




NASTEC[®]
> we move it faster >

4HS TO GAMA 4" ELECTRIC POMPY ZATAPIALNE do APLIKACJE WELL, ZAWIERAJĄCE:

- Trójfazowy, wypełniony wodą silnik synchroniczny z magnesami trwałymi z zamkniętym stojanem z żywicy, w pełni wykonany ze stali AISI 304 stal nierdzewna.
- Wbudowany zintegrowany falownik sterowany modułem sterującym CM.
- Pompa wielostopniowa wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304.

INWERTER POZWALA 4HS NA:

- Zmień prędkość pompy, aby utrzymać ustawione ciśnienie niezależnie od wody popyt. W związku z tym pompa jest eksploatowana tylko wtedy, gdy potrzebne bez marnowania energii, co wydłuża żywotność pompy.
- Delikatnie uruchamia i zatrzymuje pompę, zmniejszając w ten sposób absorpcję mechaniczną.
- Chroni pompę i napęd przed przeciążeniem, zbyt niskim napięciem, przepięciami, bieganiami i wszelkie nienormalne warunki.

Zintegrowany falownik pokładowy pozwala uniknąć stosowania drogich filtrów i Kable ekranowane redukujące emisję elektromagnetyczną do minimum.

4Gama produktów HS spełnia potrzeby budownictwa komercyjnego i mieszkaniowego rynków zaopatrzenia w wodę, zwiększania ciśnienia wody i nawadniania. W porównaniu z konwencjonalnymi rozwiązaniami, 4HS oferuje:

- Energooszczędna praca.
- Szybka i uproszczona aplikacja.
- Niezawodność

Charakterystyka konstrukcyjna i zastosowanie specyficznych materiałów pozwalają na 4HS aby nadawały się do zastosowań w wodzie pitnej.



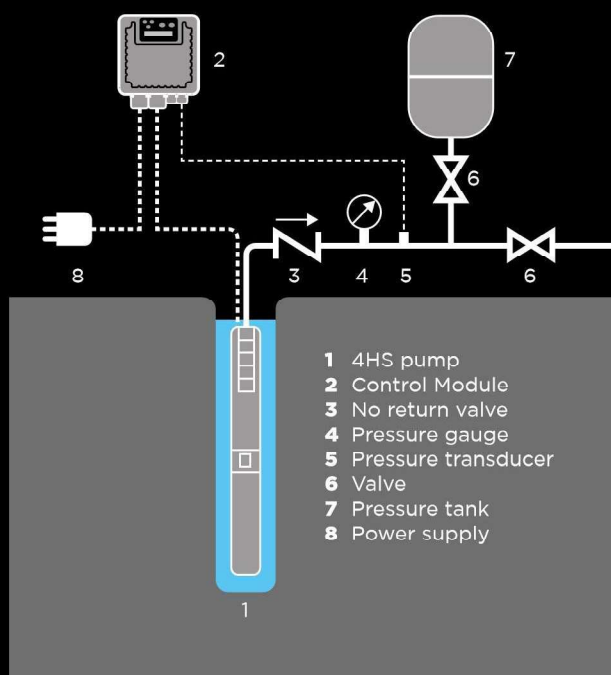
TO SET UP THE SYSTEM IN A CONSTANT PRESSURE APPLICATION SIMPLY INSTALL THE 4HS PUMP, CONNECT THE CM CONTROL MODULE AND WIRE THE PRESSURE SENSOR.

A small pressure tank is normally used to compensate for water loss while the pump is not running.

The control module receives the pressure signal from the pressure transducers and varies pump speed to maintain a constant set pressure regardless of water demand.

In addition to the constant pressure control, CM can also manage the following control modes:

- fixed frequency
- constant flow
- constant temperature



NIEZRÓWNANY DOŚWIADCZENIE

Dzięki aplikacji Nastec NOW możliwe jest, aby z drugiej strony, nie jest w stanie komunikować się z łącznością urządzeń w celu:

- Monitorowanie wielu parametrów operacyjnych równocześnie na szerokim, wysokim definicja kolor ekran z twój smartfon lub tablet.
- Twórz programy, zapisuj je w archiwum, skopiować je na inne urządzenia. Udział w wielu użytkowników.
- Uzyskaj statystyki zużycia energii i Sprawdź dziennik
- Zdalne sterowanie urządzeniem Nastec za pomocą Wi-Fi lub GSM, łącząc się z pobliskim smartfonem.
- Tworzenie raportów z możliwością dodawanie notatek i obrazów oraz wiadomości. Przechowuj je w archiwum cyfrowym.



Moduł sterujący CM zarządza pracą pompy z powierzchni, regulując jej prędkość tak, aby utrzymać żądane ciśnienie na stałym poziomie niezależnie od zapotrzebowania na wodę.

