

FERRO®



NOUȚATE

POMPE DE RECIRCULARE ELECTRONICE GPA III

SOLUȚII DE ÎNCREDERE

Pompe de recirculare electronice GPA III

- Parametri de performanță ridicați
- Posibilitatea de funcționare cu medii la temperaturi negative
- Multiple moduri de operare
- Gamă largă de aplicații – încălzire, răcire
- Consum redus de energie
- Design modern
- Dimensiuni compacte
- Afișaj multifuncțional
- Materiale de cea mai înaltă calitate
- Tehnologie Winding Plus
- Gamă extinsă de produse – 7 modele

Construcția pompei

Carcasa motorului turnată din aluminiu

Motor performant controlat electronic

Înfășurare din cupru de înaltă calitate, rezistentă la supraîncălzire



Protecție împotriva condensului

Ax și rulmenți ceramici

Rotor din polimer PPE armat cu fibră de sticlă

Corpul pompei din fontă

Panou de comandă

Buton de comutare – schimbă modurile de funcționare și modurile de afișare

Afișaj multifuncțional – debit, consum de putere, coduri de erori

Afișaj al modurilor de funcționare



Aplicații și avantaje

Domeniu de aplicare al pompelor de recirculare Ferro, care până în prezent includea instalațiile de încălzire și solare, se extinde odată cu introducerea în ofertă a pompelor din seria GPA III, acoperind și instalațiile utilizate pentru răcire.

Aceste echipamente sunt prevăzute cu protecție împotriva condensului, iar temperatura minimă a agentului termic, la utilizarea unei soluții de 50% glicol, este de -30°C.

Prin urmare, aceste produse sunt ideale, de exemplu, pentru instalațiile cu pompă de căldură reversibilă.



Clasă de eficiență energetică superioară

Seria GPA III a fost concepută pentru optimizarea consumului de energie și, implicit, pentru reducerea impactului asupra mediului. Aceste pompe sunt echipate cu un motor performant controlat electronic, ceea ce le conferă un coeficient de eficiență energetică $EEL \leq 0,20$, remarcabil de scăzut.



Winding Plus Technology



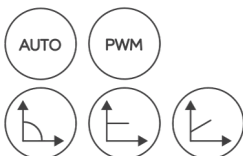
Cea mai înaltă clasă de izolație, adică rezistență a înfășurării motorului electric la supraîncălzire, conform standardelor IEC



A	105°C
E	120°C
B	130°C
F	155°C
H	180°C

Moduri de funcționare

Pentru a facilita adaptarea cât mai precisă a performanței pompei la fiecare tip de instalație, acestea sunt echipate cu un total de 11 moduri de funcționare, dintre care:



- **Mod automat** – setarea implicită și recomandată, în care pompa își adaptează automat performanța la necesitățile instalației
- **PWM** – control prin semnal extern de intrare
- **Curbe de presiune proporțională**
- **Curbe de presiune constantă**
- **Curbe de turație constantă**

Caracteristici tehnice gama GPA III

- Motor controlat electronic
- Indicator EEI $\leq 0,20$
- Putere: 5 – 60 W
- Debit maxim: 2,5 – 4,4 m³/h
- 11 moduri de funcționare, inclusiv mod de adaptare automată la instalație și PWM
- Presiune maximă de lucru: 10 bar
- Temperatura agentului termic: 2°C – 110°C pentru apă,
-30°C – 110°C pentru soluție de glicol 50%
- Clasa de protecție: IP44
- Clasa de izolație: H
- Alimentare: ~230V, 50–60 Hz
- Nivel presiune acustică: 42 dB
- Protecție împotriva condensului – posibilitatea de funcționare cu mediu la temperatură mai scăzută decât cea ambientală
- Fluide utilizabile: apă, soluție de glicol max. 50%
- Livrat împreună cu pompa:
– cablu de alimentare 100 cm
– garnituri plane – 2 buc.
- Presiune minimă la intrare, în funcție de temperatura lichidului:
– 0,05 bar până la 75°C
– 0,5 bar până la 90°C
– 1,08 bar până la 110°C

Coefficient de eficiență energetică →



Agent termic →



Parametri de funcționare →



- Temperatura ambiantă:
0 – +70°C pentru apă; -30 – +70°C pentru soluție de glicol 50%; RH <95%
- Domeniu de utilizare: Lichid curat, fără particule solide, fibre sau substanțe uleioase minerale, neaderent, chimic neutru, necoroziv și neexploziv, cu parametri apropiați de cei ai apei. Pomparea unui lichid cu o vâscozitate semnificativ mai mare decât cea a apei va determina o scădere considerabilă a performanțelor, iar pompa poate să nu funcționeze corect. Pompa poate fi utilizată cu glicol în concentrație de până la 50%; în astfel de cazuri, va funcționa cu performanță redusă.
- Instalare: cu axul în poziție orizontală

