



UPM3 HYBRID 25-70 130

Manual de Instalare și utilizare  
Pompă Grundfos UPM3 HYBRID 25-70 130mm

RO

# Pompă Grundfos UPM3 HYBRID 25-70 130mm

## Construcție

Pompă de circulație cu funcționare umedă cu racord G 6/4" FE.

Date electrice	
Alimentare electrică	230 V, 50 Hz
Consum de energie (min./max.)	2/52W
Curent (min./max.)	0.04/0.52 A
Clasificare IP	IP44
Viteză max.	5766 rpm
Puterea medie ponderată	≤ 25 W
Indicele de Eficiență Energetică	≤ 0.20 by EN 16 297/3
Protecție motor	nu este necesară

Presiune minimă la aspirația pompei	
Presiune minimă la aspirație pentru a evita cavitația	0.5 mH <sub>2</sub> O la 75 °C
	5.0 mH <sub>2</sub> O la 95 °C
	10.8 mH <sub>2</sub> O la 110 °C

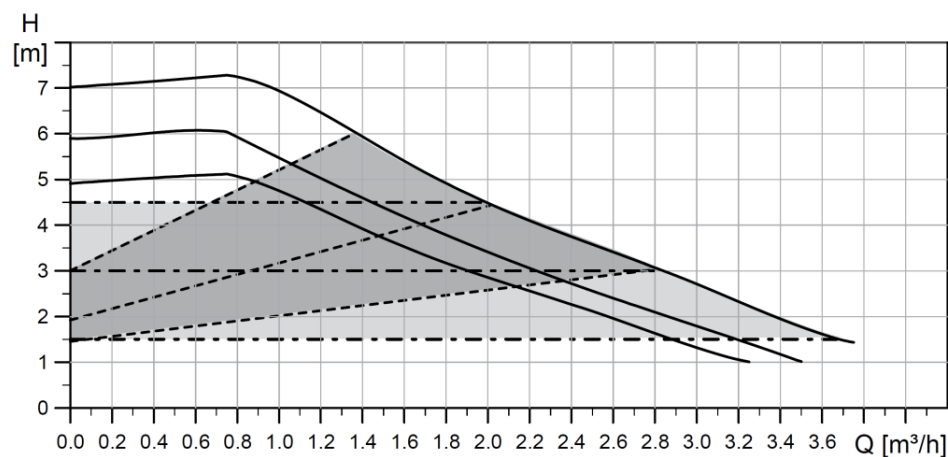


## Controlul pompei

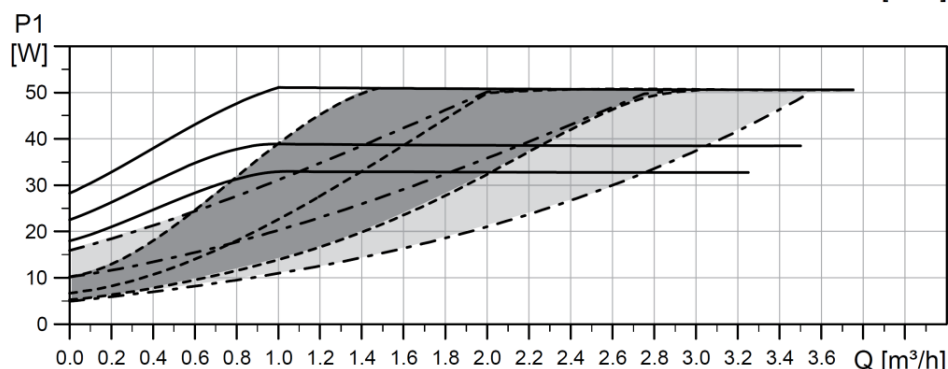
Pompa de circulație poate fi controlată:

- intern, fără un semnal PWM, prin selectarea unui mod adecvat și a curbei de performanță a pompei
- printr-un semnal de control extern PWM A (profil pentru utilizare în sistemele de încălzire) sau PWM C (profil pentru utilizarea în sistemele solare termice)

## Curbe de performanță



Tip	Descriere
—	Viteza constantă
- - -	Presiune variabilă
- · - ·	Presiune constantă



## Descrierea modurilor de funcționare a pompei

### a) Presiunea proporțională

- Înălțimea (presiunea) scade odată cu reducerea debitului (creșterea căderii de presiune a sistemului de ex. la închiderea sau deschiderea robinetilor termostatici).