Wystarczy podłączyć czujnik ciśnienia znajdujący się w zestawie i przeprowadzić szybką konfigurację pompy w stosunku do systemu. Ponadto podczas pracy CM stale monitoruje i dostarcza informacji o parametrach elektrycznych, hydraulicznych i termicznych pompy, zapewniając pełną ochronę w przypadku przepięć, zbyt niskich napięć, przeciążeń i pracy na sucho.

W przypadku braku CM kable sygnałowe mogą być używane w trybie "ON/OFF" jako styki startowe lub końcowe pompy za pomocą np. pływaka lub wyłącznika ciśnieniowego.



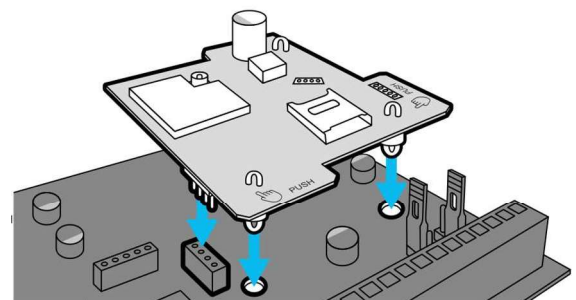
KONFIGUROWALNE WEJŚCIA ANALOGOWE I CYFROWE

Wejścia analogowe i cyfrowe można w dużym stopniu konfigurować w zależności od potrzeb użytkownika, aby umożliwić spełnienie wymagań większości aplikacji.

ZDALNE STEROWANIE PRZEZ WIFI LUB GSM

Oprócz łączności Bluetooth do sterowania za pomocą smartfona i aplikacji, możliwe jest zainstalowanie modułu WiFi lub GSM na pokładzie urządzenia i zdalne sterowanie systemem za darmo za pośrednictwem portalu remo.nastec.eu. Nie ma potrzeby instalowania żadnych zewnętrznych urządzeń komunikacyjnych ani wykupywania drogiej subskrypcji

telemetry services.



PREDICTIVE ANALYSIS AND REMOTE CONTROL

Through predictive analysis conducted by the device during operation, it is possible to intervene before the problem occurs, minimizing intervention and repair costs.

If the device is connected to the internet using the optional WiFi or GSM remote control kits, warning or alarm notifications can be sent via email to the relevant users. To achieve this, a quick configuration is all that is needed through the **remo.nastec.eu** portal.



MODBUS RTU AND BACNET CONNECTIVITY AS STANDARD

The device can be connected via RS485 serial port to external control systems based on MODBUS RTU and BACnet protocols.



ALWAYS UP-TO-DATE FIRMWARE

To obtain the latest available firmware version, updated with new features and improvements, simply connect to the device via smartphone and follow the guided update process provided by the app.

This ensures that each installation is performed with the maximum capabilities or allows the addition of new functions to existing systems.

