

KOPH GPA1.5



POMPA DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ

FIȘĂ TEHNICĂ

Pompa de circulație din seria GPA este utilizată în principal pentru circulația apei în încălzirea locuințelor și în sisteme de apă caldă menajeră.

Pompa este ușor de instalat, nu necesită întreținere, are zgomot redus, este complet automată și este o bună alegere pentru sisteme de recirculare a apei calde.

Domenii de utilizare principale:

1. Sisteme de încălzire și circulație a apei calde menajere
2. Sisteme de circulație a încălzitorului de apă

Condiții de operare

Lichide utilizate

Lichide curate, diluate, neagresive și neexplozive, ce nu conțin particule solide, fibre sau uleiuri minerale; pompa nu trebuie utilizată pentru transportul lichidului inflamabil, cum ar fi uleiul vegetal și benzina. Dacă pompa de circulație este utilizată în instalații cu lichide de vâscozitate ridicată, performanța pompei se va reduce, prin urmare, la selectarea unei pompe, trebuie luată în considerare vâscozitatea lichidului.

Alimentare

Tensiune 220-240V, frecvență 50/60Hz, putere de curent alternativ monofazată.

Temperatura ambiantă:

Temperatura ambiantă este între 0 °C ~ + 40 °C

Umiditatea relativă a aerului (RH)

Umiditatea maximă este de 95%.

Temperatura mediului (care transportă lichidul)

Temperatura transportului lichidului + 2 °C ~ 110 °C.

Pentru a împiedica ca în compartimentul de control și în stator să apară condens, temperatura lichidului care intră în pompa trebuie să fie întotdeauna mai mare decât temperatura ambiantă.

Presiunea sistemului

Maximul este de 1,0 Mpa (10 bar).

Nivel de protecție

IP42



Presiunea de intrare

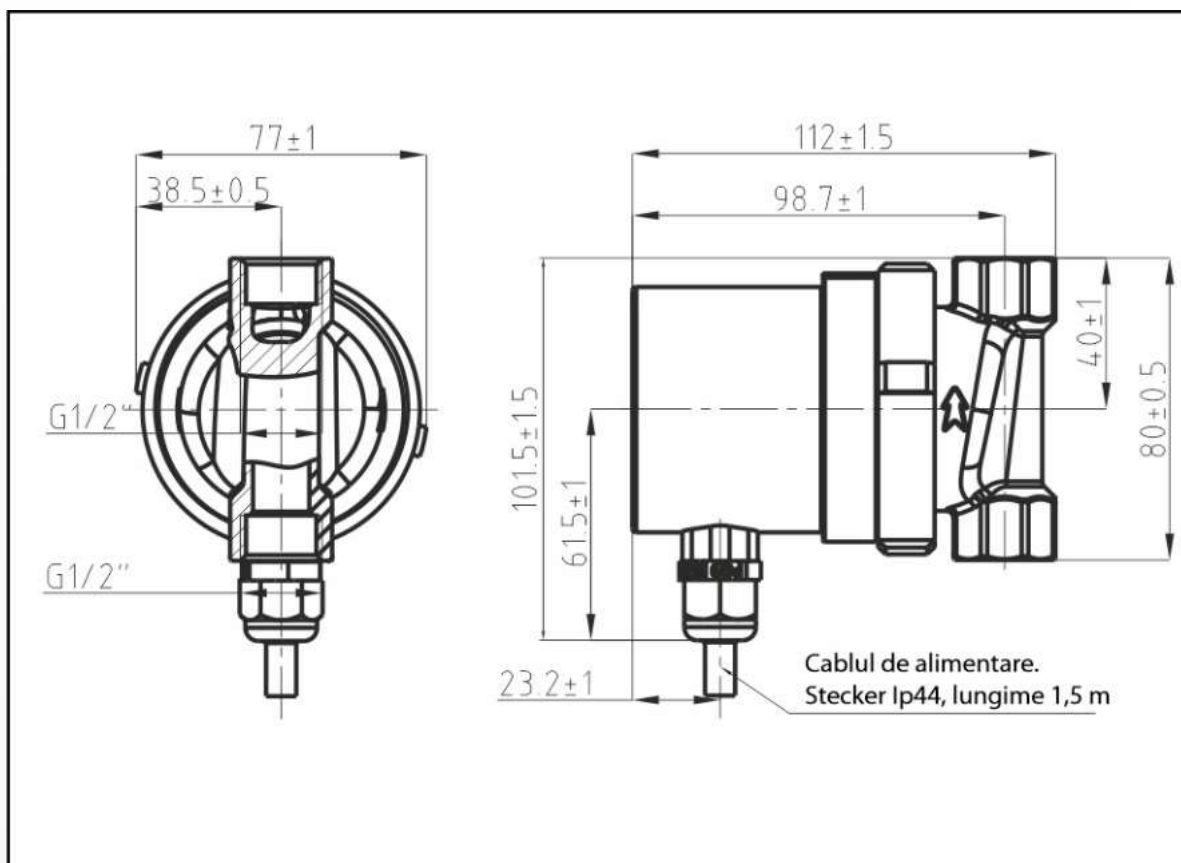
Pentru a evita deteriorarea rulmentului pompei cu motor din cauza zgomotului de cavitație, admisia pompei cu motor trebuie să mențină următoarea presiune minimă:

Temperatura lichidului	<75°C	90°C	110°C
Presiunea de admisie	0,05 bar	0,28 bar	1,08 bar
Înălțimea de pompare	0,5 m	5 m	10,8 m

Date tehnice

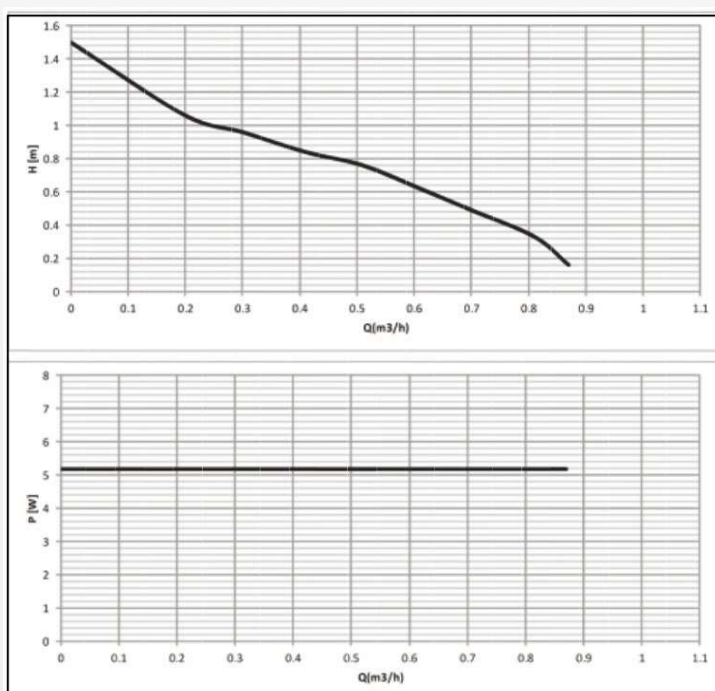
Date	Valoare	
Tensiunea de alimentare	220~240V, 50/60Hz	
Protecția motorului	Pompa nu necesită protecție externă	
Nivel de protecție	IP44	
Putere de intrare	5 W	
Clasa de izolare	F	
Umiditatea relativă a mediului înconjurător (RH)	Max. 95%	
Presiunea de lucru a sistemului	1.0 Mpa (MPa)	
Presiunea de aspirație	Temperatura lichidului	Pres. min. de admisie
	≤+75 °C	0,005 MPa
	≤+90°C	0,05 MPa
	≤+110°C	0,108 MPa
Standarde EMC	EN61000-3-2 și EN61000-3-3 EN55014-1 și EN55014-2	
Nivelul de presiune al sunetului	Sub 42 dB (A)	
Temperatura ambientală	0 ~ +40°C	
Grad de temperatură	TF110	
Temperatura suprafeței	Temp. max. a suprafeței nu trebuie să depășească + 110 °C	
Temperatura lichidului	2 ~+110 °C	

Dimensiuni de instalare



Putere (W)	Model	Material	Modul de control al motorului pompei
		Alamă	Mod de funcționare cu viteză constantă
5	GPA15-1.5 B II BL	•	•

Curba de performanță a pompelor GPA1.5





Pompa trebuie setată în funcție de sistemul în care este montată

Control constant al vitezei

Pompa funcționează în modul de control constant al vitezei. LED-urile 1, 4 și 7 vor lumina continuu.

Modul AUTO (autoadaptare)

Modul AUTO va regla automat performanța pompei în funcție de necesarul real de căldură al sistemului. Din moment ce performanțele sunt reglate treptat, se recomandă lăsarea în modul AUTO (autoadaptare) cel puțin o săptămână înainte de a schimba setările pompei. LED-urile 2, 4 și 7 vor lumina continuu.

Control constant al temperaturii

Senzorul de temperatură va citi continuu temperatura fluidului și va decide dacă pornește sau se oprește atunci când se află în modul de control al temperaturii. În acest mod, pompa se va opri atunci când temperatura este de peste 50 °C, dar va funcționa în viteză constantă atunci când temperatura este sub 36 °C.

LED-urile 3, 4 și 7 vor lumina continuu.

Modul temporizat

Pompa va rula în viteză constantă în intervalul de timp stabilit din setări. Displayul 4 indică ora curentă arătând alternativ ora și minutul. Când este afișată ora, lumina 5 va fi aprinsă, în timp ce lumina 6 este aprinsă în cazul afișării minutului. Utilizatorul poate seta și modifica startul și sfârșitul modului temporizat pentru 3 perioade distincte. Aceste setări rămân salvate în memoria pompei și după decuplarea acesteia de la alimentarea cu curent electric.

Modul de purjare

Când pompa se află în stand-by pentru mai mult de 8 ore, se va restarta automat și va recircula agentul termic timp de 15 minute, în modul de viteză constantă. Această setare este activă atât în modul de control constant al temperaturii cât și în modul temporizat.

Când funcționează în acest mod martorul 7 este aprins, iar pe afișajul 4 se va afișa puterea consumată.