

POMPY OBIEGOWE

Termojet MEGA 100-120F

Inteligentna pompa obiegowa do instalacji komercyjnych



Termojet MEGA

Inteligentna pompa obiegowa do instalacji komercyjnych

Pompy serii MEGA to inteligentne, wysokosprawne pompy obiegowe z silnikiem z magnesami trwałymi i inteligentnym układem regulacji ciśnienia. Mają konstrukcję z wirnikiem mokrym (bezdławnicową): stojan silnika jest całkowicie hermetyzowany, a części wirujące zanurzone są w przetłaczanej cieczy, która chłodzi silnik i smaruje łożyska. Pompa nie przecieka, pracuje bardzo cicho, oszczędza energię i ma wysoką sprawność.

Oznaczenie modelu

MEGA 100 – 120 F – 450

MEGA	model pompy
100	średnica wlotu i wylotu, mm (DN)
120	maksymalna wysokość podnoszenia, dm (12 m)
F	przyłącze kotłownicze
450	odległość między wlotem a wylotem, mm

Budowa

- Silnik: wysokosprawny silnik z magnesami trwałymi
- Łożysko: ceramiczne
- Łożysko wzdłużne: grafitowo-węglowe
- Wirnik: PES + 30% włókna szklanego, wkładka mosiężna

Cechy

- Klasa efektywności energetycznej A
- Silnik z magnesami trwałymi z inteligentną regulacją częstotliwości
- Wielostopniowe zabezpieczenia: pamięć nastaw po ponownym włączeniu zasilania, wykrywanie usterek, konstrukcja przeciwzakleszeniowa, ochrona przed przegrzaniem i przetężeniem
- Niski poziom hałasu, brak wycieków

Warunki stosowania

- Instalacje grzewcze z wymuszonym obiegiem
- Temperatura otoczenia: 0–40 °C
- Wilgotność względna otoczenia: < 95%
- Temperatura cieczy: 2–110 °C
- Ciecz: niekorozyjna, niewybuchowa, bez cząstek stałych, włókien i oleju mineralnego
- Praca bez wody — nie dłużej niż 10 s

Dane techniczne

Termojet MEGA 100-120F · 3310012045

Moc

31–1523 W

Wydajność maks.

66 m³/h

Wysokość podnoszenia
maks.

12 m

Ciśnienie w systemie

10 bar

Temperatura cieczy

do +110 °C

Dane modelu

Oznaczenie	MEGA 100-120F
Numer artykułu	3310012045
Przylącze	kołnierz DN100, PN6 / PN10
Długość montażowa	450 mm
Zasilanie	1×230 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	31–1523 W
Maks. prąd	0,28–3,21 A
Maks. wysokość podnoszenia	12 m
Maks. wydajność	66 m³/h
Tryby sterowania	ciśnienie proporcjonalne / stałe ciśnienie różnicowe / stała prędkość
Klasa efektywności energetycznej	A
Silnik	z magnesami trwałymi (PM)
Masa	34,5 kg
Wymiary opakowania (dł. × szer. × wys.)	410 × 393 × 487 mm
Gwarancja	24 miesiące

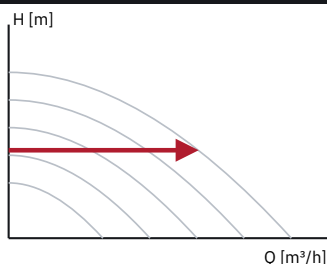
Sygnały sterujące

Wejście cyfrowe (DI) — umożliwia zewnętrzne uruchamianie i zatrzymywanie pompy zewnętrznym przełącznikiem.

Wyjście cyfrowe (DO) — wyjście przekaźnikowe — bezpotencjałowy styk do zewnętrznej sygnalizacji awarii: styk rozwartry — pompa uszkodzona; styk zwarty — stan normalny.

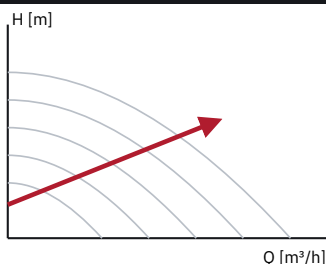
Trzy tryby regulacji

Stale ciśnienie różnicowe



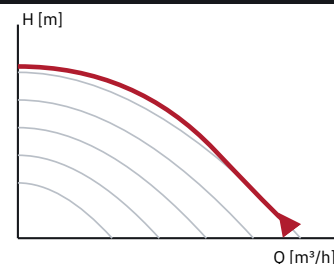
Regulacja stałego ciśnienia różnicowego dostosowuje wydajność pompy do rzeczywistego zapotrzebowania instalacji na ciepło; wydajność zależy od wybranej charakterystyki pompy.