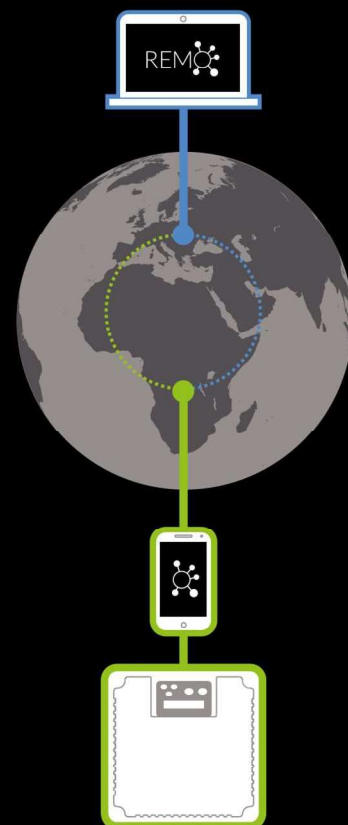
REMO

remo.nastec.eu

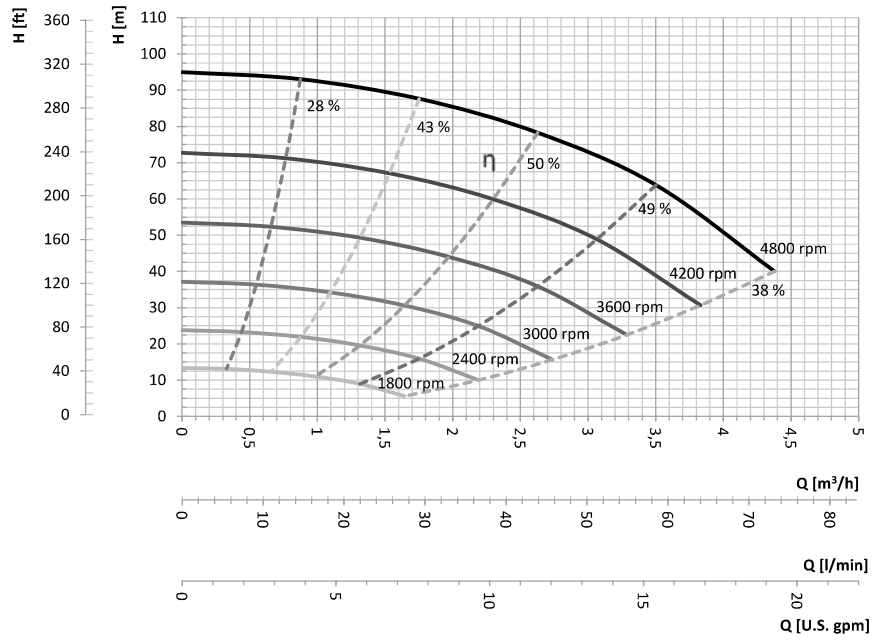
REMO, the revolutionary Nastec system for remote controlling devices.

To implement the REMO control system you will need to:

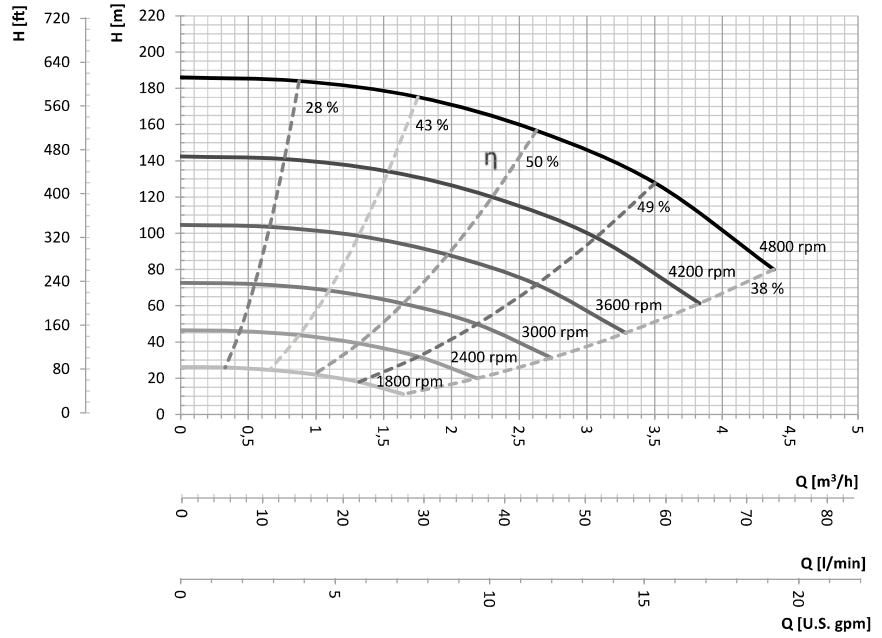
- Install an Android or iOS smartphone nearby Nastec device you wish to control. The smartphone, connected to the network via Wifi or GSM, communicates via Bluetooth with the associated Nastec device. In devices equipped with integrated Wifi or GSM connectivity, communication takes place without using a smartphone.
- Download and install Nastec NOW App on the smartphone, register for free and activate REMO mode on the App.
- From a PC or mobile, access to **remo.nastec.eu** to monitor or program the Nastec device from anywhere in the world.



