

## POMPĂ SUBMERSIBILĂ INVERTER 4" 4HS 04/03



Putere P2:	1,4 kW
Alimentare:	230 V / 50 Hz
Numar de etaje:	3
Debit maxim:	5300 l/h
Diametru de refulare:	G 1 1/4
Diametru pompa:	4"
Inverter:	integrat în pompă
Panou de comandă:	extern
Motor:	trifazat, racit cu apă
Pompă:	oțel inox AISI 304

### AVANTAJELE TEHNOLOGIEI INVERTER

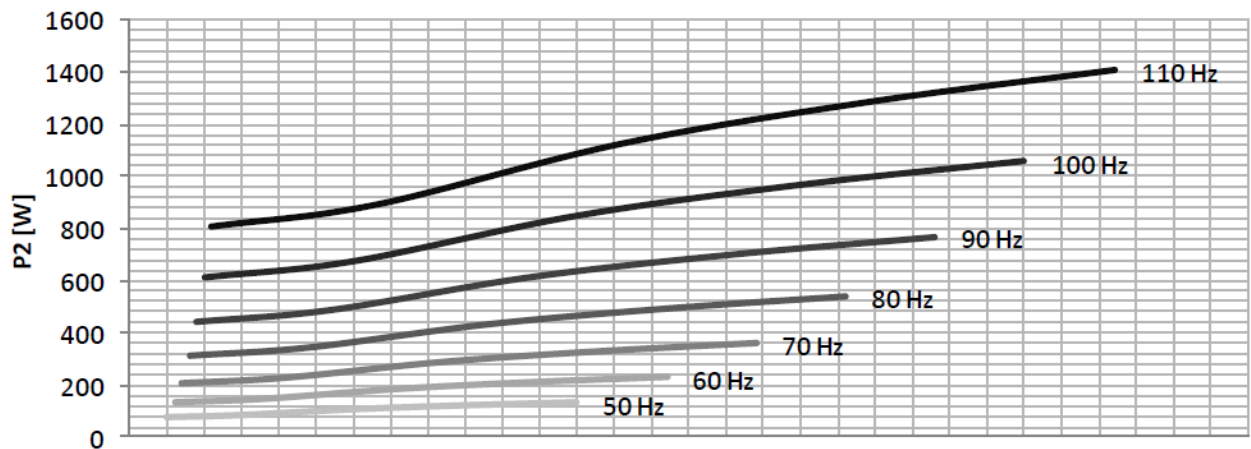
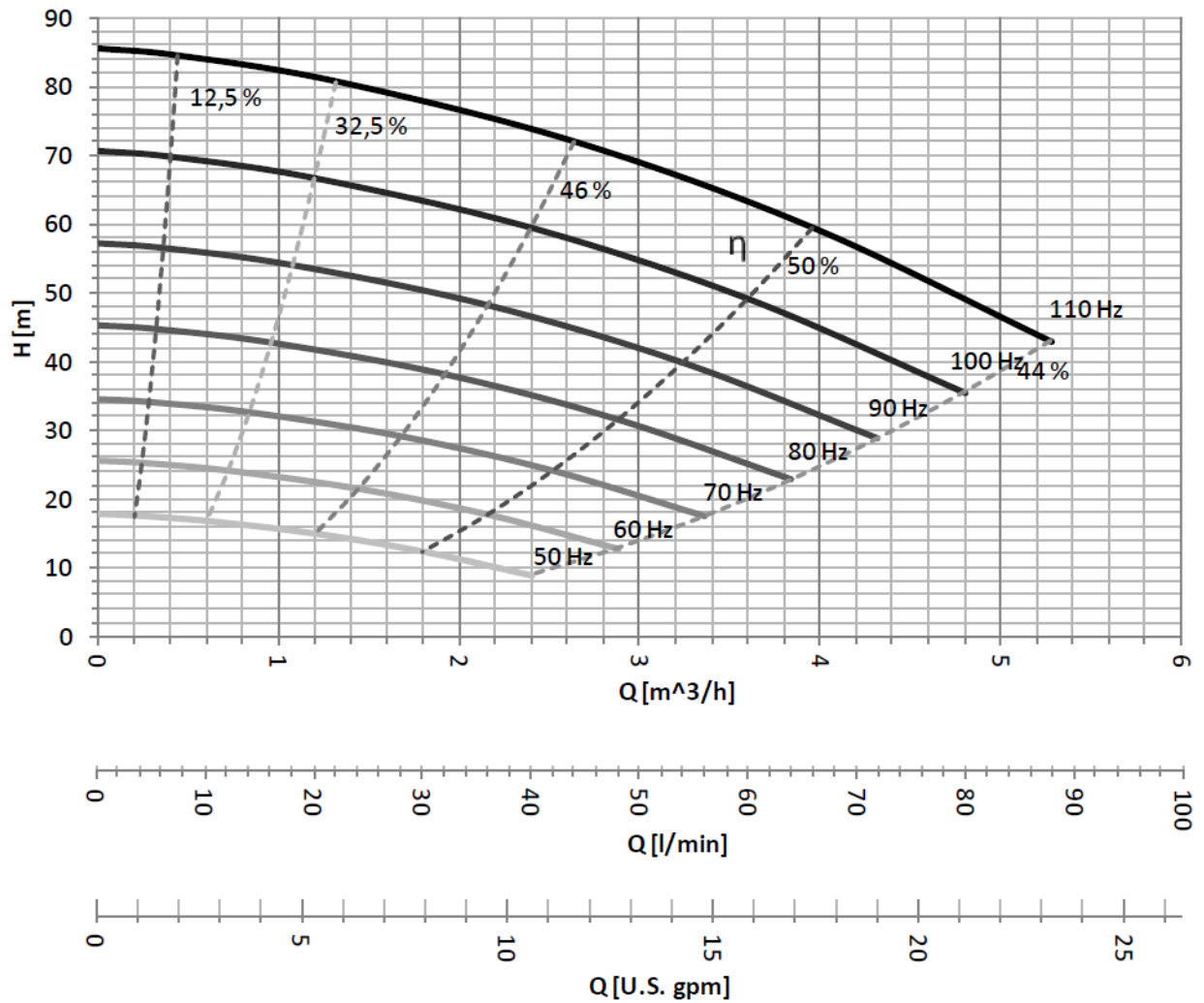
- Economie de energie de cel puțin 30%
- Confort în exploatare prin menținerea presiunii constante indiferent de consumul cerut
- Protecția completă a pompei la: supratensiune, suprasarcină, lipsă apă, număr de porniri pe oră prea mare, condiții anormale de funcționare
- Pornirea și oprirea ușoară a pompei elimină "lovitura de berbec" protejând astfel instalația
- Nu necesită instalarea unui vas de presiune de dimensiuni mari
- Pot fi instalate până la 8 pompe în paralel, cu pornire și oprire automată în funcție de consum
- Fiabilitate crescută

