

Pompy obiegowe i cyrkulacyjne



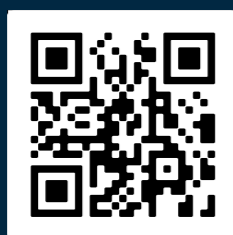
Nowa odsłona programu dla instalatorów

Rejestruj pompy > Zbieraj monety > Odbieraj nagrody

Szeroki wybór nagród w sklepiu > Gry i akcje specjalne > Nagrody statusowe > Zaproszenia na eventy i targi

Wspólne źródło sukcesu

Jest to miejsce, w którym doceniamy to, co robisz. Dołącz do nas i wejdź do wyjątkowej gry. Z każdą kolejną zarejestrowaną pompą będziesz bliżej wymarzonej nagrody. Zaczynaj już dziś!



Pobierz aplikację Grundfos Premium



Odwiedź stronę www.grundfospremium.pl

SPIS TREŚCI

ALPHA1 L	NIEZAWODNA POMPA OBIEGOWA	4
ALPHA1 XX-80	POMPA O DUŻEJ WYDAJNOŚCI	6
ALPHA1 N	DO KAŻDEJ INSTALACJI CIEPŁEJ WODY	7
ALPHA2	WYDAJNA POMPA OBIEGOWA I CYRKULACYJNA	8
ALPHA3	INTELIGENTNA POMPA OBIEGOWA	10
COMFORT	INTELIGENTNA CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY	12
UPS2	WYSOKA WYDAJNOŚĆ I SZEROKI ZAKRES ZASTOSOWAŃ	14
MAGNA1	IDEALNA POMPA DO PROSTYCH INSTALACJI OBIEGOWYCH	16
MAGNA3	INTELIGENTNA I WYDAJNA POMPA OBIEGOWA I CYRKULACYJNA	18
MIXIT	KOMPAKTOWY SYSTEM ZMIESZANIA - ALL IN ONE	20
GRUNDFOS GO	APLIKACJA MOBILNA	22
GO BALANCE	APLIKACJA DO RÓWNOWAŻENIA HYDRAULICZNEGO	25
SERWIS	WYKAZ AUTORYZOWANYCH SERWISÓW GRUNDFOS	26
KONTAKT	OBSŁUGA ZAMÓWIEŃ, DOBÓR POMP, OFERTOWANIE	27



Oszczędzaj czas z **MyGrundfos**



CENA I DOSTĘPNOŚĆ

ZAMIANA POMP

STATUS ZAMÓWIENIA

WYSZUKIWARKA CZĘŚCI ZAMIENNYCH

ALPHA1 L

Niezawodna pompa obiegowa

Dzięki kompaktowej budowie, możliwości sterowania za pomocą sygnału PWM* i pracy w wyższych temperaturach otoczenia, ALPHA1 L nadaje się do większości instalacji centralnego ogrzewania zarówno grzejnikowych jak i ogrzewania podłogowego.

Może być ona montowana w instalacji oddzielnie jak też jako pompa kotłowa. Oznacza to, że można łatwo i szybko za pomocą aplikacji GO Replace wymienić uszkodzoną lub nieefektywną energetycznie pompę, oszczędzając czas i pieniądze.

CECHY I KORZYŚCI ALPHA1 L

- Sygnał wejściowy PWM* – profil A. Regulacja prędkości obrotowej pompy ze sterownika w urządzeniu grzewczym
- Trzy stałe charakterystyki / stałe prędkości obrotowe
- Rodzaj regulacji dedykowany dla instalacji ogrzewania grzejnikowego
- Rodzaj regulacji dedykowany dla instalacji ogrzewania podłogowego
- Wysoka efektywność energetyczna (niska wartość EEI**)
- Łatwy dostęp do śruby odblokowującej wał pompy
- Niski poziom hałasu
- Bardzo łatwy montaż



ALPHA1 L - korpus z żeliwa

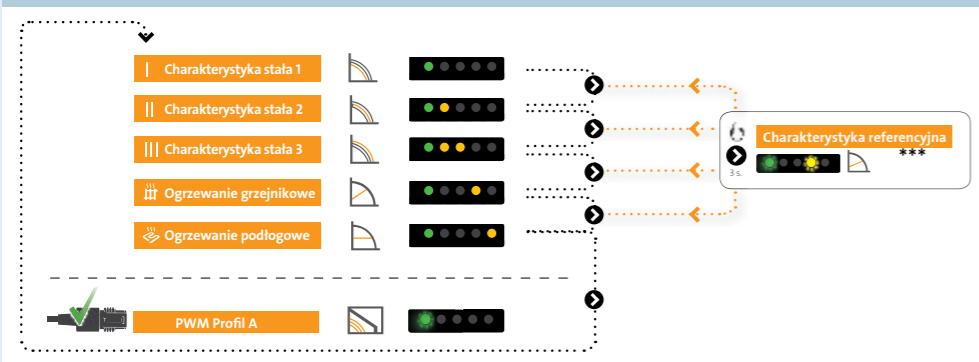


Wtyczka przyłączeniowa do zasilania sieciowego (w zakresie dostawy)



Okładziny termoizolacyjne dla pomp z korpusami 130 i 180 mm (dostępne jako osprzęt)

Ustawianie rodzajów regulacji



* PWM - modulacja szerokością impulsu (Pulse -Width Modulation)
 ** EEI - współczynnik efektywności energetycznej (Energy Efficiency Index)
 *** Do wyznaczania EEI

$Q_{maks.}$ 3,6 m³/h

$H_{maks.}$ 6,5 m

Min./Maks. 0 °C / +55 °C

Maks. 50% glikol
Maks. lepkość 10 mm²/s



< 43 dB(A)

75 °C	95 °C
0,005 MPa 0,05 bar	0,05 MPa 0,5 bar

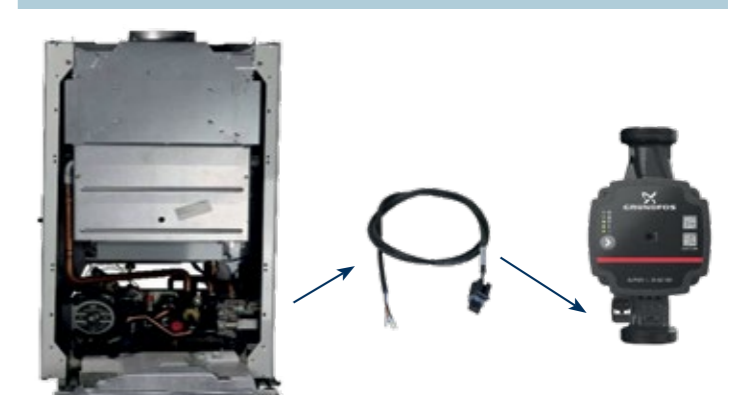
Pobór mocy 4 - 60 W

Montaż oddzielny w instalacji c.o. (żeliwo) i c.w. (stal nierdzewna)



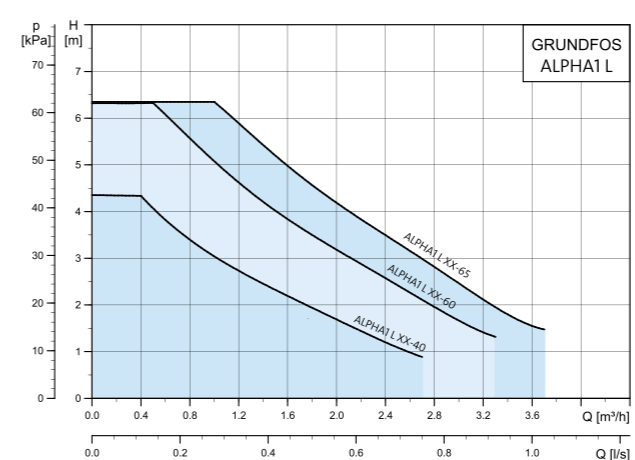
Otwór do ręcznego odblokowywania wału i wirnika pompy za pomocą wkrętaka

