

WSZECHSTRONNE POMPY OBIEGOWE DO DOMOWYCH INSTALACJI

ALPHA1 L, ALPHA2, ALPHA3, COMFORT, MAGNA3



ALPHA1 L

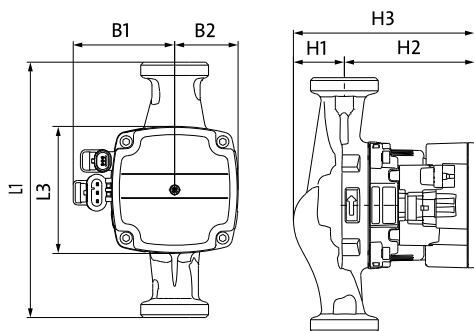
Dzięki kompaktowej budowie, możliwości sterowania za pomocą sygnału PWM i pracy w wyższych temperaturach otoczenia ALPHA1 L nadaje się do większości instalacji i urządzeń grzewczych wyposażonych w pompy Grundfos. Oznacza to, że można łatwo i szybko za pomocą aplikacji GO Replace, wymienić uszkodzoną lub nieefektywną energetycznie pompę, oszczędzając czas i pieniądze.

Zalety i korzyści ALPHA1 L:

- Trzy stałe charakterystyki regulacji/stałe prędkości obrotowe.
- Tryb regulacji dla instalacji ogrzewania grzejnikowego.
- Tryb regulacji dla instalacji ogrzewania podłogowego.
- Sygnał wejściowy PWM – profil A. Regulacja prędkości pompy za pomocą sterownika w urządzeniu grzewczym.
- Niski wskaźnik efektywności energetycznej (EEI).
- Śruba odbokowująca wał pompy.
- Nie wymaga konserwacji.
- Niski poziom hałasu.
- Bardzo łatwy montaż.



ALPHA1 L TECHNOLOGIA

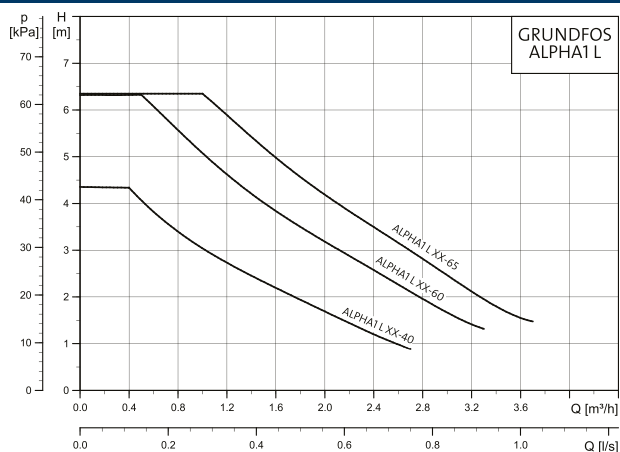


Klucz oznaczeń typu

| | | | |
|---|----------|---------|-----|
| Przykład | ALPHA1 L | 25 - 40 | 180 |
| Typoszereg | _____ | | |
| Średnica nom. (DN) króćca ssawnego i tłocznego [mm] | _____ | | |
| Maksymalna wysokość podnoszenia [dm] | _____ | | |
| []: Korpus pompy żeliwny | _____ | | |
| N: Korpus pompy ze stali nierdzewnej | _____ | | |
| Długość montażowa [mm] | _____ | | |

| Typ pompy | Wymiary [mm] | | | | | | | Numer katalogowy |
|------------------|--------------|----|----|----|----|----|-----|------------------|
| | L1 | L3 | B1 | B2 | H1 | H2 | H3 | |
| ALPHA1 L 15-40 | 130 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160550 |
| ALPHA1 L 20-40 | 130 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160575 |
| ALPHA1 L 20-40 N | 150 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160595 |
| ALPHA1 L 25-40 | 130 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160578 |
| ALPHA1 L 25-40 | 180 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160579 |
| ALPHA1 L 25-40 N | 180 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160592 |
| ALPHA1 L 25-40 A | 180 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160580 |
| ALPHA1 L 32-40 | 180 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160587 |
| ALPHA1 L 15-60 | 130 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160574 |
| ALPHA1 L 20-60 | 130 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160577 |
| ALPHA1 L 20-60 N | 150 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160598 |
| ALPHA1 L 25-60 | 130 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160583 |
| ALPHA1 L 25-60 | 180 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160584 |
| ALPHA1 L 25-65 N | 180 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160594 |
| ALPHA1 L 25-60 A | 180 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160586 |
| ALPHA1 L32-60 | 180 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99160590 |
| ALPHA1 L 15-65 | 130 | 90 | 72 | 45 | 28 | 92 | 120 | 99165123 |