## Dotare standard

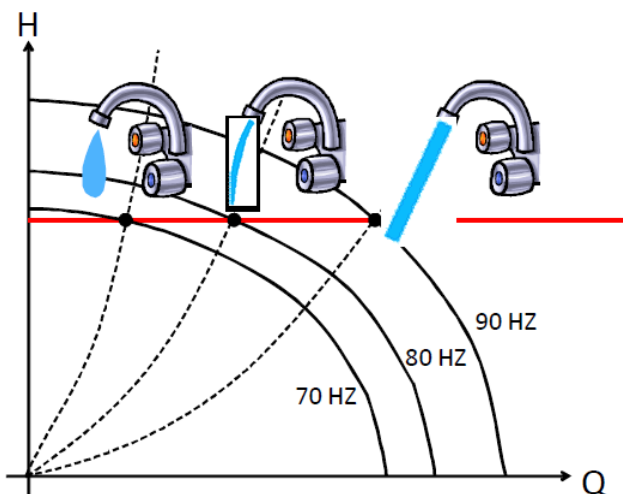
- Pompă 4HS cu inverter integrat și 2,5 m cablu
- Panou de comandă și protecție extern
- Senzor de presiune 0 – 16 bar
- Kit conectare cablu cu rășină poliuretanică



Temperatura maximă a apei:	35 °C
Cantitate de nisip in apa:	max. 50 g/m <sup>3</sup>
Clasă de protecție:	IP68
Adancime max. de imersie:	150 m
Material motor:	oțel inox AISI 304
Material pompă:	oțel inox AISI 304
Cablu:	certificat pentru apă potabilă
Clasă de protecție panou comandă:	IP58
Carcasă panou de comandă:	aluminiu
Display panou:	LCD, 16 caractere x 2 rânduri
Intrări analogice:	4
Intrări digitale:	2
Ieșiri digitale:	2
Lungime:	915 mm
Masă:	19.4 kg



## Presiune constantă



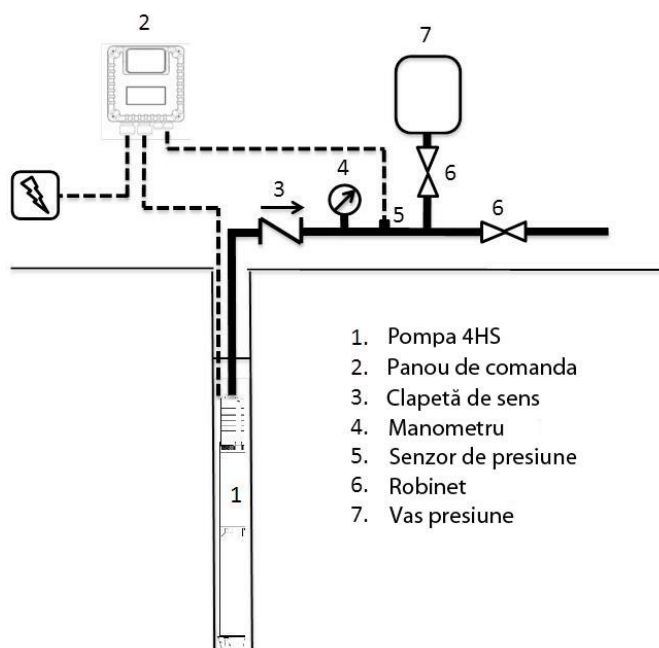
Panoul de comandă primește semnalul de presiune de la senzor și variază turația pompei pentru a menține constantă presiunea indiferent de consumul de apă din sistem.

Panoul de control poate de asemenea să funcționeze și în următoarele moduri:

- frecvență fixă
- debit constant
- temperatură constantă

Pentru setarea sistemului într-o aplicație cu presiune constantă, pur și simplu instalați pompa 4HS, conectați panoul de comandă și legați senzorul de presiune.

Un vas de presiune de dimensiuni reduse este folosit în mod normal pentru a compensa pierderile de apă din sistem.



## Kitul de conectare a cablurilor

Kitul de conectare rezistent la apă se montează pentru prelungirea cablului pompei și conține următoarele componente:

- Manșon exterior din polimer
- Rășină poliuretanică
- Întăritor
- Spatulă pentru amestecarea rășinii și întăritorului
- Conectori de cablu complet izolați
- Instrucțiuni de utilizare



## Panoul de comandă și control

Panoul de comandă, montat la suprafață, controlează funcționarea pompei prin schimbarea turației motorului pentru a menține constantă presiunea și monitorizează în permanență parametrii electrici, hidraulici și termici asigurând o protecție completă a pompei.



## Pompa

Etajele pompei, din oțel inox AISI 304, sunt proiectate special pentru a gestiona energia hidraulică mare produsă de turația superioară a motorului. Numărul etajelor folosit este de patru ori mai mic decât la o pompa tradițională de 50 Hz.



## Motor

Statorul capsulat, construit în întregime din oțel inox AISI 304, este impregnat în rășină cu conductivitate termică mare. Racirea motorului este realizată cu apă eliminând în acest fel posibilitatea contaminării puțului cum se poate întâmpla la motoarele clasice în baie de ulei.



## Inverterul integrat

Corpul inverterului construit în întregime din oțel inox AISI 304, conține placa electronica de putere imersată în rășină cu conductivitate termică ridicată; această construcție extinde durata de viață a componentelor electronice și asigură o rezistență mecanică ridicată la vibrații și presiuni exterioare.