Montaż w kotle uniwersalny zamiennik pompy kotłowej



Kocioł ze sterownikiem PWM, Przewód do podłączenia sygnału PWM, Gniazdo dla sygnału PWM

Charakterystyki



Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Nr katalogowy
ALPHA1 L 15-40	130	R ½	99 16 05 50
ALPHA1 L 15-60	130	R ½	99 16 05 74
ALPHA1 L 20-40	130	R ¾	99 16 05 75
ALPHA1 L 20-60	130	R ¾	99 16 05 77
ALPHA1 L 25-40	130	R 1	99 16 05 78
ALPHA1 L 25-40	180	R 1	99 16 05 79
ALPHA1 L 25-60	130	R 1	99 16 05 83
ALPHA1 L 25-60	180	R 1	99 16 05 84
ALPHA1 L 32-40	180	R 1 ¼	99 16 05 87
ALPHA1 L 32-60	180	R 1 ¼	99 16 05 90
ALPHA1 L 15-65	130	R ½	99 16 51 23
Okładziny termoizolacyjne	130 / 180	–	99 27 07 06
Przewód PWM	2000	–	99 16 53 09
Wtyczka przyłączeniowa	–	–	99 43 99 48

Napięcie zasilania: 1 x 230 V
 EEI ≤ 0,20 (dla ALPHA1 L 15-65 ≤ 0,23)

ALPHA1 XX-80

Pompa o dużej wydajności

ALPHA1 jest pompą obiegową, która oferuje dużą wydajność i wysoką sprawność. Ta niezawodna pompa jest idealnym wyborem do zastosowań, w których dobrze znane pompy UPS realizowały dotychczas podstawowe zadania w instalacjach obiegowych.

CECHY I KORZYŚCI ALPHA1 XX-80

- Bazuje na doskonale sprawdzonej w praktyce pompie ALPHA2, której sprzedaż przekroczyła już 3 miliony sztuk
- Obniża zużycie energii nawet o 80% w porównaniu z pompami tradycyjnymi
- Zużywa tylko 81 kWh rocznie (w ciągu 6840 godzin sezonu grzewczego rocznie w standardowym domu o powierzchni 150 m²)
- Nadaje się do wszystkich typów instalacji grzejnikowych, jedno i dwururowych, oraz do instalacji ogrzewania podłogowego
- Okładziny termoizolacyjne do instalacji grzewczych w standardzie



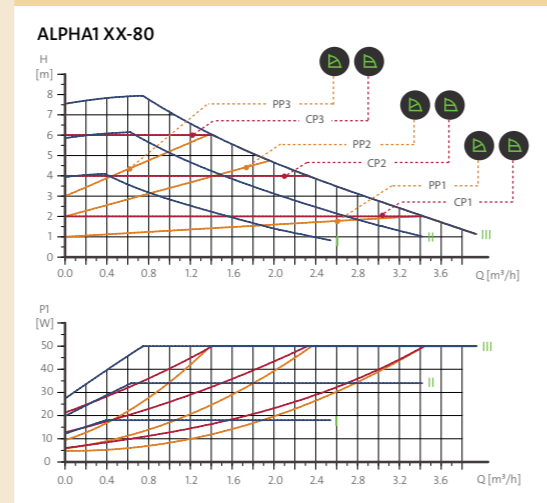
ALPHA1 XX-80 - korpus z żeliwa

Dane techniczne

Zasilanie	1 x 230 V – 50/60 Hz
Wydajność, Q _{max}	3,6 m ³ /h
Wysokość podnoszenia, H _{max}	8 m
Temperatura cieczy	+2° C do +110° C (TF 110)
Ciśnienie instalacji, P _{max}	1,0 MPa/10 bar
Zakres mocy	3-50 W
Temperatura otoczenia	0° C do +40° C
EEL	≤ 0,20
Stopień ochrony:	IP X4D
Klasa izolacji:	F

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	Nr katalogowy
ALPHA1 25-80	180	R 1	99 19 95 77
ALPHA1 32-80	180	R 1½	99 19 95 97

Charakterystyki



- PP1, PP2, PP3 - tryby regulacji proporcjonalno-ciśnieniowej
- CP1, CP2, CP3 - tryby regulacji stało-ciśnieniowej
- I, II, III - tryby regulacji stało-prędkościowej

ALPHA1 N

Do każdej instalacji ciepłej wody

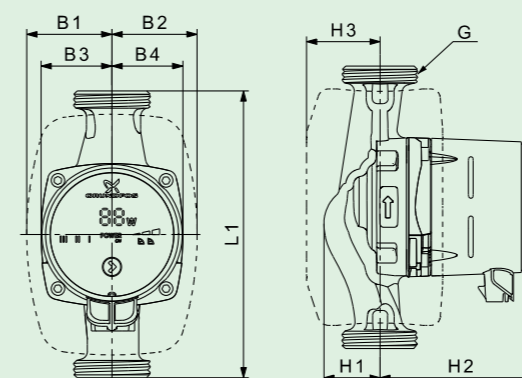
ALPHA1 N jest pompą cyrkulacyjną oferującą dużą wydajność i wysoką sprawność. Ta niezawodna pompa jest idealnym wyborem do zastosowań, w których dobrze znane pompy UPS N realizowały dotychczas podstawowe zadania w instalacjach ciepłej wody.

CECHY I KORZYŚCI ALPHA1 N

- Bazuje na doskonale sprawdzonej w praktyce pompie ALPHA2 N
- Obniża zużycie energii nawet o 80% w porównaniu z pompami tradycyjnymi
- Nadaje się do wszystkich typów instalacji ciepłej wody
- Okładziny termoizolacyjne do instalacji ciepłej wody w standardzie



ALPHA1 N - korpus ze stali nierdzewnej



Wtyczka ALPHA prosta
98 28 45 61



Wtyczka ALPHA kątowna
98 61 02 91



Wtyczka ALPHA kątowna
• z przewodem 4 m
96 98 46 69
• z przewodem 1 m i termistorem NTC
97 84 46 32

Typ pompy	Wymiary [mm]								Masa [kg]		Nr katalogowy	
	L1	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3	G	Netto		Brutto
ALPHA1 25-40 N	130	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,0	2,1	99 19 95 87
ALPHA1 25-60 N	130	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,0	2,1	99 19 95 89
ALPHA1 25-80 N	130	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,0	2,1	99 19 95 90
ALPHA1 20-40 N	150	—	—	49	49	28	127	—	G1¼	2,4	2,6	98 47 59 76
ALPHA1 20-45 N	150	—	—	43	43	27	127	—	G1¼	1,8	2,0	98 47 59 86
ALPHA1 20-60 N	150	—	—	49	49	28	127	58	G1¼	2,4	2,6	98 47 59 81
ALPHA1 25-40 N	180	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,1	2,3	99 19 95 91
ALPHA1 25-60 N	180	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,1	2,3	99 19 95 93
ALPHA1 25-80 N	180	54	54	44	44	37	104	47	G1½	2,1	2,3	99 19 95 94

**5 lat
GWARANCJI**

ALPHA2

Wydajna pompa obiegowa i cyrkulacyjna

ALPHA2 razem z modułem komunikacyjnym ALPHA Reader oraz aplikacją Grundfos GO/GO Balance tworzy system ALPHA2 do równoważenia hydraulicznego domowych instalacji grzewczych.

Pozwala to równoważyć hydraulicznie system grzewczy opierając się na rzeczywistych przepływach i stratach ciśnienia we wszystkich obiegach.

