

FERRO®



NOWOŚĆ

POMPY OBIEGOWE ELEKTRONICZNE GPA III

ROZWIĄZANIA GODNE ZAUFANIA

Pompa obiegowa elektroniczna GPA III

- Wysokie parametry
- Możliwość pracy z medium o ujemnej temperaturze
- Wiele trybów pracy
- Szeroki wachlarz zastosowań – ogrzewanie, chłodzenie
- Niskie zużycie energii
- Nowoczesny design
- Kompaktowe wymiary
- Wielofunkcyjny wyświetlacz
- Materiały najwyższej jakości
- Winding Plus Technology
- Szeroki zakres asortymentu - 7 modeli

Budowa pompy

Obudowa silnika odlana z aluminium

Wydajny silnik sterowany elektronicznie

Wysokiej jakości uzwojenie miedziane odporne na przegrzanie



Zabezpieczenie przed kondensacją

Wał i łożyska ceramiczne

Wirnik z polimeru PPE wzmocniony włóknem szklanym

Wytrzymały korpus z żeliwa

Panel sterowania

Przycisk przełącznika
przełącza tryby pracy oraz tryby wyświetlacza

Wielofunkcyjny wyświetlacz
przepływ, pobór mocy, kody błędów

Wyświetlacz trybów pracy



Zastosowanie i zalety

Zakres zastosowań pomp obiegowych Ferro, który do tej pory obejmował instalacje ogrzewcze i solarne, wraz z wprowadzeniem do oferty pomp serii GPA III poszerza się o instalacje wykorzystywane do chłodzenia. Urządzenia te są zabezpieczone przed kondensacją, a minimalna temperatura medium przy zastosowaniu 50% roztworu glikolu to -30°C. Produkty te świetnie sprawdzą się zatem np. w instalacjach z rewersyjną pompą ciepła.



Energooszczędność wysokiej klasy

Seria GPA III powstała z myślą o optymalizacji zużycia energii i tym samym minimalizacji wpływu na środowisko. Pompy te napędzane są wydajnym silnikiem sterowanym elektronicznie, dzięki czemu wyróżniają się niskim współczynnikiem efektywności energetycznej $EEL \leq 0,20$.



Winding Plus Technology



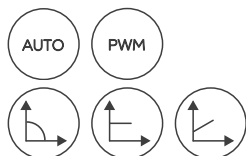
Najwyższa klasa izolacji, czyli odporności uzwojenia silnika elektrycznego na przegrzanie według norm IEC.



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

Tryby pracy

W celu ułatwienia najwłaściwszego dopasowania wydajności pomp do danej instalacji wyposażone zostały one w łącznie 11 trybów pracy, w tym:



- **Tryb automatyczny** – domyślne, rekomendowane ustawienie, w którym pompa samodzielnie dopasowuje swoją wydajność do potrzeb instalacji
- **PWM** – sterowanie zewnętrznym sygnałem wejściowym.
- **Krzywe ciśnienia proporcjonalnego**
- **Krzywe stałego ciśnienia**
- **Krzywe stałej prędkości obrotowej**

Parametry ogólne serii GPA III

- Silnik sterowany elektronicznie
- Wskaźnik EEL $\leq 0,20$
- Moc od 5 do 60 W
- Maksymalny przepływ od 2,5 do 4,4 m³/h
- 11 trybów pracy, w tym tryb automatycznej adaptacji do układu i PWM
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Temperatura medium: 2°C-110°C dla wody, -30°C-110°C dla 50% roztworu glikolu
- Klasa ochrony: IP44
- Klasa izolacji: H
- Zasilanie: ~230V, 50-60 Hz
- Poziom ciśnienia akustycznego: 42 dB
- Zabezpieczenie przed kondensacją – możliwość pracy z medium o temperaturze niższej od temperatury otoczenia
- Media: woda, roztwór glikolu maks. 50%
- W zestawie z pompą: przewód zasilający 100 cm uszczelki płaskie – 2 szt.
- Minimalne ciśnienie na wlocie w zależności od temperatury cieczy: 0,05 bar do 75°C; 0,5 bar do 90°C; 1,08 bar do 110°C

Współczynnik efektywności energetycznej →



Medium instalacji →



Parametry pracy →



- Temperatura otoczenia: 0 - +70°C dla wody; -30 - +70°C dla 50% roztworu glikolu; RH < 95%
- Obszar zastosowania: Ciecz czysta, nie zawierająca ciał stałych, włókien ani substancji oleistych mineralnych, nielepka, neutralna chemicznie, niekorozyjna i niewybuchowa, o parametrach zbliżonych do wody. Tłoczenie płynu o lepkości znacznie wyższej niż woda spowoduje znaczące pogorszenie parametrów pracy, pompa może nie działać prawidłowo. Pompę można użytkować z glikolem w stężeniu do 50%, w takich przypadkach pompa będzie pracowała ze zredukowaną wydajnością.
- Instalacja: z wałem w pozycji poziomej