Charakterystyki



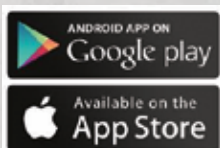
Dane techniczne

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Napięcie zasilania | 1x 230V 50/60 Hz |
| Wydajność, Q_{max} : | 3.6 m ³ /h |
| Wysokość podnoszenia H_{max} : | 6,5 m |
| Pobór mocy | 4-60 W |
| Wskaźnik efektywności energetycznej | EEl < 0,23 |
| Poziom ciśnienia akustycznego | ≤43 dB(A) |
| Temperatura cieczy | + 2°C do +95°C |
| Temperatura otoczenia | 0°C do +55°C |

Zainstaluj aplikację GO Replace

Łatwa instalacja

Zainstaluj aplikację Grundfos GO Replace w Twoim smartfonie i używaj kompletnego narzędzia do wymiany uszkodzonej lub nieefektywnej energetycznie pompy w kotle gazowym.



Otwórz aplikację Grundfos GO Replace na smartfonie.



Zrób zdjęcie tabliczki znamionowej z numerem produktu.



Jeżeli numer nie jest czytelny na zdjęciu wprowadź go ręcznie.



Aplikacja wskaże najlepszy zamiennik oraz poda wskazówki dotyczące połączenia i ustawienia pompy

ALPHA2

Unowocześniony model nowej pompy ALPHA2, oprócz dobrze znanej funkcji automatycznej regulacji AUTOADAPT oraz najwyższej na rynku sprawności energetycznej, posiada szereg nowych cech i zalet, które gwarantują długotrwałą i bezawaryjną pracę przy minimalnych kosztach eksploatacji.

Zalety i korzyści ALPHA2:

- **Większy zakres pracy (8m) – większe możliwości zastosowania** w instalacjach grzewczych np. w budownictwie komercyjnym.
- **Tryb letni pracy** – pompa automatycznie przez 2 minuty każdego dnia uruchamia się w okresie letnim co **przeciwdziała powstawaniu osadów** w krytycznych punktach pompy i instalacji.
- **Zabezpieczenie przed suchobiegiem** – w przypadku braku wody w korpusie, pompa **wyłączy się** nie narażając inwestora na kosztowną naprawę lub wymianę.
- **Niezawodny rozruch – pompa skutecznie uruchamia się** nawet po długotrwałym przestoju np. w okresie letnim lub w przypadku zablokowania wirnika.



ALPHA2 TECHNOLOGIA

Odporność na korozję

Powierzchnia malowana metodą kateforezy daje lepszą ochronę przed korozją i pozwala ALPHA2 na pompowanie medium o temperaturze nawet do +2°C w każdej temperaturze i wilgotności otoczenia.



Rezystancja magnetyczna

Ceramiczny wał zabezpiecza przed osadzaniem cząstek magnetycznych znajdujących się w pompowanej cieczy.

Niezawodny rozruch

W przypadku blokady wirnika pompa załącza się z maksymalnym momentem rozruchowym

Tryb letni

Uruchamiany manualnie w okresie letnim, sprawia że pompa pracuje codziennie tylko przez 2 minuty.

Funkcja AUTOADAPT

Inteligentna funkcja regulacji AUTOADAPT automatycznie wybiera optymalny punkt pracy dla instalacji grzewczej.

Łatwy montaż

Dzięki unowocześnionej wtyczce ALPHA montaż pompy jest łatwy i szybki, okładziny termoizolacyjne są dołączone w standardzie i łatwo je zamontować, aby zminimalizować straty ciepła.

Nieźródlna efektywność energetyczna

Niemiecki Instytut Badań i Certyfikacji (VDE) potwierdza, że ALPHA2 to najbardziej energooszczędna pompa na rynku.