CECHY I KORZYŚCI ALPHA2

- Przeznaczona do równoważenia hydraulicznego instalacji ogrzewania grzejnikowego, podłogowego i mieszanego (grzejnikowo-podłogowego)
- Aplikacja Grundfos GO/GO Balance jest bardzo łatwa w obsłudze. Prosty interfejs prowadzi instalatora krok po kroku poprzez cały proces równoważenia. Wyrównowana hydraulicznie instalacja grzewcza obniża koszt za ogrzewanie do 15%, zapewniając komfort ciepły w pomieszczeniach
- Uzyskane wyniki równoważenia hydraulicznego instalacji za pomocą systemu ALPHA2 są adekwatne do wyników obliczonych za pomocą programów projektowych
- Okładziny termoizolacyjne w standardzie
- Ceramiczny wał – trwały materiał i ochrona przed cząsteczkami magnetycznymi
- 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



Zestaw do równoważenia hydraulicznego



ALPHA Reader

Bezpłatna aplikacja Grundfos GO/GO Balance

AUTO ADAPT - Automatyczny rodzaj regulacji w instalacjach ogrzewania grzejnikowego zapewniający maksymalne oszczędności energii - nastawa fabryczna

Tryb letni - Wcisnąć 1 x - aktywowanie automatycznej redukcji nocnej
Przytrzymać przez 3-5 s - aktywowanie trybu letniego - zapobiega blokadzie wirnika i wału pompy po dłuższym postoju

Regulacja - Kolejne naciśnięcia - zmiana rodzaju regulacji

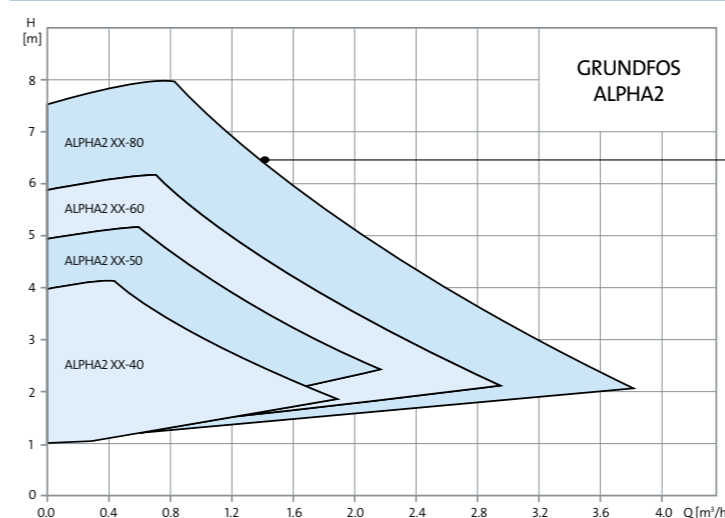
Ciśnienie proporcjonalne
 Ciśnienie stałe
 Stała prędkość

- Min./Maks. +2 °C / +110 °C
- Maks. 1,0 MPa (10 bar)
- Min./Maks. 0 °C / +40 °C
- < 43 dB(A)
- Okładziny termoizolacyjne w standardzie



- Wodoodporny (IPX4D)
- Maks. 95 % RH
- Q_{maks.} 3,8 m³/h
- H_{maks.} 8 m

Charakterystyki



ALPHA2 XX-80 rozszerza zakres zastosowań o instalacje c.o. w małych i średnich obiektach budownictwa użyteczności publicznej

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	EEl	Nr katalogowy żeliwo	Nr katalogowy stal nierdzewna (N)
ALPHA2 25-40 (N)	180	R 1	≤ 0,15	99 4111 65	99 4113 65
ALPHA2 25-50 (N)	180	R 1	≤ 0,16	99 4111 73	99 4113 71
ALPHA2 25-60 (N)	180	R 1	≤ 0,17	99 4111 75	99 4114 24
ALPHA2 25-80 (N)	180	R 1	≤ 0,18	99 4111 78	99 4114 28
ALPHA2 32-40 (N)	180	R 1½	≤ 0,15	99 4112 07	99 4114 32
ALPHA2 32-50 (N)	180	R 1½	≤ 0,16	99 4112 15	99 4114 45
ALPHA2 32-60 (N)	180	R 1½	≤ 0,17	99 4112 21	99 4114 48
ALPHA2 32-80 (N)	180	R 1½	≤ 0,18	99 4112 63	99 4114 49
ALPHA2 25-40 A	180	R 1	≤ 0,18	99 4111 67	-
ALPHA2 25-60 A	180	R 1	≤ 0,20	99 4111 82	-
ALPHA2 15-40	130	R ½	≤ 0,15	99 4111 07	-
ALPHA2 15-50	130	R ½	≤ 0,16	99 4111 13	-
ALPHA2 15-60	130	R ½	≤ 0,17	99 4111 14	-
ALPHA2 15-80	130	R ½	≤ 0,18	99 4111 16	-
ALPHA2 25-40 (N)	130	R 1	≤ 0,15	99 4111 43	99 4112 72
ALPHA2 25-50 (N)	130	R 1	≤ 0,16	99 4111 46	99 4112 86
ALPHA2 25-60 (N)	130	R 1	≤ 0,17	99 4111 50	99 4112 87
ALPHA2 25-80 (N)	130	R 1	≤ 0,18	99 4111 63	99 4112 89
ALPHA Reader	-	-	-	98 91 69 67	-
Wtyczka przyłączeniowa	-	-	-	98 28 45 61	98 28 45 61

Napięcie zasilania: 1 x 230 V

EEl - wskaźnik wydajności energetycznej (Energy Efficiency Index)

N - korpus ze stali nierdzewnej

A - wykonania z separatorem powietrza

ALPHA3

Inteligentna pompa obiegowa

Wbudowany system dwukierunkowej komunikacji między pompą a aplikacją Grundfos GO/GO Balance pozwala zdalnie na wybór i ustawienia wymaganych punktów pracy, zgodnie z typem instalacji grzewczej.

Wszystkie dane dotyczące pracy pompy, w tym również informacje o ostrzeżeniach i alarmach, można wygenerować w raporcie i przestać drogą elektroniczną do użytkownika.

CECHY I KORZYŚCI ALPHA3

- Pierwsza domowa pompa obiegowa sterowana z aplikacji na urządzeniach mobilnych
- Łatwa i intuicyjna obsługa nowych funkcji. Wszystkie informacje dotyczące pracy pompy dostępne są w aplikacji
- Ustawienia tygodniowego harmonogramu pracy pompy zgodnie z życzeniem użytkownika
- Bezpośrednia komunikacja z pompą podczas równoważenia hydraulicznego bez modułu ALPHA Reader
- Funkcja automatycznego odpowietrzania pompy
- Funkcja AUTOADAPT dla instalacji grzejnikowej, ogrzewania podłogowego i grzejnikowo-podłogowego
- Dostęp do wybranych danych technicznych produktów z Grundfos Product Center



ALPHA3 - korpus z żeliwa



ALPHA Reader wbudowany

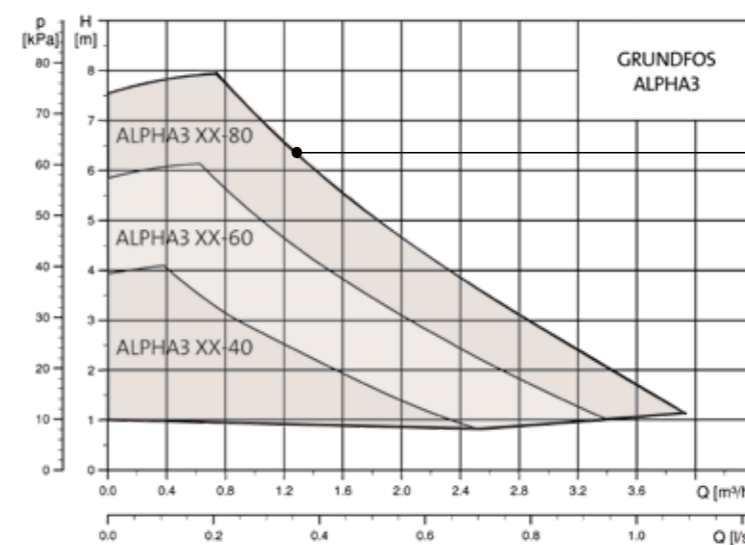
AUTO ADAPT Automacyjny rodzaj regulacji w instalacjach ogrzewania grzejnikowego, **podłogowego i mieszanego** zapewniającej maksymalne oszczędności energii - nastawa fabryczna



Sterowanie pompą ALPHA3 wymaga instalacji aplikacji Grundfos GO/GO Remote na urządzeniu mobilnym i sprowanie jej z pompą. Więcej informacji na stronie 14 niniejszej broszury.