Ciśnienie proporcjonalne



Regulacja ciśnienia proporcjonalnego dostosowuje wydajność pompy do rzeczywistego zapotrzebowania instalacji na ciepło; wydajność zależy od wybranej charakterystyki PP1, PP2 lub PP3. Regulowane są trzy stopnie: mały, średni i duży.

Staża prędkość



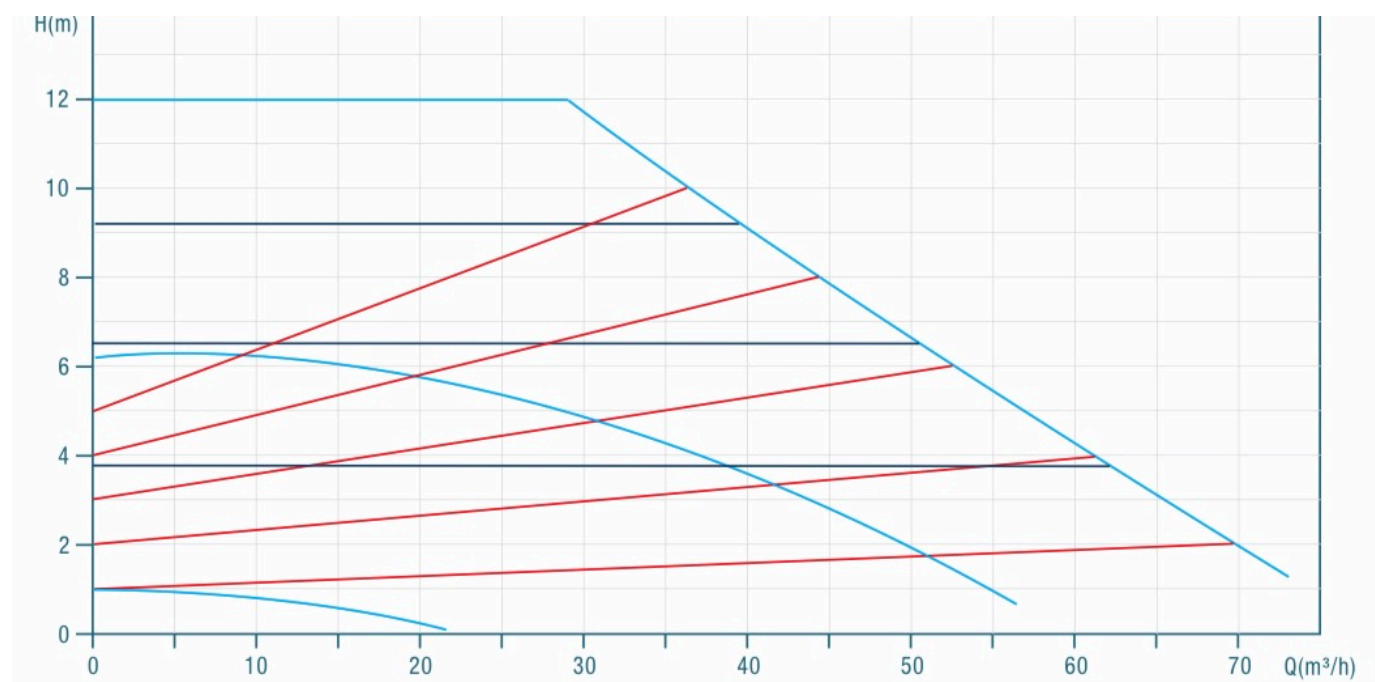
Przy stałej prędkości pompa pracuje ze stałą prędkością obrotową, niezależnie od rzeczywistego zapotrzebowania na przepływ; jej wydajność wynika z wybranej charakterystyki.

Charakterystyki pracy

Termojet MEGA 100-120F

MEGA 100-120F

— Ciśnienie proporcjonalne — Stałe ciśnienie różnicowe — Stała prędkość



MEGA 100-120F: ciśnienie proporcjonalne, stałe ciśnienie różnicowe i stała prędkość. Oś pionowa — wysokość podnoszenia H (m), oś pozioma — wydajność Q (m³/h).

Informacje prawne

Pompa obiegowa Termojet MEGA 100-120F

Dane wyrobu

Wyrób	Pompa obiegowa Termojet MEGA 100-120F
Producent	Termojet
Importer	TERMOJET sp. z o.o., NIP 6272474666
Adres	ul. Gdańska 27, 41-800 Zabrze, Polska
Kontakt	+48 512 270 648 · biuro@termojet.pl termojet.pl

Gwarancja

Producent gwarantuje zgodność wyrobu z wymaganiami bezpieczeństwa pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika zasad podanych w instrukcji montażu i eksploatacji wyrobu.