Najlepszy wskaźnik efektywności energetycznej $EEL \leq 0,15$ dla ALPHA2 w teście porównawczym

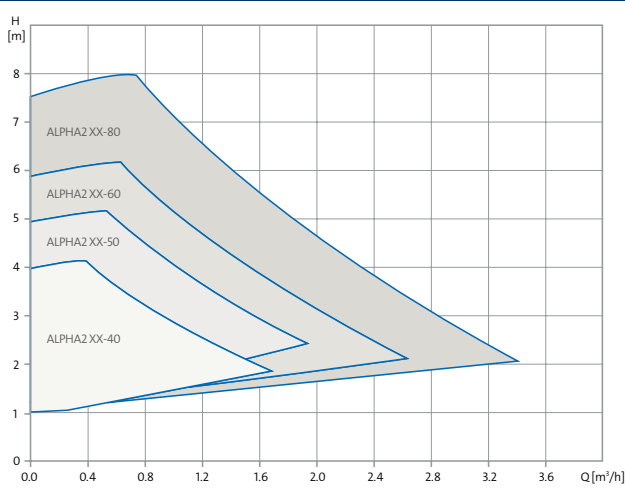
Typoszereg

| Korpus pompy | Długość montażowa w mm | Zakres pracy | | | |
|--------------------------------|------------------------|--------------|-----|-----|-----|
| | | 4 m | 5 m | 6 m | 8 m |
| Żeliwo | 130 | x | x | x | x |
| | 180 | x | x | x | x |
| Stal nierdzewna | 130 | x | x | x | x |
| | 180 | x | x | x | x |
| Żeliwo z separatorem powietrza | 130 | x | x | x | |
| | 180 | x | x | x | |

Dane techniczne

| | |
|--------------------------------------|--|
| Wysokość podnoszenia H_{maks} : | 8 m |
| Wydajność, Q_{max} : | 3.8 m ³ /h |
| Temperatura cieczy: | +2°C - +110°C |
| Poziom ciśnienia akustycznego: | ≤43 dB(A) |
| Temperatura otoczenia: | 0°C to +40°C |
| Wskaźnik efektywności energetycznej: | $EEL \leq 0.15$ (wysokość podnoszenia 4 m) |

Charakterystyki



Jak to działa?

Automatyczna redukcja nocna



Kliknąć x 1

Tryb letni (ręczny)



Przytrzymać przez 3-5 sekund

Tryby sterowania



ALPHA3

ALPHA3 razem z modułem komunikacyjnym ALPHA Reader oraz aplikacją GO Balance tworzy system ALPHA3 do równowarzenia hydraulicznego domowych instalacji grzewczych. Pozwala to równowarzyć hydraulicznie system grzewczy opierając się na rzeczywistych przepływach i stratach ciśnienia we wszystkich obiegach.

Zalety i korzyści ALPHA3

Przeznaczona do:

- Równowarzenia hydraulicznego instalacji ogrzewania grzejnikowego, podłogowego i mieszanego.
- Aplikacja GO Balance jest bardzo łatwa w obsłudze. Zawiera prosty interfejs i prowadzi instalatora krok po kroku poprzez cały proces równowarzenia. Wyrównoważona hydraulicznie instalacja grzewcza obniża koszt za ogrzewanie do 15% zapewniając komfort ciepły w pomieszczeniach.
- Uzyskane wyniki równowarzenia hydraulicznego instalacji za pomocą systemu ALPHA3 są adekwatne do wyników obliczonych za pomocą programów projektowych.



ALPHA3 TECHNOLOGIA

Odporność na korozję i kondensację

Malowana katalforektywnie powierzchnia pozwala na tłoczenie mediów o niskich temperaturach +2° C, bez względu na temperaturę i wilgotność otoczenia.



Ochrona przed cząsteczkami magnetycznymi

Ceramiczny wał eliminuje osadzanie cząsteczek magnetycznych w krytycznych obszarach pompy.

Niezawodny rozruch

Zaprogramowane wibracje pompy podczas rozruchu rozpraszają osady zanieczyszczeń.

Tryb letni

Uruchamiany manualnie, pompa pracuje tylko 2 min dziennie – optymalna ochrona pompy i instalacji poza sezonem grzewczym.

AUTOADAPT

Automatyczny wybór optymalnego punktu pracy.

ALPHA Reader

Dodatkowy moduł komunikacyjny wykorzystuje czujnik optyczny do odczytu danych z pompy.