- Min./Maks. +2 °C / +110 °C
- Maks. 1,0 MPa (10 bar)
- Min./Maks. 0 °C / +40 °C
- < 43 dB(A)
- Okładziny termoizolacyjne w standardzie
- Maks. 95 % RH IPX4D
- Q_{maks.} 3,8 m³/h
- H_{maks.} 8 m

Charakterystyki



ALPHA3 XX-80 rozszerza zakres zastosowań o instalacje c.o. w małych i średnich obiektach budownictwa użyteczności publicznej

Typ	Długość montażowa mm	Standardowa wielkość przyłączy	EEl	Nr katalogowy
ALPHA3 25-40	180	R 1	≤ 0,15	99 37 19 56
ALPHA3 25-60	180	R 1	≤ 0,17	99 37 19 59
ALPHA3 25-80	180	R 1	≤ 0,18	99 37 19 61
ALPHA3 32-40	180	R 1¼	≤ 0,15	99 37 19 62
ALPHA3 32-60	180	R 1¼	≤ 0,17	99 37 19 64
ALPHA3 32-80	180	R 1¼	≤ 0,18	99 37 19 65
ALPHA3 15-40	130	R ½	≤ 0,15	99 37 19 48
ALPHA3 15-60	130	R ½	≤ 0,17	99 37 19 50
ALPHA3 15-80	130	R ½	≤ 0,18	99 37 19 51
ALPHA3 25-40	130	R 1	≤ 0,15	99 37 19 52
ALPHA3 25-60	130	R 1	≤ 0,17	99 37 19 54
ALPHA3 25-80	130	R 1	≤ 0,18	99 37 19 55
Wtyczka przyłączeniowa	—	—	—	98 28 45 61



Wtyczka przyłączeniowa do zasilania sieciowego (w zakresie dostawy)

Napięcie zasilania 1 x 230 V
EEl - współczynnik efektywności energetycznej (Energy Efficiency Index)

COMFORT

Inteligentna cyrkulacja ciepłej wody

COMFORT to energooszczędne pompy przeznaczone do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych. Pompy te mogą pracować ze wszystkimi typami podgrzewaczy wody, instalacjami bezzbiornikowymi oraz pompami solarnymi i pompami ciepła, niezależnie od tego, czy w instalacji zamontowano zawory mieszające lub ograniczające temperaturę.

Każda pompa w typoszeregu COMFORT została zaprojektowana tak, aby zapewnić maksymalny komfort przy minimalnym zużyciu energii. Wybór odpowiedniego modelu jest tak prosty, jak określenie, który tryb sterowania odpowiada potrzebom danego gospodarstwa domowego.

CECHY I KORZYŚCI

- Natychmiastowy dostęp do ciepłej wody**
 Poprawia komfort mieszkańców, eliminując oczekiwanie na ciepłą wodę.
- Oszczędność wody**
 Pozwala oszczędzić nawet 38 tys. litrów wody rocznie.
- Oszczędność energii**
 Silnik z magnesem trwałym minimalizuje zużycie energii. Różnorodne tryby sterowania pozwalają dodatkowo zmniejszyć straty energii cieplnej.
- Prosty dobór**
 1 typoszereg pomp o parametrach idealnie dostosowanych do zapotrzebowania domów jedno- i dwurodzinnych.
- Łatwy i szybki montaż**
 Pompa dostarczana jest w postaci gotowej do montażu – nie ma konieczności stosowania zewn. sterownika, zewnętrznych zaworów odcinających i zwrotnych, zabezpieczenia przed suchobiegiem ani zewnętrzno przewodu zasilającego.*
- Kompaktowa konstrukcja**
 Pompa nadaje się do montażu w ciasnych przestrzeniach, nawet z głowicą pompy skierowaną w dół.
- Łatwa wymiana**
 Głowica pompy COMFORT pasuje do mosiężnych korpusów wielu producentów.

* W wersji X pompa dostarczana jest z zamontowanymi w króćcach pompy zaworem zwrotnym i odcinającym.

Osprzęt



Głowica pompy
93 09 56 62



Kołnierz odpowietrzający
96 43 39 06

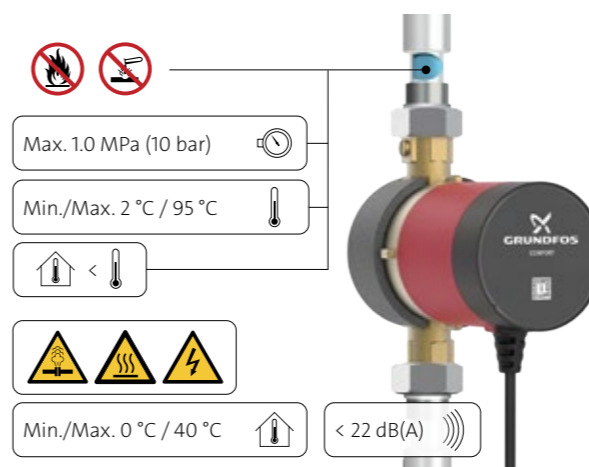


COMFORT TA

COMFORT TDT

COMFORT T

COMFORT



Max. 1.0 MPa (10 bar)

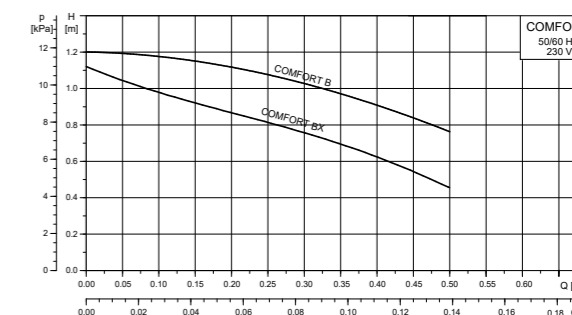
Min./Max. 2 °C / 95 °C



Min./Max. 0 °C / 40 °C

< 22 dB(A)

Charakterystyki



COMFORT

Tryb pracy ciągłej. Idealnie nadaje się do instalacji wymagających pracy ciągłej oraz instalacji, w których sterowanie zewnętrzne zapewnia programator czasowy, kocioł lub sterownik pompy ciepła.



COMFORT T

Tryb regulacji temperaturowej. Pompa pracuje w określonym zakresie temperatury. Aby zmniejszyć straty energii cieplnej i elektrycznej, wbudowany czujnik włącza i wyłącza pompę, gdy temperatura wody osiągnie odpowiednio minimalną i maksymalną wartość.



25%



COMFORT TDT

Sterowanie zegarem i tryb regulacji temperaturowej. Pompa jest wyposażona w tryb sterowania zegarem oraz tryb regulacji temperaturowej, co łączy zalety sterowania pracą pompy w oparciu o ustawiony czas pracy z korzyściami stosowania trybu regulacji temperaturowej. Tryb regulacji temperaturowej jest aktywny tylko w zaprogramowanym czasie pracy.



56%



COMFORT TA

Tryb AUTOADAPT, rozbudowany tryb regulacji temperaturowej, tryb pracy ciągłej. Pompa uczy się wzorów rozbiórki wody w ciągu doby i na podstawie zebranych danych załącza się w przewidywanych godzinach, zapewniając dostępność ciepłej wody tylko wtedy, gdy jest potrzebna. AUTOADAPT to najbardziej energooszczędny tryb sterowania w typoszeregu COMFORT. Jest w pełni automatyczny i nie wymaga dodatkowych, manualnych nastaw. Pompa wyposażona jest także w zaawansowany tryb regulacji temperaturowej oraz może pracować w trybie ciągłym.