POMPA

ÎNĂLȚIME DE POMPARE: 4 M



**Pompă electronică
GPA III – tip 25-4-130**

- Racord: 1 1/2"
- Putere: 5 – 25 W
- Înălțime maximă de pompare: 4 m
- Debit maxim: 2,8 m³/h

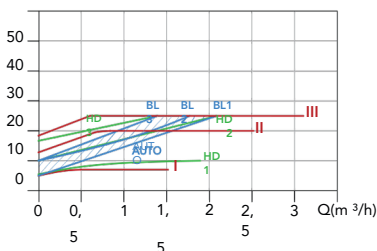
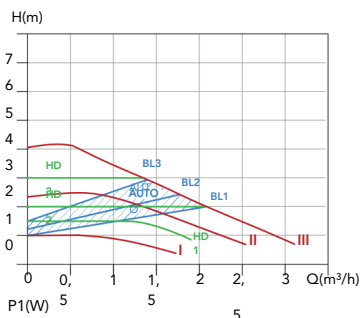
254130GPA3



**Pompă electronică
GPA III – tip 25-4-180**

- Racord: 1 1/2"
- Putere: 5 – 25 W
- Înălțime maximă de pompare: 4 m
- Debit maxim: 2,8 m³/h

254180GPA3





**Pompă electronică
GPA III – tip 25-6-
130**

- Racord: 1 1/2"
- Putere: 5 – 39 W
- Înălțime maximă de pompare: 6 m
- Debit maxim: 3,2 m³/h

256130GPA3



**Pompă electronică
GPA III – tip 25-6-
180**

- Racord: 1 1/2"
- Putere: 5 – 39 W
- Înălțime maximă de pompare: 6 m
- Debit maxim: 3,2 m³/h

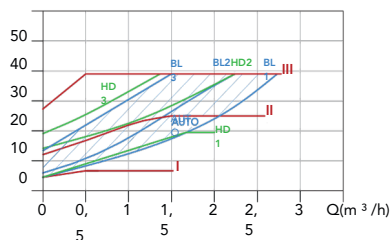
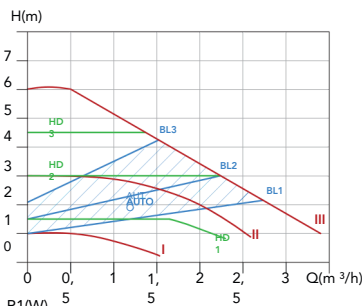
256180GPA3



**Pompă electronică
GPA III – tip 32-6-
180**

- Racord: 2"
- Putere: 5 – 39 W
- Înălțime maximă de pompare: 6 m
- Debit maxim: 3,8 m³/h

326180GPA3



**Pompă electronică
GPA III – tip 25-7.5-
180**

- Racord: 1 1/2"
- Putere: 5 – 60 W
- Înălțime maximă de pompare: 7,5 m
- Debit maxim: 3,8 m³/h

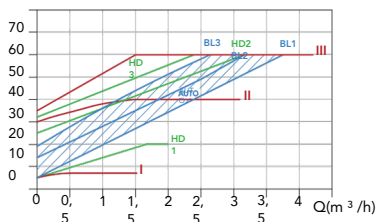
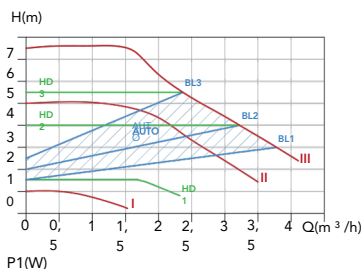
257180GPA3



**Pompă electronică
GPA III – tip 25-7.5-
180**

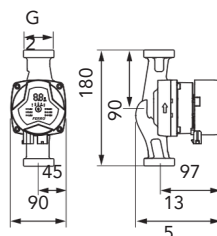
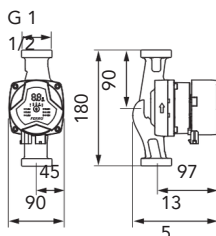
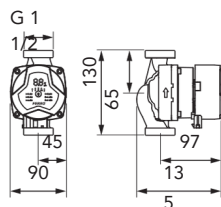
- Racord: 2"
- Putere: 5 – 60 W
- Înălțime maximă de pompare: 7,5 m
- Debit maxim: 4,4 m³/h

327180GPA3



Dimensiuni

TYP 25 - XX -130 _____ TYP 25- XX -180 _____ TYP 32- XX -180 _____



Accesorii

IZOLAȚIE _____ CABLURI _____



Izolație pentru corpul pompei

130 mm

EPP130GPA3

180 mm

EPP180GPA3



Cablu PWM

40 cm

PWM40GPA3



Cablu de alimentare

100 cm

PWR100GPA3