POMPA

WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA 4 m



Pompa elektroniczna GPA III typ 25-4-130

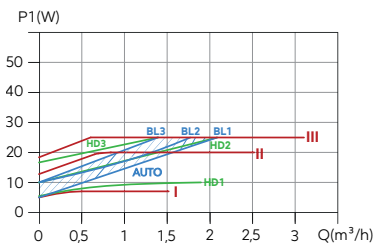
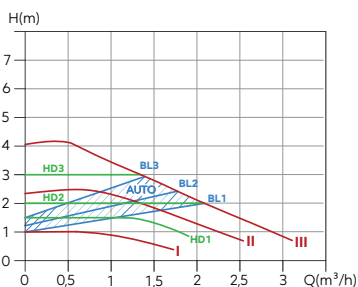
Przyłącze: 1 1/2"
Moc: 5-25 W
Maks. wysokość podnoszenia: 4 m
Maks. przepływ: 2,8 m³/h

254130GPA3

Pompa elektroniczna GPA III typ 25-4-180

Przyłącze: 1 1/2"
Moc: 5-25 W
Maks. wysokość podnoszenia: 4 m
Maks. przepływ: 2,8 m³/h

254180GPA3





Pompa elektroniczna GPA III typ 25-6-130

Przyłącze: 1 1/2"
Moc: 5-39 W
Maks. wysokość podnoszenia: 6 m
Maks. przepływ: 3,2 m³/h

256130GPA3



Pompa elektroniczna GPA III typ 25-6-180

Przyłącze: 1 1/2"
Moc: 5-39 W
Maks. wysokość podnoszenia: 6 m
Maks. przepływ: 3,2 m³/h

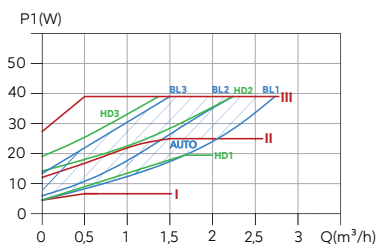
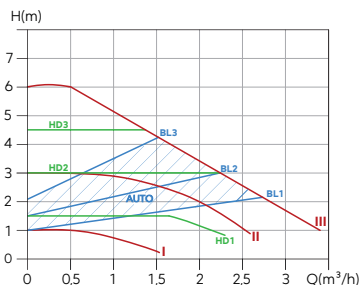
256180GPA3



Pompa elektroniczna GPA III typ 32-6-180

Przyłącze: 2"
Moc: 5-39 W
Maks. wysokość podnoszenia: 6 m
Maks. przepływ: 3,8 m³/h

326180GPA3



Pompa elektroniczna GPA III typ 25-7.5-180

Przyłącze: 1 1/2"
Moc: 5-60 W
Maks. wysokość podnoszenia: 7,5 m
Maks. przepływ: 3,8 m³/h

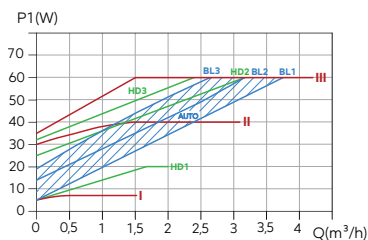
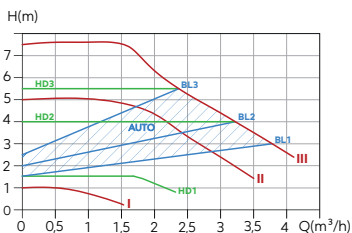
257180GPA3



Pompa elektroniczna GPA III typ 32-7.5-180

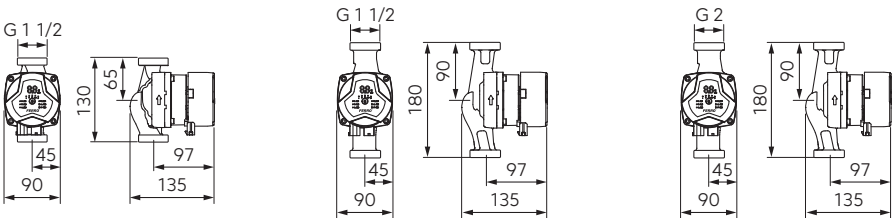
Przyłącze: 2"
Moc: 5-60 W
Maks. wysokość podnoszenia: 7,5 m
Maks. przepływ: 4,4 m³/h

327180GPA3



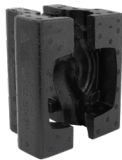
Wymiary

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



Akcesoria

IZOLACJA PRZEWODY



Izolacja korpusu pompy

130 mm 180 mm
EPP130GPA3 **EPP180GPA3**



Przewód PWM Przewód zasilający

40 cm 100 cm
PWM40GPA3 **PWR100GPA3**