67%

Straty energii cieplnej w instalacji c.w.u. Oszczędność energii

Typ	Dł. montażowa	Przyłącza	Nr katalogowy
COMFORT 15-14 B	80 mm	Gwint wewnętrzny Rp 1/2"	97 91 67 71
COMFORT 15-14 BX	140 mm	Zawór zwrotny i odcinający, Gwint zewnętrzny G 1"	97 91 67 72
COMFORT 15-14 B T	80 mm	Gwint wewnętrzny Rp 1/2"	93 09 38 54
COMFORT 15-14 BX T	140 mm	Zawór zwrotny i odcinający, Gwint zewnętrzny G 1"	93 09 48 46
COMFORT 15-14 B TDT	80 mm	Gwint wewnętrzny Rp 1/2"	93 09 35 37
COMFORT 15-14 BX TDT	140 mm	Zawór zwrotny i odcinający, Gwint zewnętrzny G 1"	93 09 36 65
COMFORT 15-14 B TA	80 mm	Gwint wewnętrzny Rp 1/2"	97 91 67 57
COMFORT 15-14 BX TA	140 mm	Zawór zwrotny i odcinający, Gwint zewnętrzny G 1"	97 91 67 49

UPS2

Wysoka wydajność i szeroki zakres zastosowań

Grundfos UPS2 to kompaktowe pompy obiegowe o wysokiej sprawności i szerokim spektrum zastosowań.

Wymiana starszej pompy na nowy typ UPS2 zapewnia znaczną oszczędność energii, pozwala zredukować hałas z instalacji oraz rozszerza możliwości monitorowania pracy układu grzewczego. Pompa UPS2 w sposób automatyczny dostosowuje swoją pracę do aktualnego zapotrzebowania na ciepło, bez konieczności użycia zewnętrznych sterowników.

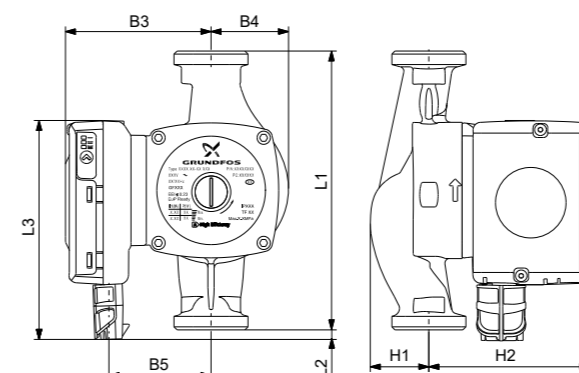
W konsekwencji przekłada się to na obniżenie zużycia energii. Nadaje się do instalacji ogrzewania podłogowego, gdzie wymagane jest utrzymywanie stałego ciśnienia oraz do układów grzejnikowych, gdzie stosuje się regulację proporcjonalno-ciśnieniową. UPS2 może pracować samodzielnie w instalacji lub być stosowana jako wyposażenie kotła lub pompy ciepła.

ZALETY I KORZYŚCI

- Kompaktowe wymiary umożliwiają montaż w niewielkich przestrzeniach, w tym w kotłach i pompach ciepła.
- Zastosowanie silnika z magnesami trwałymi, zapewnia wysoką sprawność energetyczną, przekładającą się na oszczędność energii.
- Ceramiczny wał, kompozytowy wirnik i odporna na korozję obudowa rotora zapewniają długi okres eksploatacji.
- Pamięć nastawy: w przypadku chwilowego braku zasilania, pompa zapamiętuje ostatnie ustawienia i wznowia pracę po przywróceniu zasilania
- Komfort i bezpieczeństwo: pompa pracuje cicho, a wbudowane zabezpieczenie termiczne zapewnia bezpieczeństwo eksploatacji.
- Pompa nie wymaga zewnętrznego zabezpieczenia elektrycznego silnika.
- Jeden przycisk do łatwego wyboru spośród trzech krzywych ciśnienia proporcjonalnego, trzech wartości ciśnienia stałego lub trzech stałych prędkości.
- Zamiennik dla starszych pomp UPS.



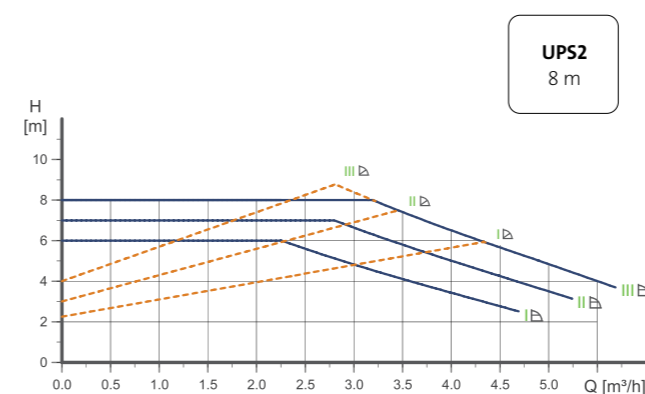
UPS2



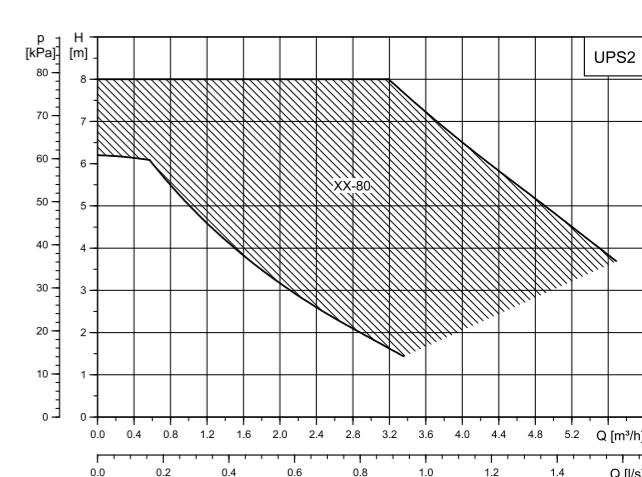
Przykład	UPS2	25 - 80	180
Typoszereg			
Średnica nom. (DN) króćca ssawnego i tłoczego [mm]			
Maksymalna wysokość podnoszenia [dm]			
Długość montażowa [mm]			

Typ pompy	Wymiary [mm]								Nr katalogowy
	L1	L2	L3	B3	B4	B5	H1	H2	
UPS2 25-80	180	22	141	95	50	64	27	112	98 70 78 53
UPS2 32-80	180	22	141	95	50	64	27	121	98 70 78 55

Charakterystyki



Pole pracy



Dane techniczne

Napięcie zasilania	1x 230V 50/60Hz
Wydajność	do 5,5 m³/h
Wysokość podnoszenia	do 8 m
Ciśnienie instalacji	PN 10
Pobór mocy	140 W
Wskaźnik efektywności energetycznej	EEl ≤ 0,23
Poziom ciśnienia akustycznego	≤ 43 dB(A)
Temperatura cieczy	+ 2°C to + 95°C
Temperatura otoczenia	od 0°C do +55°C

MAGNA1

Idealna pompa do prostych instalacji obiegowych

MAGNA1 jest prostą, efektywną energetycznie pompą obiegową i cyrkulacyjną, bazującą na dobrze sprawdzonej w praktyce i testach technologii MAGNA. Jest rozwiązaniem atrakcyjnym kosztowo do zadań, w których wystarczają proste funkcje regulacji i monitorowania. MAGNA1 wykonana w najnowszej technologii oferuje niezrównane poziomy efektywności energetycznej i niezawodności.

Przyjazny dla użytkownika interfejs umożliwia uruchamianie pompy za pomocą tylko jednego przycisku. Pompa MAGNA1 sprawdzi się również jako zamiennik tej samej wielkości dla starszych pomp obiegowych z trzema prędkościami.