Nieźródlna efektywność energetyczna

Najbardziej energooszczędna pompa obiegowa na rynku wg testu VDE* – dzięki zaawansowanym rozwiązaniom w silniku i układzie hydraulicznym.

Szybki i łatwy montaż

... dzięki dedykowanej wtyczce ALPHA i otulinom termoizolacyjnym dostarczanym jako wyposażenie standardowe.

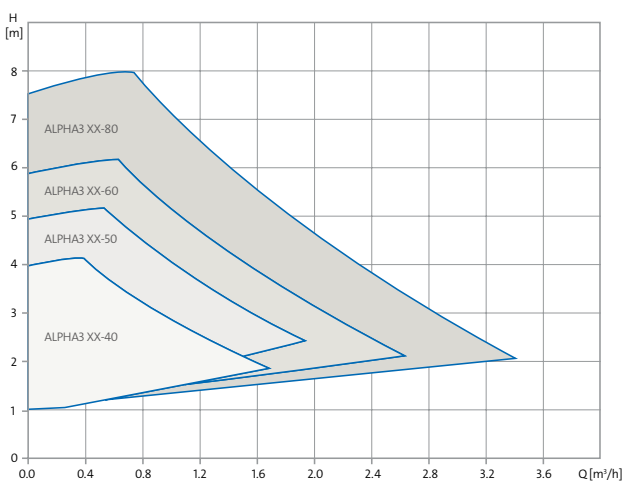
Dane techniczne

| | |
|--------------------------------------|---|
| Wydajność, Q_{max} : | 3,8 m ³ /h |
| Temperatury tłoczonego medium: | +2°C - +110°C |
| Poziom ciśnienia akustycznego: | ≤43 dB(A) |
| Temperatura otoczenia: | 0°C to +40°C |
| Wskaźnik efektywności energetycznej: | EEL≤0.15 (pompa o wys. podnoszenia 4 m) |

Typoszereg

| Materiał korpusu | Długość montażowa [mm] | Wysokość podnoszenia | | | |
|---|------------------------|----------------------|-----|-----|-----|
| | | 4 m | 5 m | 6 m | 8 m |
| Żeliwo | 130 | x | x | x | x |
| | 180 | x | x | x | x |
| Stal nierdzewna | 130 | x | x | x | x |
| | 180 | x | x | x | x |
| Żeliwo; wykonanie z separatorem powietrza | 130 | x | x | x | |
| | 180 | x | x | x | |

Charakterystyki

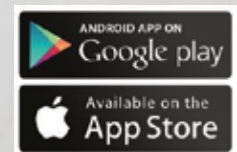


Zainstaluj aplikację GO Balance

Łatwa instalacja

Zainstaluj aplikację Grundfos GO Balance w Twoim smartfonie i używaj kompletnego narzędzia do hydraulicznego równoważenia instalacji grzewczych.

Grundfos GO Balance jest jedyną na rynku mobilną platformą do równoważenia hydraulicznego i znakomicie oszczędza cenny czas instalatora przez ułatwienie równoważenia instalacji i raportowania.



COMFORT

Grundfos COMFORT PM wyznacza nowe standardy dotyczące efektywności energetycznej oraz zapewnia inteligentne sterowanie instalacją cyrkulacji ciepłej wody, zgodnie z wymaganiami zapewniając komfort korzystania z ciepłej wody przez użytkownika.

KOMFORT DLA UŻYTKOWNIKA:

- Maksymalne ograniczenie marnotrawstwa wody – funkcja AUTOADAPT optymalizuje czas pracy pompy i dostosowuje jej pracę do wymagań użytkownika.
- Ograniczenie zużycia energii – oszczędny silnik z magnesem trwałym minimalizuje zużycie energii. Minimalne zużycie energii – 5 W.
- Ograniczenie strat ciepła – okładziny termoizolacyjne skutecznie ograniczają straty ciepła.
- Komfort używania ciepłej wody – pompa zapewnia dopływ ciepłej wody natychmiast po odkręceniu kranu.
- Zabezpieczenie przed bakteriami Legionelli - pompa raz w tygodniu przez 15 minut z najwyższą zanotowaną przez czujnik temperaturą wody automatycznie włącza się dezynfekując instalację.