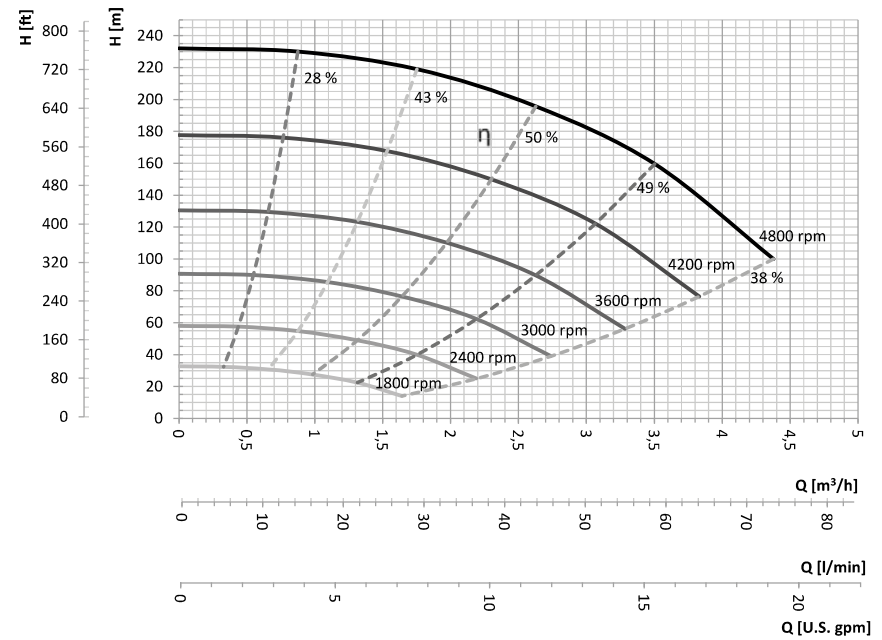
4HS 03/06



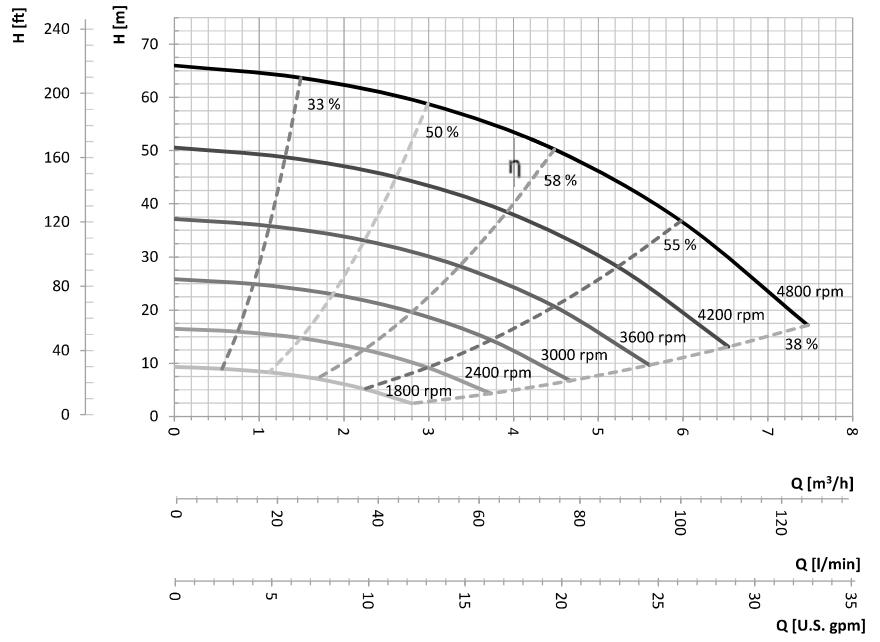
4HS 03/12



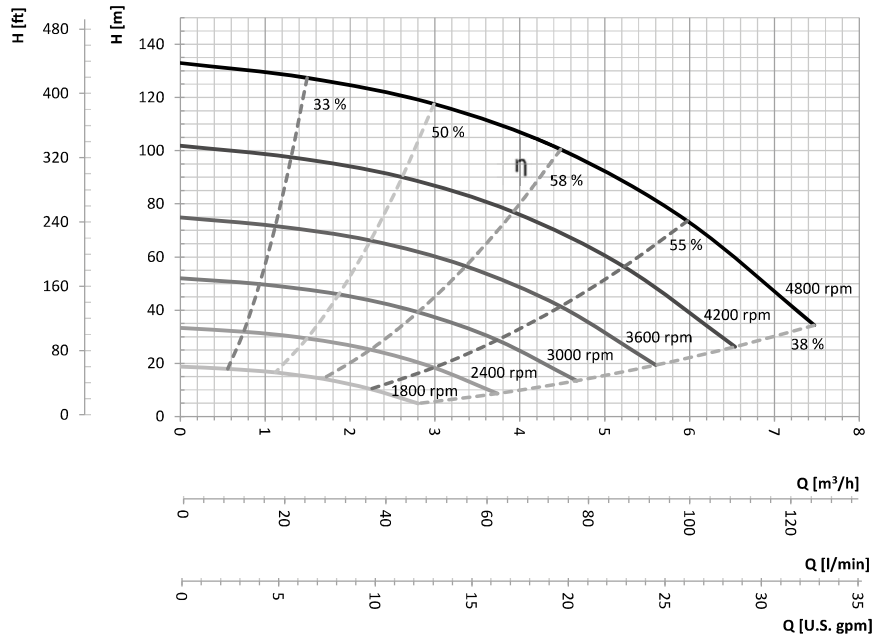
4HS 03/15



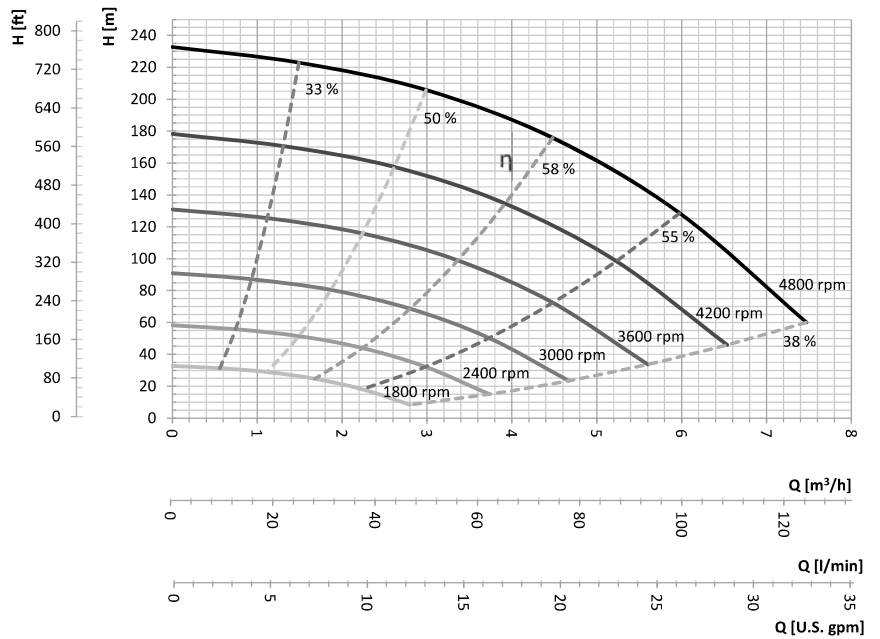
4HS 05/04