Główne obszary zastosowań:

- Instalacje grzewcze
- Instalacje klimatyzacyjne
- Instalacje chłodnicze
- Domowe instalacje ciepłej wody
- Instalacje gruntowych pomp ciepła
- Systemy solarne

CECHY I KORZYŚCI MAGNA1

- Kompletny typoszereg - ponad 200 modeli pomp pojedynczych i podwójnych ułatwia właściwy dobór na każdy punkt pracy
- Najwyższa sprawność - najlepszy na rynku dla tej klasy pomp Wskaźnik Sprawności Energetycznej EEI - zmniejszone koszty zużycia energii nawet o 70%
- Prosty montaż - intuicyjny panel sterujący oszczędza czas użytkownika i ułatwia prace montażowe
- Wszechstronne zastosowanie – niezależnie od temperatury otoczenia, doskonale sprawdza się zarówno w instalacjach grzewczych jak i chłodniczych
- Łatwa integracja z prostymi systemami zarządzania budynkiem (BMS)



Wtyczka przyłączeniowa do zasilania sieciowego (w zakresie dostawy)

MAGNA1
- z przyłączem gwintowanym
- korpus z żeliwa

OPCJONALNIE:
interfejs komunikacyjny MI 301*
z aplikacją Grundfos GO/GO Remote
do zdalnego sterowania
* uniwersalny dla Android oraz iOS

MAGNA1
- z przyłączem gwintowanym
- korpus ze stali nierdzewnej



Chłodzenie i obiegi dolnego źródła pomp ciepła



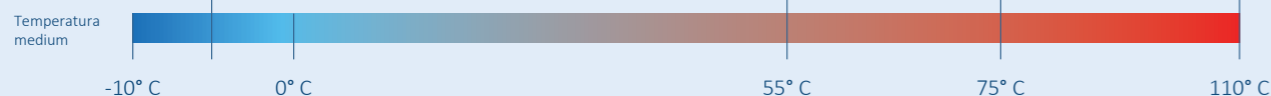
Recyrkulacja ciepłej wody



Ogrzewanie



Systemy solarne



Min./Maks.
-10 °C – +110 °C

PN 6: 6 bar / 0,6 MPa
PN 10: 10 bar/ 1,0 MPa
PN 16: 16 bar/ 1,6 MPa

Min./Maks.
0 °C – +40 °C

< 39 dB(A)*



Maks. 95 % RH
IPX4D

H_{maks.} 12 m*

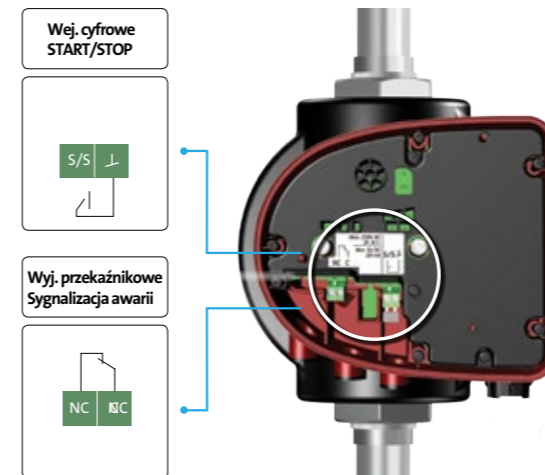
Q_{maks.} 10 m³/h*

* dla pomp z przyłączem gwintowanym



Dla pomp pojedynczych kołnierzowych H_{maks.} = 17 m, Q_{maks.} = 70 m³/h

BMS

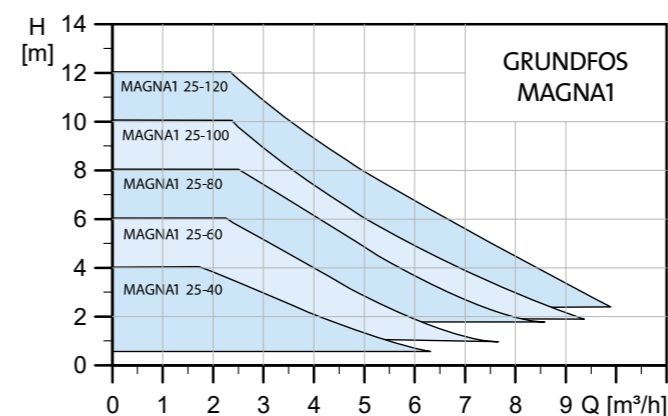


GO REMOTE



IR - komunikacja w podczerwieni dla pomp pojedynczych

Charakterystyki



Typ	Standardowa wielkość przyłączy	Nr katalogowy żeliwo	Nr katalogowy stal nierdzewna (N)
MAGNA1 25-40 (N)	R 1	99 22 12 16	99 22 12 23
MAGNA1 25-60 (N)	R 1	99 22 12 17	99 22 12 24
MAGNA1 25-80 (N)	R 1	99 22 12 13	99 22 12 25
MAGNA1 25-100 (N)	R 1	99 22 12 14	99 22 12 26
MAGNA1 25-120 (N)	R 1	99 22 12 15	99 22 12 27
MAGNA1 32-40 (N)	R 1 ½	99 22 12 33	99 22 12 53
MAGNA1 32-60 (N)	R 1 ½	99 22 12 34	99 22 12 54
MAGNA1 32-80 (N)	R 1 ½	99 22 12 35	99 22 12 55
MAGNA1 32-100 (N)	R 1 ½	99 22 12 36	99 22 12 56
MAGNA1 32-120 (N)	R 1 ½	99 22 12 81	99 22 12 83
Interfejs komunikacyjny MI 301		98 04 64 08	98 04 64 08

Napięcie zasilania: 1 x 230 V
N - korpus ze stali nierdzewnej
Długość montażowa 180 mm
EEI ≤ 0,20

Pompy kołnierzowe i podwójne MAGNA1 patrz katalog „Pompy obiegowe MAGNA1” w wersji elektronicznej na: www.grundfos.pl

MAGNA3

Inteligentna i wydajna pompa obiegowa i cyrkulacyjna

Magna3 to pierwsza na rynku pompa typu „Smart”. Oferowany od 2013 r. inteligentny, wysokosprawny typoszereg tych pomp przeznaczony jest do takich zastosowań, jak:

- Instalacje grzewcze
- Instalacje klimatyzacyjne
- Instalacje chłodnicze
- Domowe instalacje ciepłej wody
- Instalacje gruntowych pomp ciepła
- Systemy solarne

CECHY I KORZYŚCI MAGNA3

- Kompletny typoszereg – ponad 200 modeli pomp pojedynczych i podwójnych ułatwia właściwy dobór na każdy punkt pracy
- Najwyższa sprawność – najlepszy na rynku wskaźnik sprawności energetycznej EEI - zmniejszone koszty zużycia energii nawet 75%
- Inteligentna technologia – nowe rodzaje regulacji FLOWLIMIT oraz FLOWADAPT wraz ze znaną regulacją AUTOADAPT umożliwiają pełną kontrolę nad instalacją
- Prosty montaż - intuicyjny panel sterowania oszczędza czas użytkownika i ułatwia prace montażowe
- Wszechstronne zastosowanie – niezależnie od temperatury otoczenia, doskonale sprawdza się zarówno w instalacjach grzewczych jak i chłodniczych
- Łatwa integracja z systemami zarządzania budynkiem (BMS)



Wtyczka przyłączeniowa do zasilania sieciowego (w zakresie dostawy)

MAGNA3
- z przyłączem gwintowanym
- korpus z żeliwa

MAGNA3
- z przyłączem gwintowanym
- korpus ze stali nierdzewnej

OPCJONALNIE:
interfejs komunikacyjny MI 301*
z aplikacją Grundfos GO/GO Remote
do zdalnego sterowania
* uniwersalny dla Android oraz iOS