KOMFORT DLA INSTALATORA:

- Szybki i prosty montaż.
- Tylko jeden typoszereg pomp o przyłączy 15 z zaworem zwrotnym i odcinającym nie połączonym z pompą upraszcza dobór i ułatwia montaż.
- 1,5 m przewód na stałe połączony z pompą tworzy urządzenie gotowe do pracy.
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem zapewni niezawodne użytkowanie bez konieczności dokonywania naprawy lub wymiany uszkodzonej pompy w przypadku chwilowego braku wody w instalacji.



COMFORT TECHNOLOGIA

TRYBY PRACY



Tryb AUTO_{ADAPT}

COMFORT PM uczy się zużycia wody i automatycznie dostosowuje pracę pompy do wymagań użytkownika, zapewnia najlepszy komfort i największe oszczędności energii.



Regulacja temperaturowa

Utrzymuje temperaturę wody w zakresie indywidualnie ustalonym dla każdej instalacji oraz zapewnia, że pompa pracuje tylko wtedy, gdy to konieczne, dzięki czemu oszczędza energię.



Tryb 100% (bez regulacji)

Pompa pracuje stale z nominalną prędkością obrotową.



Zmniejszenie marnotrawstwa wody

Każdego roku, typowa 3-osobowa rodzina zamieszkująca dom wyposażony w konwencjonalną instalację sanitarną bezsensownie marnotrawi do 16.000 litrów czystej wody. Pompa COMFORT PM dostarcza ciepłą wodę natychmiast kiedy to konieczne i realnie eliminuje irytujące oczekiwanie, aż gorąca woda popłynie z kranu.

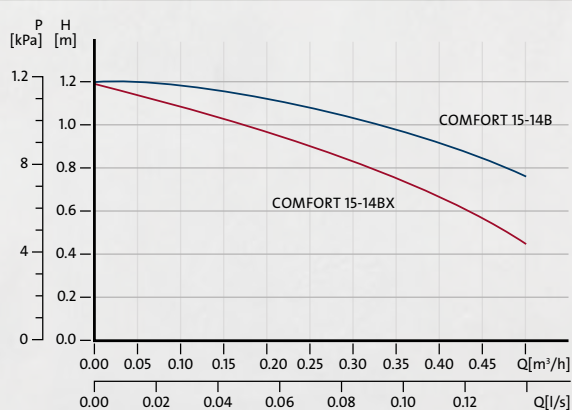
Dane techniczne

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Wydajność, Q_{max} : | 0,7m ³ /h |
| Wysokość podnoszenia H_{max} : | 1,2 m |
| Temperatura cieczy | + 2°C do +95°C |
| Pobór mocy | 5-8 W |

Typoszereg

| Numer katalogowy | Nowa nazwa produktu |
|------------------|----------------------|
| 97916771 | COMFORT 15-14 B PM |
| 97916772 | COMFORT 15-14 BX PM |
| 97916757 | COMFORT 15-14 BA PM |
| 97916749 | COMFORT 15-14 BXA PM |

Charakterystyki



MAGNA3

Inteligentny, wysokosprawny typoszereg pomp obiegowych MAGNA3 przeznaczony jest do takich zastosowań, jak:

- Instalacje grzewcze
- Instalacje klimatyzacyjne
- Instalacje chłodnicze
- Domowe instalacje ciepłej wody użytkowej
- Instalacje gruntowych pomp ciepła
- Solarne instalacje grzewcze

Cechy i korzyści MAGNA3:

- **Kompletny typoszereg** - ponad 200 modeli pomp pojedynczych i podwójnych ułatwia właściwy dobór na każdy punkt pracy.
- **Najlepsza sprawność** - najlepszy na rynku wskaźnik sprawności energetycznej EEI - zmniejszone koszty zużycia energii nawet do 75%.
- **Inteligentna technologia** - nowe tryby regulacji FLOWLIMIT oraz FLOWADAPT wraz ze znaną regulacją AU TOADAPT umożliwiają pełną kontrolę nad instalacją.
- **Prosty montaż** - intuicyjny panel sterowania oszczędza czas użytkownika i ułatwia prace montażowe.
- **Wszechstronne zastosowanie**
 - Pompa przeznaczona do tłoczenia medium o temperaturze -10° C do 110°
 - Niezależnie od temperatury otoczenia
 - doskonale sprawdza się zarówno w instalacjach grzewczych, jak i chłodniczych.
- **Systemy BMS - systemy Zarządzania Instalacjami w Budynku**
Nieskomplikowana integracja z systemami zarządzania budynkiem (BMS).