- Punctul de funcționare a pompei: se modifică în funcție de căderea curentă de presiune a sistemului.

MOD DE CONTROL		DESCRIERE
Presiune proporțională	I	Cea mai joasă curbă a presiunii proporționale
	II	Curba de mijloc a presiunii proporționale
	III	Cea mai mare curbă a presiunii proporționale
	AUTO <sub>ADAPT</sub>	Controlează automat performanța în intervalul de la cea mai mare la cea mai joasă curbă de presiune proporțională

### b) Presiune constantă

- Înălțime (presiune): menținută constantă, nu se ia în considerare la căderea de presiune a sistemului.



- Punctul de funcționare a pompei: se deplasează pe curba de presiune constantă selectată în funcție de căderea de presiune curentă a sistemului.

MOD DE CONTROL		DESCRIERE
Presiune constantă	I	Cea mai joasă curbă a presiunii constante
	II	Curba de mijloc a presiunii constante
	III	Cea mai mare curbă a presiunii constante
	AUTO <sub>ADAPT</sub>	Controlează automat performanța în intervalul de la cea mai mare la cea mai joasă curbă de presiune constantă

### c) Viteză constantă

- Pompa funcționează la viteză constantă.



- Punctul de funcționare a pompei: se deplasează în sus sau în jos pe curba constantă selectată, în funcție de căderea de presiune curentă a sistemului.

MOD DE CONTROL	H max. (graficul de sus)	P <sub>1</sub> max. (graficul de jos)	
Viteză constantă	I	5 m	33 W
	II	6 m	39 W
	III	7 m	52 W

### d) Control extern- PWM C (solar)

- Pompa funcționează pe o curbă de viteză constantă în funcție de valoarea semnalului PWM.



- Viteza va crește odată cu mărirea valorii PWM. Dacă PWM este egal cu 0, pompa se oprește.

## e) Control extern- PWM A (încălzire)

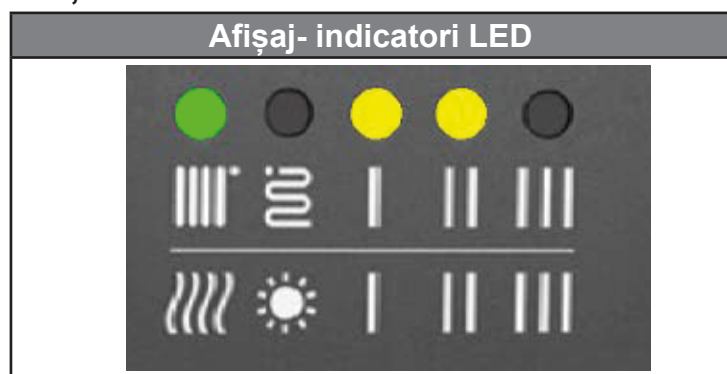
- Pompa funcționează pe o curbă de viteză constantă în funcție de valoarea curentă PWM.



- Viteza încetinește atunci când valoarea PWM crește. Dacă PWM este egal cu 0, pompa funcționează la viteză maximă.

MOD DE CONTROL		H max. (graficul de sus)
PWM A	I	5 m
	II	6 m
	III	7 m

## Afișare setări



Marcajul LED este omis în continuare pentru o mai bună claritate.

	Afișaj	Mod control	
	Ledul verde lumineaza permanent	<b>INTERNAL</b>	
1		Presiune proporțională AUTO <sub>ADAPT</sub>	
2		Presiune constantă AUTO <sub>ADAPT</sub>	
3		Presiune proporțională	I
4			II
5			III
6		Presiune constantă	I
7			II
8			III
9		Viteză constantă	I
10			II
11			III

	Afişaj	Mod control	
	<b>Ledul verde luminează intermitent</b>	<b>Extern</b>	
12		PWM C	
13		PWM A	I
14			II
15			III

Frecvență iluminare LED verde	CONTROL	Recepție semnal PWM
Iluminat continuu	Intern	-
1 flash/sec	Extern	NU
12 flash-uri/sec	Extern	DA

**AVERTISMENT:** LED-urile pot fi rotite cu 90° sau 180° sau în oglindă, în funcție de tipul specific de pompă.

Când este alimentată, pompa funcționează la setările din fabrică sau la ultima setare. Afişajul arată valoarea curentă de performanța a pompei.