Chłodzenie i obiegi dolnego źródła pomp ciepła



Recyrkulacja ciepłej wody



Ogrzewanie



Systemy solarne

Temperatura medium

-10° C 0° C 55° C 75° C 110° C

Min./Maks. -10 °C – +110 °C

PN 6: 6 bar / 0,6 MPa
PN 10: 10 bar / 1,0 MPa
PN 16: 16 bar / 1,6 MPa

Min./Maks. 0 °C – +40 °C

< 39dB(A)*



Maks. 95 % RH
IPX4D

H_{maks.} 12 m*

Q_{maks.} 10 m³/h*

* dla pomp z przyłączem gwintowanym

Dla pomp kotłowych H_{maks.} = 18 m, Q_{maks.} = 78,5 m³/h dla pomp pojedynczych i Q_{maks.} = 150 m³/h dla pomp podwójnych

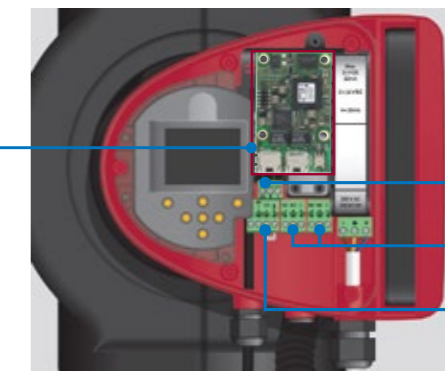
BMS

Obsługiwane protokoły transmisji

- LON
- Profibus
- MODbus
- BACnet
- Profinet
- 3G / 4G

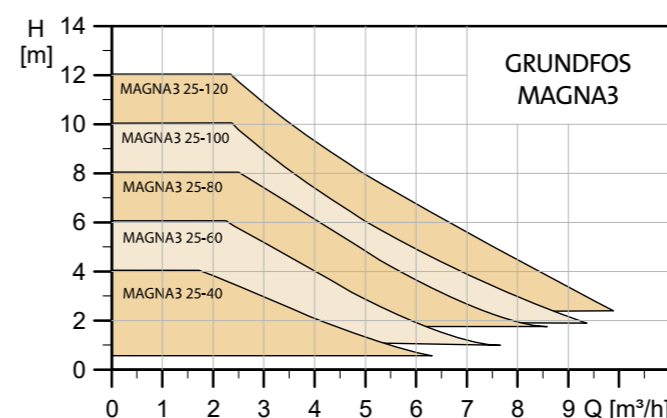


Karty CIM (Communication Interface Module)



- 1 x wejście analogowe
- 2 x konfigurowane wyjścia przekaźnikowe
- 3 x wejście cyfrowe

Charakterystyki



Typ	Standardowa wielkość przyłączy	Nr katalogowy żeliwo	Nr katalogowy stal nierdzewna (N)
MAGNA3 25-40 (N)	R 1	97 92 42 44	97 92 43 36
MAGNA3 25-60 (N)	R 1	97 92 42 45	97 92 43 37
MAGNA3 25-80 (N)	R 1	97 92 42 46	97 92 43 38
MAGNA3 25-100 (N)	R 1	97 92 42 47	97 92 43 39
MAGNA3 25-120 (N)	R 1	97 92 42 48	97 92 43 40
MAGNA3 32-40 (N)	R 1½	97 92 42 54	97 92 43 41
MAGNA3 32-60 (N)	R 1½	97 92 42 55	97 92 43 42
MAGNA3 32-80 (N)	R 1½	97 92 42 56	97 92 43 43
MAGNA3 32-100 (N)	R 1½	97 92 42 57	97 92 43 44
MAGNA3 32-120 (N)	R 1½	98 60 97 07	98 60 97 11
Interfejs komunikacyjny MI 301		98 04 64 08	98 04 64 08

Napięcie zasilania: 1 x 230 V
N - korpus ze stali nierdzewnej
Długość montażowa 180 mm
EEI ≤ 0,19

Pompy kotłowe i podwójne MAGNA3 patrz katalog „Pompy obiegowe MAGNA3” w wersji elektronicznej na: www.grundfos.pl

MIXIT

Kompaktowy system mieszania - all in one

MIXIT jest to wysokiej jakości kompaktowy zawór sterowany elektronicznie dla systemów mieszania w instalacjach grzewczych i chłodniczych. Wraz z pompą MAGNA3 jest urządzeniem przeznaczonym do montażu w układach mieszających zarówno z zaworem dwudrogowym jak i trójdrogowym.

Główne obszary stosowania:

- Instalacje grzejnikowe
- Instalacje ogrzewania podłogowego
- Nagrzewnice powietrza
- Instalacje chłodnicze

Każde urządzenie MIXIT zawiera:

- Czujniki temperatury i przepływu po stronie pierwotnej
 - Kulowy zawór regulacyjny z siłownikiem
 - Sterownik
 - Zawór zwrotny
- (w wersji z przyłączem gwintowanym R1 i R1¼)



MIXIT z pompą MAGNA3

CECHY I KORZYŚCI MIXIT

- Bezprzewodowe podłączenie z pompą obiegową MAGNA3
- Prosty dobór, montaż i uruchomienie
- Uproszczenie połączeń elektrycznych i hydraulicznych
- Możliwość komunikacji z systemami BMS, Grundfos Grundfos GO/GO Remote oraz Grundfos Building Connect
- Możliwości rozbudowy urządzenia (pakiety GRUNDFOS DYNAMIC i GRUNDFOS CONNECT)
- Konfiguracja fabryczna wszystkich elementów urządzenia

Funkcje realizowane przez MIXIT pozwalają wyeliminować wiele komponentów tradycyjnego układu mieszania pompowego w tym:

- Zaworu równoważącego
- Zaworu różnicy ciśnienia
- Czujników temperatury
- Zaworu regulacyjnego z siłownikiem
- Sterownika

Wersje MIXIT:

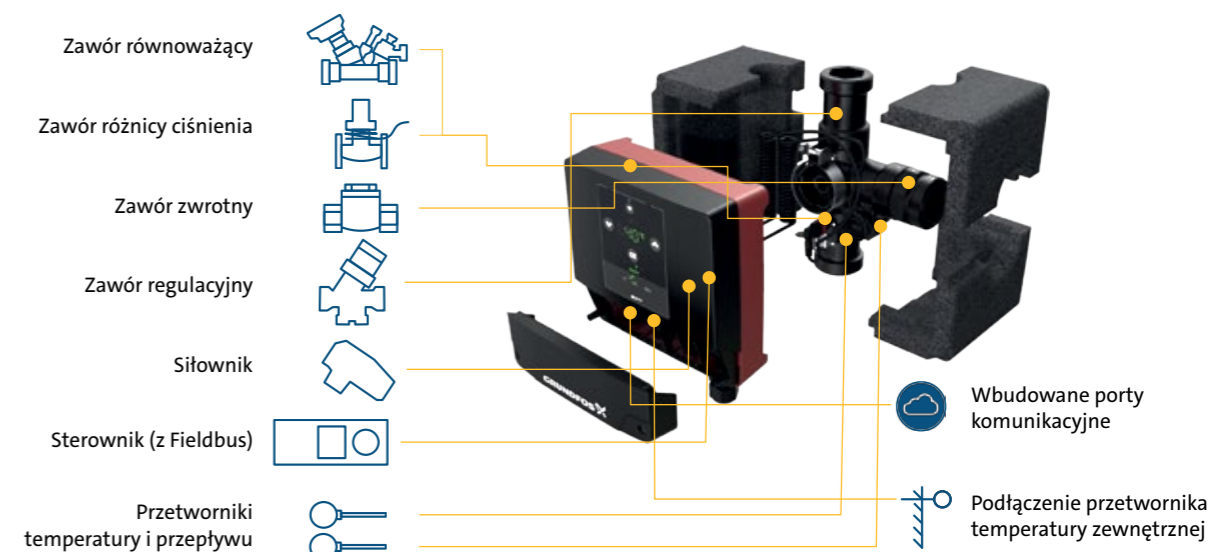
Podstawowa – utrzymywanie stałej temperatury na zasilaniu, tryb eko, Free monitoring solution

DYNAMIC – dodatkowe funkcje ograniczania m. in. przepływu pierwotnego, temperatury powrotu, różnicy temperatury, mocy cieplnej.