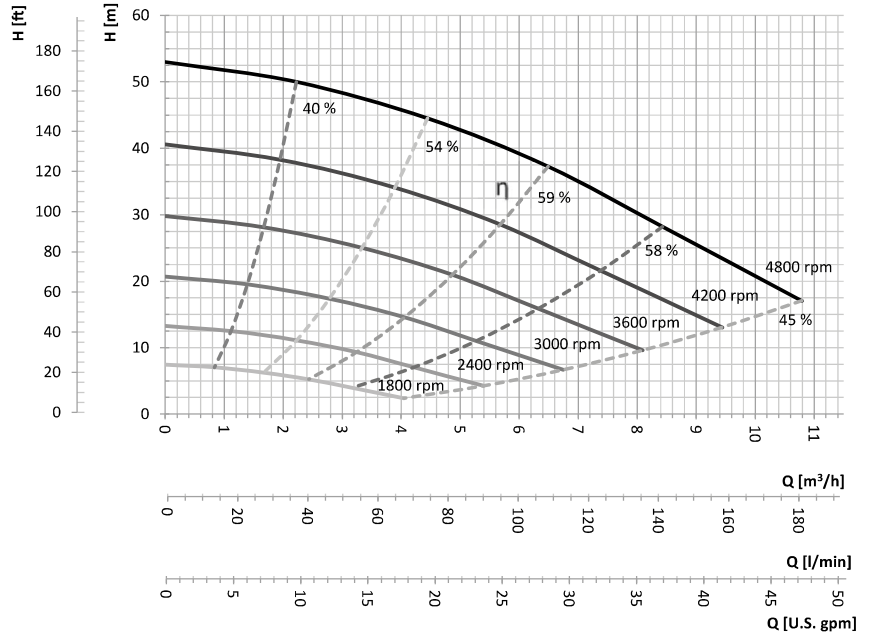
4HS 05/08



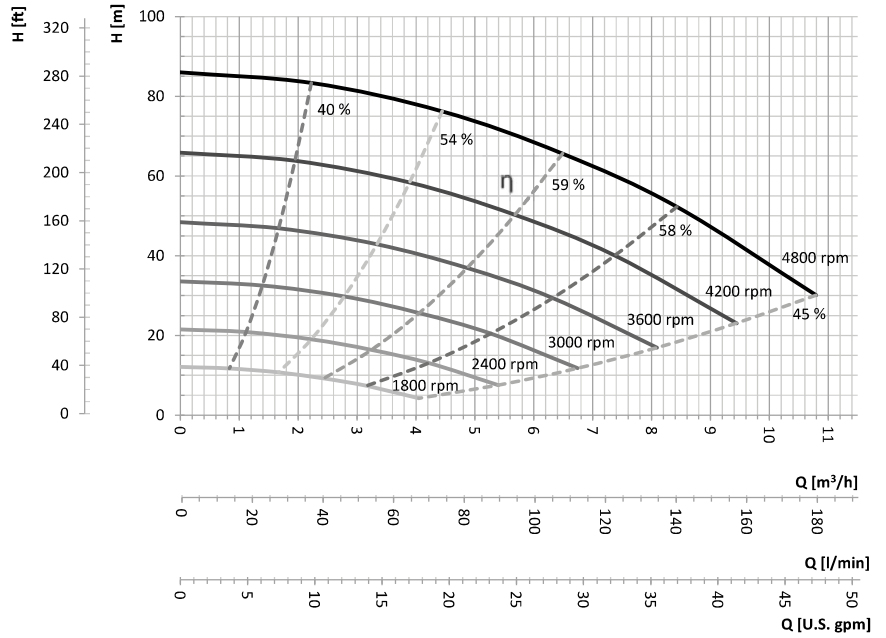
4HS 05/14



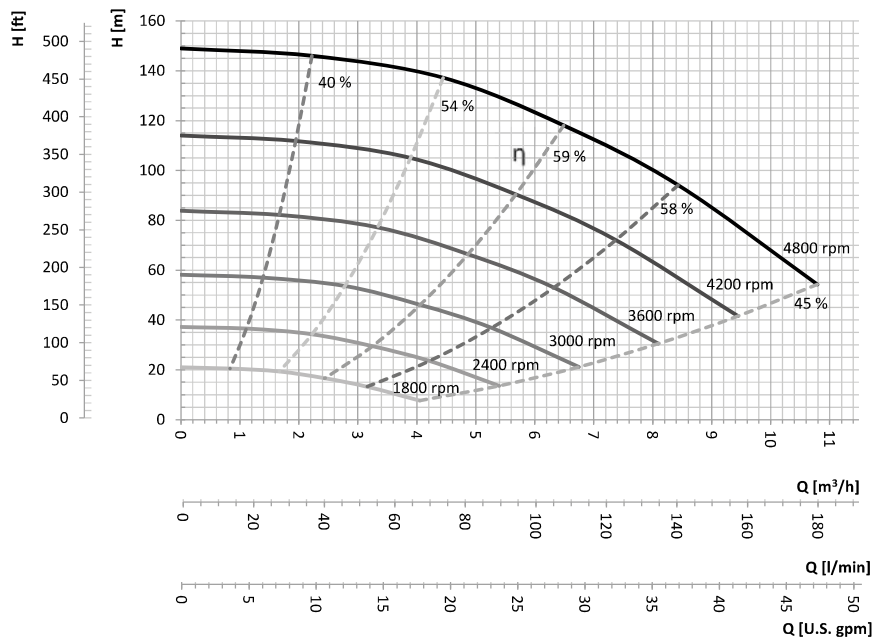
4HS 08/03



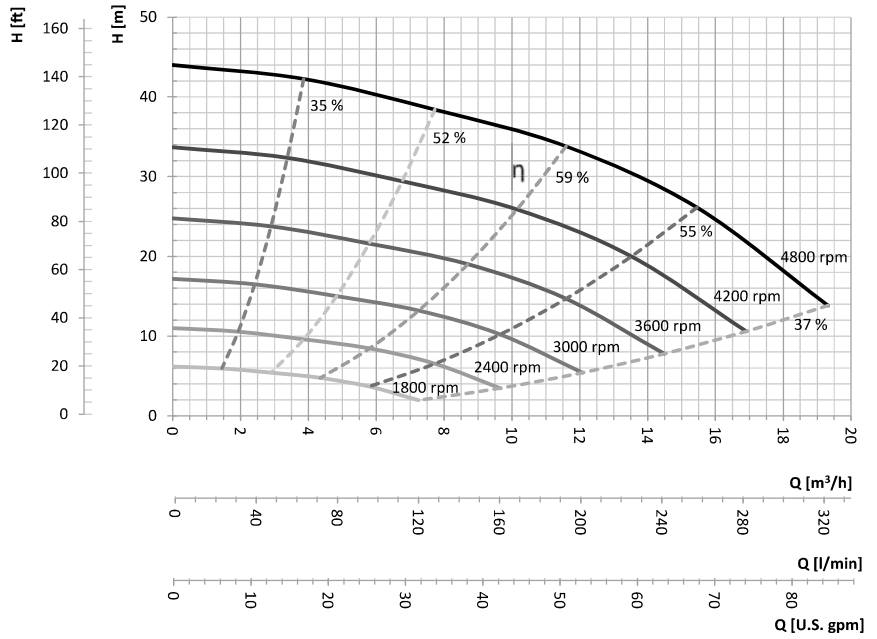
4HS 08/05



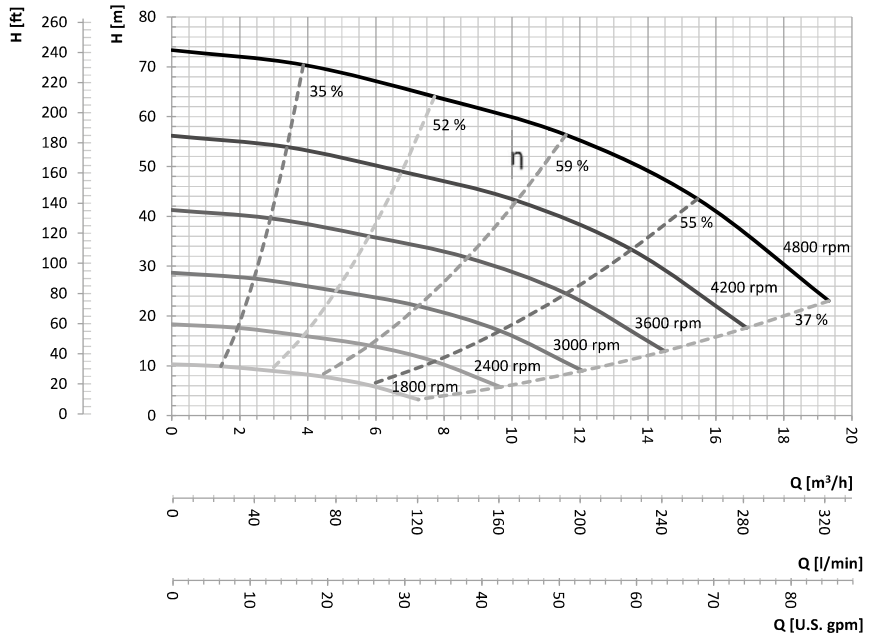