## Selecția setărilor

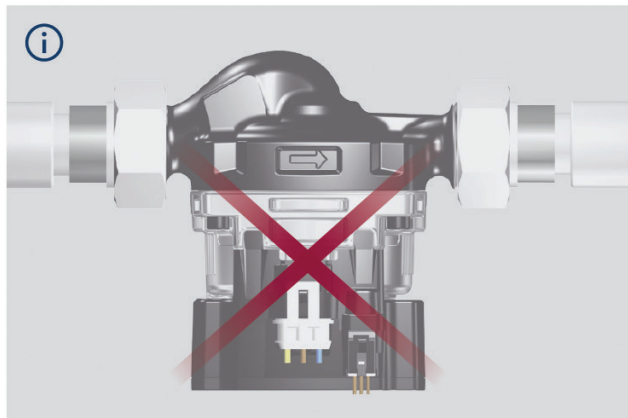
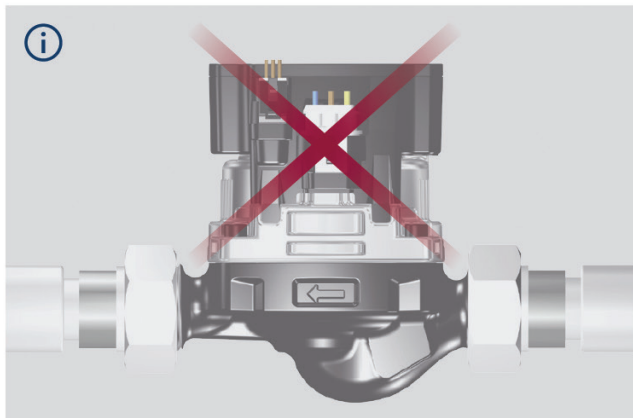
Pentru a selecta setarea dorită, apăsați butonul în mod repetat până când găsiți setarea de care aveți nevoie (a se vedea

tabelul de mai sus). Dacă treceți de setarea dorită, trebuie să continuați până când aceasta apare din nou. Ordinea modurilor se regăsește în tabel

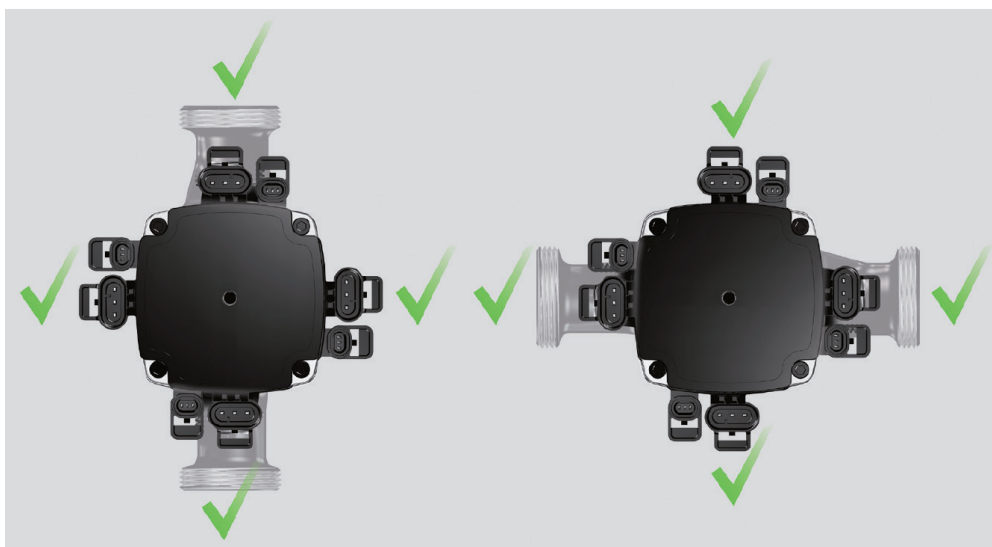
## Eroare

AFIŞARE	Mod control
	Pompă blocată
	Tensiune prea mică de alimentare
	Defecțiune electrică

## Poziții interzise ale pompei



## Pozițiile admise de montaj



## Cablajul pompei