Okres gwarancji wynosi **24 miesiące** od daty sprzedaży, nie dłużej jednak niż okres używalności wyrobu.

Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

Utylizacja

Wyrób jest sprzętem elektrycznym i po zakończeniu eksploatacji **nie może być wyrzucany razem z odpadami komunalnymi**. Symbol przekreślonego kosza na tabliczce znamionowej oznacza, że zużyty sprzęt podlega selektywnej zbiórce.

Zużyty wyrób należy przekazać do punktu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego albo zwrócić sprzedawcy przy zakupie nowego wyrobu tego samego rodzaju. Prawidłowa utylizacja pozwala odzyskać surowce i zapobiega przedostawaniu się substancji szkodliwych do środowiska.

CIRCULATOR PUMPS

Termojet MEGA 100-120F

Intelligent circulator pump for commercial systems



Termojet MEGA

Intelligent circulator pump for commercial systems

MEGA series pumps are intelligent, high-efficiency circulator pumps with a permanent-magnet motor and an intelligent pressure-control system. They have a canned-rotor (glandless) construction: the motor stator is completely sealed and the rotating parts are immersed in the pumped liquid, which cools the motor and lubricates the bearings. The pump does not leak, runs very quietly, saves energy and is highly efficient.

Model designation

MEGA 100 – 120 F – 450

MEGA	pump model
100	inlet and outlet size, mm (DN)
120	maximum head, dm (12 m)
F	flange connection
450	distance between inlet and outlet, mm

Construction

- Motor: high-efficiency permanent-magnet motor
- Bearing: ceramic
- Thrust bearing: graphite carbon
- Impeller: PES + 30% glass fibre, brass insert

Features

- Energy efficiency class A
- Permanent-magnet motor with intelligent frequency control
- Multiple protection: setting memory after power restart, fault detection, anti-seize design, overheat and overcurrent protection
- Low noise, no leakage

Application limits

- Installed in forced-circulation heating systems
- Ambient temperature: 0–40 °C
- Ambient humidity: < 95%
- Liquid temperature: 2–110 °C
- Liquid: non-corrosive, non-explosive, free of solid particles, fibres and mineral oil
- Running without water — no more than 10 s

Technical data

Termojet MEGA 100-120F · 3310012045

Power

31–1523 W

Max. flow

66 m³/h

Max. head

12 m

System pressure

10 bar

Liquid temperature

up to +110 °C

Model data

Designation	MEGA 100-120F
Article no.	3310012045
Connection	DN100 flange, PN6 / PN10
Mounting length	450 mm
Supply	1×230 V, 50/60 Hz
Power input	31–1523 W
Max. current	0.28–3.21 A
Max. head	12 m
Max. flow	66 m³/h
Control modes	proportional pressure / constant differential pressure / constant speed
Energy efficiency class	A
Motor	permanent magnet (PM)
Weight	34.5 kg
Packaging size (L × W × H)	410 × 393 × 487 mm
Warranty	24 months

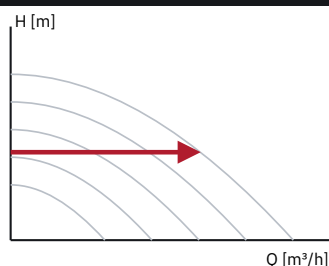
Control signals

Digital input (DI) — allows the pump to be started and stopped externally with an external switch.

Digital output (DO) — relay output — a potential-free contact for external fault indication: contact open — pump faulty; contact closed — normal state.

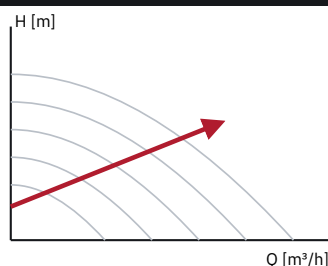
Three control modes

Constant differential pressure



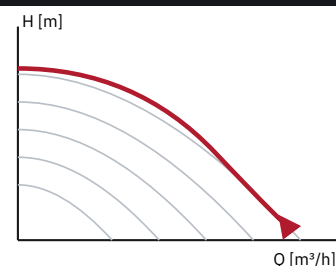
Constant differential-pressure control adjusts the pump performance to the actual heat demand of the system; the performance depends on the selected pump curve.

Proportional pressure



Proportional-pressure control adjusts the pump performance to the actual heat demand of the system; the performance depends on the selected curve PP1, PP2 or PP3. Three stages are adjustable: small, medium and large.