4HS 08/09



4HS 14/03



4HS 14/05

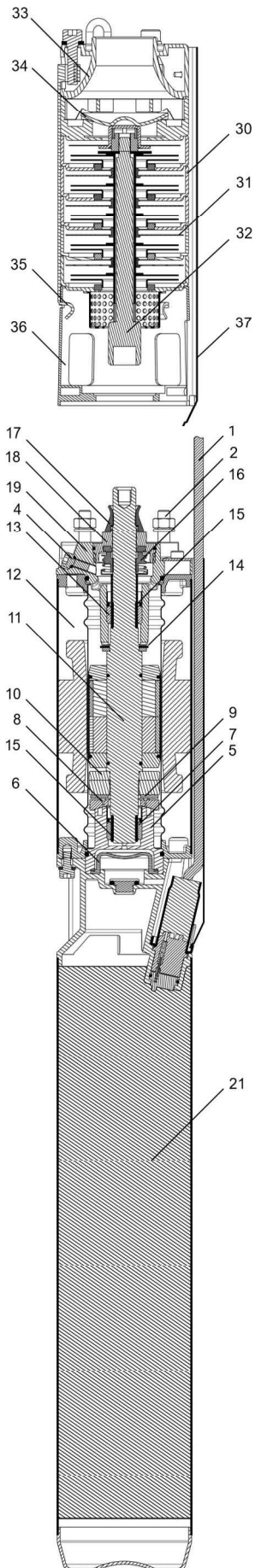


Model	Voltage	Max current	Power factor	Max power	Length	Discharge	Pump weight	Max diameter*	Packing dimensions	Total weight
4HS		[A]		P1 [W]	[mm]		[kg]	[mm]	[cm]	[kg]
03/06	1 x 190-265 VAC	Max 16	1	1700	998	1 1/4"	16,8	99*	120x16x21	17,8
03/12		Max 16		3200	1124		18		120x16x21	19
03/15		Max 24		3900	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