MAGNA3 TECHNOLOGIA

Doskonała izolacja

Okładziny termoizolacyjne w standardzie. Osprzęt do instalacji klimatyzacyjnych.

Ochrona przed korozją

Powierzchnia malowana metodą kateforezy.

Pierścień zaciskowy

Innowacyjna obejma zaciskowa ułatwia szybką zmianę pozycji głowicy i szybki dostęp w razie potrzeby serwisowania.

Lepsza hydraulika

Hydraulika pompy została ulepszona dzięki zastosowaniu analizy i modelowania 3D, co wpłynęło w dużym stopniu na jej ogólną sprawność.

Wirnik silnika w technologii neodymowej

Wirnik wykonany w technologii neodymowej optymalizuje sprawność silnika.

Wysoko sprawna, zwarta konstrukcja stojana

Czujniki, które czynią różnicę

Wbudowane czujniki dokonują pomiaru różnicy ciśnienia pomiędzy króćcami pompy, aby zwiększyć jej sprawność. Czujnik temperatury umożliwia oszacowanie zużycia energii cieplnej.

Chłodzenie powietrzem zapobiega problemom z kondensacją

Wysokiej jakości panel sterowania

Kolorowy wyświetlacz TFT (Thin Film Transistor) dla łatwej i intuicyjnej obsługi pompy.

Łatwa integracja z systemami BMS

Łatwa integracja z systemami zarządzania budynkiem (BMS), moduły CIM bardzo prosto montuje się w skrzynce sterowniczej

Proste podłączenie

Wskaźnik stanu pompy

Więcej danych do pompy i z pompy:

3 wejścia cyfrowe, 2 wyjścia przełącznikowe i 1 wejście analogowe dla sygnałów zewnętrznych.

Typoszereg

| Typ pompy | Gwintowane przyłącze rurowe | | |
|-------------------|-----------------------------|-------|-----------------|
| | Żeliwo | | Stal nierdzewna |
| | PN 10 | PN 16 | PN 10 |
| MAGNA3 25-40 (N) | • | • | • |
| MAGNA3 25-60 (N) | • | • | • |
| MAGNA3 25-80 (N) | • | • | • |
| MAGNA3 25-100 (N) | • | • | • |
| MAGNA3 25-120 (N) | • | • | • |
| MAGNA3 32-40 (N) | • | • | • |
| MAGNA3 32-60 (N) | • | • | • |
| MAGNA3 32-80 (N) | • | • | • |
| MAGNA3 32-100 (N) | • | • | • |
| MAGNA3 32-120 (N) | • | • | • |

Grundfos GO

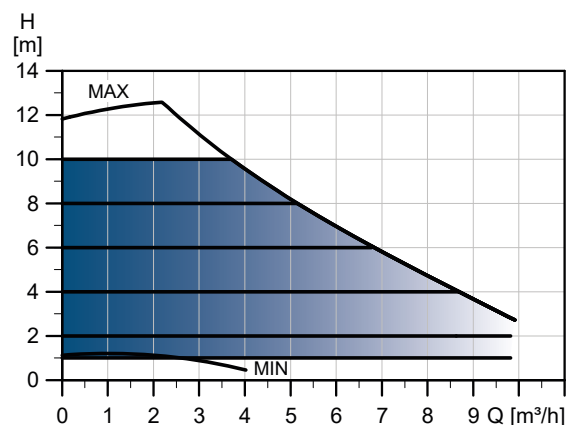


Grundfos GO to aplikacja na urządzenia mobilne, która umożliwia zdalne sterowanie pompami MAGNA3 i wieloma innymi elektronicznymi pompami Grundfos.