Constant speed



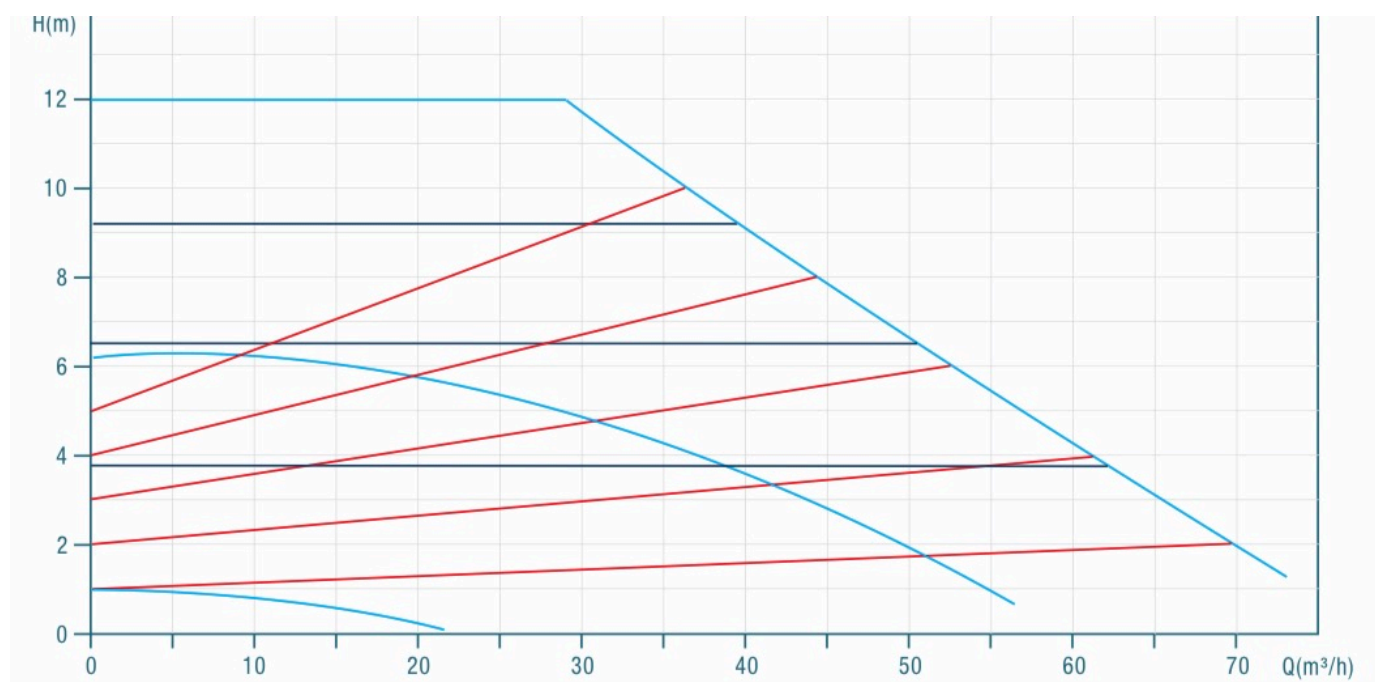
At constant speed the pump runs at a constant rotational speed, independent of the actual flow demand of the system; its performance follows the selected curve.

Performance curves

Termojet MEGA 100-120F

MEGA 100-120F

Proportional pressure Constant differential pressure Constant speed



MEGA 100-120F: proportional pressure, constant differential pressure and constant speed. Vertical axis — head H (m), horizontal axis — flow Q (m^3/h).

Legal information

Termojet MEGA 100-120F circulator pump

Product information

Product	Termojet MEGA 100-120F circulator pump
Manufacturer	Termojet
Importer	TERMOJET sp. z o.o., NIP 6272474666
Address	ul. Gdańska 27, 41-800 Zabrze, Polska
Contact	+48 512 270 648 · biuro@termojet.pl termojet.pl

Warranty

The manufacturer guarantees that the product complies with safety requirements provided that the user follows the rules set out in the product's installation and operating manual.

The warranty period is **24 months** from the date of sale, but not longer than the service life of the product.

This warranty does not exclude, limit or suspend the buyer's statutory rights in respect of defects of the goods sold.

Disposal

This product is electrical equipment and at the end of its service life **must not be disposed of together with household waste**. The crossed-out wheeled bin symbol on the rating plate means that waste equipment is subject to separate collection.

Hand over the used product to a collection point for waste electrical and electronic equipment, or return it to the seller when buying a new product of the same type. Correct disposal allows raw materials to be recovered and prevents harmful substances from entering the environment.