* Max external diameter including cable and cable cover



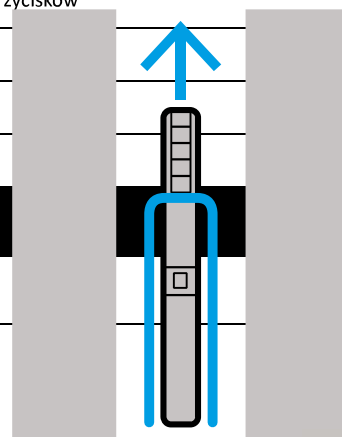
MATERIAŁÓW

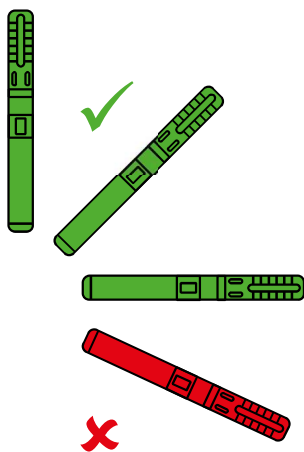


Ref	Opis	Materiałów
SILNIK		
1	Kabel zasilający z wyjmowanym złączem	AISI 304 + Zgodność z ACS-KTM-WRAS
2	Kotek M8	Stopień AISI 304
3	Dolna podpora	Stopień AISI 304
4	Śruba do napełniania	Stopień AISI 304
5	Podparcie oporowe	Stopień AISI 304
6	Mieszek kompensacyjny	Płyta EPDM (EPDM)
7	Dolna tuleja	Sic
8	Tarcza przechyłna	Stopień AISI 304
9	Klocki	Złącze AISI420j
10	Regał	Zobacz materiał CTI25
11	Wał silnika	Specyfikacja AISI 431
12	Stojan typu puszkowego	Stopień AISI 304
13	Górny krzew	Sic
14	Górne łożysko oporowe	Teflon
15	Ceramizowany rękaw	AISI 304 + Ceramika
16	Uszczelnienie mechaniczne	Sic
17	Obrotowa osłona piaskowa	NBR (NBR)
18	Wspornik uszczelnienia mechanicznego	Stopień AISI 304
19	Podpora górna	Stopień AISI 304
21	MINT: Zintegrowany moduł inwertera do Silnik SUMMAG E	
POMPA ODŚRODKOWA		
30	Dyfuzory	Stopień AISI 304
31	Wirniki	Stopień AISI 304
32	Wał pompy	Stopień AISI 304
33	Rozładowywać	Stopień AISI 304
34	Zawór zwrotny	Stopień AISI 304
35	Drążki kierownicze	Stopień AISI 304
36	Wspomaganie pompy	Stopień AISI 304

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Pompa 4HS	
Zgodność z kompatybilnością elektromagnetyczną (EMC)	EN61800-3 C2
Klasa izolacji uzwojeń	Klasa F
Maksymalna temperatura cieczy	35 °C (92 °F)
Minimalna prędkość chłodzenia cieczą	0,2 m/s (0,66 stopy/s)
Charakterystyka pompowanej cieczy	czyste, nieagresywne chemicznie, niewybuchowe, bez zawartości ciał stałych i włókien, o maksymalnej zawartości piasku 50 g/m ³
Zalecane pH	6,5 - 8,5
Maksymalne stężenie chloru	700 ppm (10 °C); 300 ppm (20 °C); 200 ppm (30 °C)
Stopień ochrony	Stopień ochrony IP68
Maksymalna głębokość zanurzenia	150 m (492 stóp)
Płyn chłodzący silnik	70% woda + 30% glikol
Materiałów	Silnik i pompa ze stali nierdzewnej AISI 304
Przewód	Kabel płaski ACS - WRAS - Zatwierdzony przez KTM
Moduł sterujący CM	
Napięcie zasilania	1 x 230 VAC +/- 15%
Częstotliwość dostaw sieciowych	50 - 60 Hz (+/- 2%)
Zgodność z kompatybilnością elektromagnetyczną (EMC)	EN61800-3 C2
Wilgotność względna środowiska pracy	5 - 95% bez kondensacji
Max. temperatura otoczenia instalacji	50 °C (122 °F)
Stopień ochrony	Stopień ochrony IP55 (NEMA 4)
Materiałów	Obudowa aluminiowa, etykiety PCV, dławik kablowy z poliamidu (PA), membrana wyświetlacza z poliestru (PE)
Wejście analogowe	2 wejścia 4-20 mA + 2 wejścia 4-20 mA lub 0-10 V ustawiane przez użytkownika
Wejście cyfrowe	4 wejścia N.O lub N.C ustawiane przez użytkownika
Wyjście cyfrowe	2 wyjścia przekaźnikowe 5 A, 250 VAC, N.O lub N.C ustawiane przez użytkownika
Wyświetlacz użytkownika	Wyświetlacz LCD podświetlany, 16 znaków x 2 rzędy, 5 przycisków
Łączność	RS485 MODBUS RTU, BACnet, Bluetooth SMART
Wymiary	180x180x120 mm (7,1"x7,1"x 4,7")
Ciężar	2,5 kg (5,5 funta)
Certyfikaty	
CE	





Pompa 4HS może być instalowana zarówno pionowo, jak i poziomo, o ile wylot nigdy nie znajduje się poniżej osi poziomej.

Aby zapewnić prawidłowe chłodzenie, jeśli 4HS nie jest zainstalowany w studni 4", konieczne jest użycie tulei chłodzącej.

nastec.eu



We were born in 2007 with over 30 years of previous experience in water pumps.

We develop products dedicated to specific applications. We don't claim to do everything, but we strive to do the best at what we do.

We pay attention to details.

We love manufacturing and encourage every form of repair. That's why we offer spare parts.

We update our products while maintaining compatibility with the past.

We support our customers always and by every possible means.

We are global in sales but local in assistance.

Our mission? To make pumping systems intelligent, efficient, and connected.

Nastec srl

Via della Tecnica 8
36048 Barbarano Mossano
Vicenza - Italy

tel +39 0444 886289

fax +39 0444 776099

info@nastec.eu