Dane techniczne

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Wydajność, Q_{max} : | 10 m ³ /h |
| Wysokość podnoszenia H_{max} : | 12 m H ₂ O |
| Temperatura cieczy | -10°C do +110°C |
| Temperatura otoczenia | 0°C do +40°C |
| Poziom ciśnienia akustycznego | ≤43 dB(A) |
| Napięcie zasilania | 1x230V |
| Długość zabudowy | 180 mm |

Charakterystyki



MAGNA1

Wysokosprawny, inteligentny typoszereg pomp obiegowych MAGNA1 przeznaczony jest do zastosowań, takich jak:

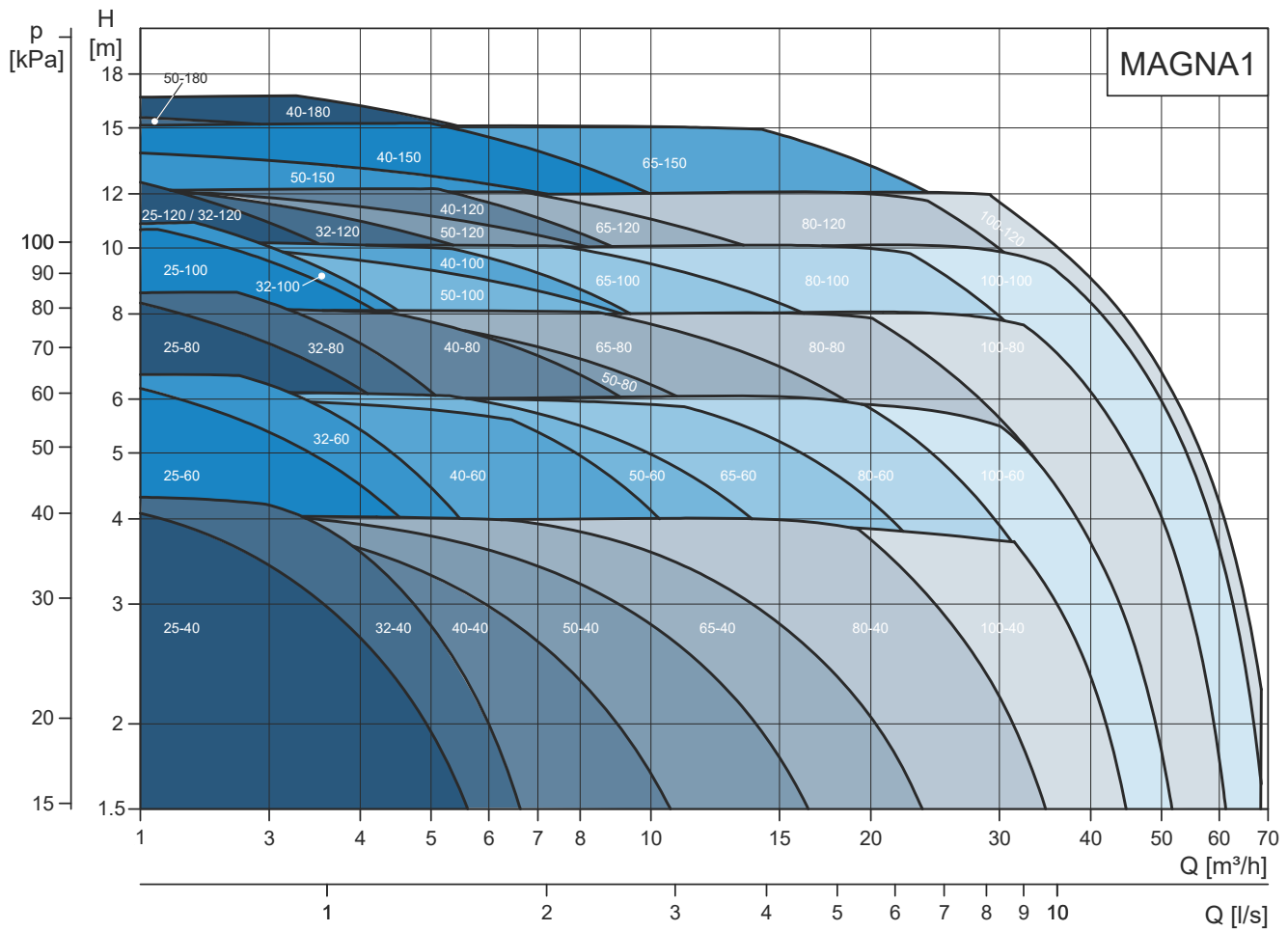
- Instalacje grzewcze
- Instalacje klimatyzacyjne
- Instalacje chłodnicze
- Domowe instalacje ciepłej wody użytkowej
- Instalacje gruntowych pomp ciepła
- Solarne instalacje grzewcze

Cechy i korzyści MAGNA1:

- **Kompletny typoszereg** - przyłącza gwintowe i kołnierzowe, średnice przyłączy DN 25 - DN 100
- **Wysoka sprawność** - zmniejszone koszty zużycia energii nawet do 75%
- **Inteligentna technologia** trzy rodzaje regulacji:
 - stała różnica ciśnień,
 - ciśnienie proporcjonalne,
 - stała prędkość obrotowa umożliwiająca pełną kontrolę nad instalacją.
- **Prosty montaż** - intuicyjny, prosty panel sterowania oszczędza czas i ułatwia prace montażowe instalatorowi.
- **Wszechstronne zastosowanie**
 - Pompa przeznaczona do tłoczenia medium o temperaturze -10° C do 110°
 - Niezależnie od temperatury otoczenia
 - doskonale sprawdza się zarówno w instalacjach grzewczych, jak i chłodniczych.



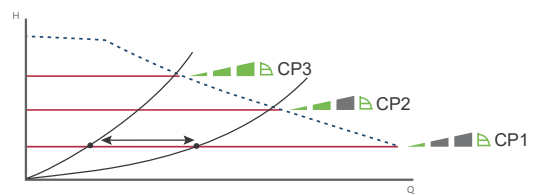
Charakterystyki



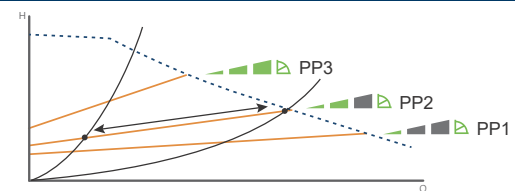
Klucz oznaczeń typu

| Oznaczenie | Przykład | MAGNA1 | D | 80 | -120 | (F) | 360 |
|------------|--|--------|---|----|------|-----|-----|
| | Typozespół MAGNA1 | | | | | | |
| D | Pompa podwójna | | | | | | |
| | Nominalna średnica (DN) przyłączy ssawnych i tłoczonych (mm) | | | | | | |
| | Maksymalna wysokość podnoszenia (dm) | | | | | | |
| F | Przyłącza rurowe Gwintowane Kołnierze | | | | | | |
| | Długość montażowa (mm) | | | | | | |

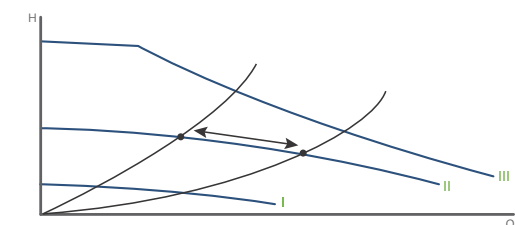
Tryb regulacji stałego ciśnienia



Tryb regulacji ciśnienia proporcjonalnego



Tryb stałej prędkości obrotowej



Dane techniczne

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Wydajność, Q_{max} : | 70 m ³ /h |
| Wysokość podnoszenia H_{max} : | 18 m H ₂ O |
| Temperatura cieczy | -10°C do +110°C |
| Temperatura otoczenia | 0°C do +40°C |
| Poziom ciśnienia akustycznego | ≤43 dB(A) |
| Napięcie zasilania | 1x230V |
| Przyłącza | gwintowe lub kołnierzowe |
| EEl | ≤23 |



Instalatorze!

Sam fakt, że wybierasz, polecasz i montujesz nasze pompy sprawia, że jesteś dla nas bardzo ważną osobą. Chcemy być czerpać jak najwięcej korzyści ze współpracy z Grundfos - dlatego stworzyliśmy Grundfos dla Instalatorów. To miejsce w którym znajdziesz wszystko co Ciebie interesuje i co potrzebne jest do codziennej pracy z pompami. W ramach Grundfos dla Instalatorów proponujemy wiele pomocnych aplikacji, porady i wskazówki oraz korzyści i przywileje w podziękowaniu za współpracę.

Odwiedź stronę grundfos.pl/instalator i zapisz się!

Rozwijaj się – my Ci w tym pomożemy!

Grundfos Pompy Sp. z o.o.

Baranowo k. Poznania
ul. Klonowa 23
62-081 Przeźmierowo
tel.: 61 650 13 00
fax: 61 650 13 50