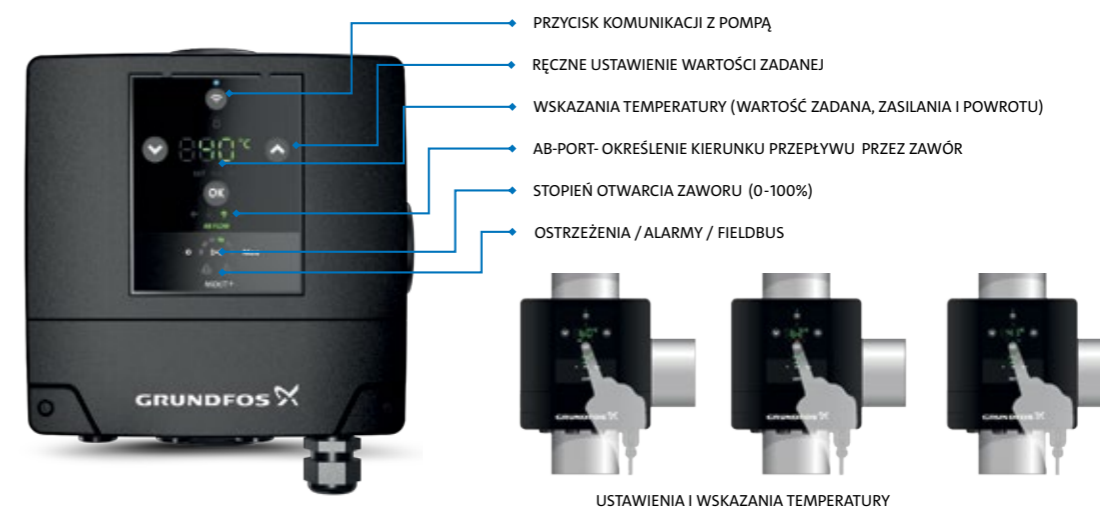
Dane techniczne

Przyłącza gwintowane:	R1, R1¼
Końniczkowe:	DN32, DN40, DN50
Kvs:	0,63 do 40
Przepływ:	300 do 28 250 l/godz.
Temperatura wody:	0 - 90 °C
Zasilanie:	1 x 230 V - ± 10 %, 50 Hz, PE
Ciśnienie robocze:	max 10 bar

Integracja oddzielnych komponentów



Panel sterujący

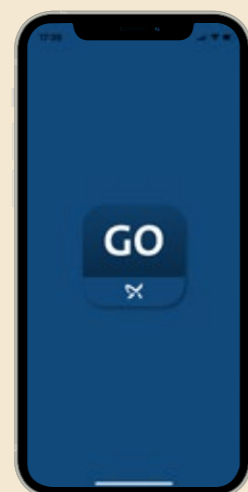
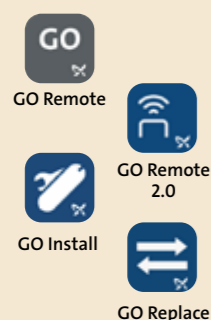


Typ	Wielkość	Przyłącze	Orientacja	Ciśnienie	Wartość Kvs	Przepływ min.	MIXIT P/N	MIXIT DYNAMIC P/N
MIXIT (DYNAMIC) 25-6.3 L NRV	DN25	G 1½	Lewa	PN 10	6.3	0.3	99 50 88 16	99 52 45 63
MIXIT (DYNAMIC) 25-6.3 R NRV	DN25	G 1½	Prawa	PN 10	6.3	0.3	99 50 88 18	99 52 46 67
MIXIT (DYNAMIC) 25-10 L NRV	DN25	G 1½	Lewa	PN 10	10	0.5	99 50 88 19	99 52 46 68
MIXIT (DYNAMIC) 25-10 R NRV	DN25	G 1½	Prawa	PN 10	10	0.5	99 50 88 20	99 52 46 69
MIXIT (DYNAMIC) 32-16 L NRV	DN32	G 2	Lewa	PN 10	16	0.8	99 50 88 22	99 52 46 70
MIXIT (DYNAMIC) 32-16 R NRV	DN32	G 2	Prawa	PN 10	16	0.8	99 50 88 34	99 52 46 71
MIXIT (DYNAMIC) 32-16 L F	DN32	Końniczkowe	Lewa	PN 6/10	16	0.8	99 50 88 36	99 52 46 83
MIXIT (DYNAMIC) 32-16 R F	DN32	Końniczkowe	Prawa	PN 6/10	16	0.8	99 50 88 37	99 52 46 84
MIXIT (DYNAMIC) 40-25 L F	DN40	Końniczkowe	Lewa	PN 6/10	25	1.2	99 50 88 38	99 52 46 85
MIXIT (DYNAMIC) 40-25 R F	DN40	Końniczkowe	Prawa	PN 6/10	25	1.2	99 50 88 39	99 52 46 86
MIXIT (DYNAMIC) 50-40 L F	DN50	Końniczkowe	Lewa	PN 6/10	40	2.0	99 50 88 40	99 52 46 87
MIXIT (DYNAMIC) 50-40 R F	DN50	Końniczkowe	Prawa	PN 6/10	40	2.0	99 50 88 41	99 52 46 88

Aplikacja GRUNDFOS GO

Zestaw narzędzi do wymiany i sterowania pompami Grundfos

Nowa aplikacja Grundfos GO łączy w sobie funkcjonalności, które do tej pory były dostępne w aplikacjach Go Remote i GO Replace. Ta intuicyjna aplikacja umożliwia zdalne sterowanie pompami i innymi urządzeniami elektronicznymi Grundfos oraz ułatwia wymianę pomp dzięki bazie danych zawierającej ponad 14 000 produktów Grundfos i innych producentów.



Ułatw sobie pracę!
Pobierz aplikację Grundfos GO

Aplikacja dostępna dla urządzeń z systemem Android i iOS.



Wygodna łączność z produktami Grundfos i zdalne sterowanie



Dokumentacja techniczna i informacje o produktach



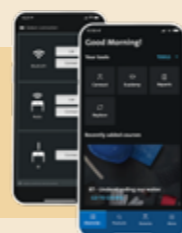
Możliwość generowania raportów



Wsparcie w doborze i rozwiązywaniu problemów



Nowy, intuicyjny interfejs użytkownika



Pomoc przy zamianie pomp dzięki funkcji GO Replace



Automatyczny wybór metody łączności



Dostęp do kursów i modułów szkoleniowych ECADEMY



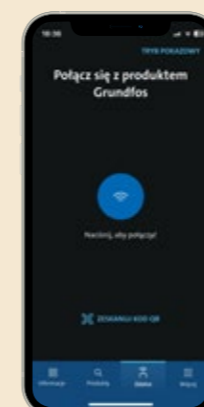
Funkcja GO REPLACE

- Łatwiejsza zamiana starych, nieefektywnych lub uszkodzonych pomp.
- Baza danych ponad 14 000 pomp.
- Aplikacja rozpoznaje produkty Grundfos oraz wielu innych producentów.
- Gdy jest to możliwe, aplikacja sugeruje wymianę tylko głowicy starej pompy, bez konieczności demontażu jej korpusu.



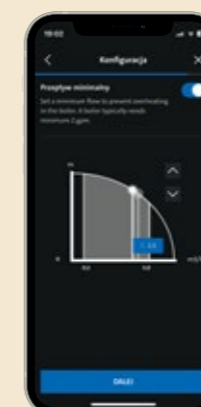
Inteligentne sterowanie pompami Grundfos

Aplikacja Grundfos GO Remote to kompleksowa platforma do zdalnego sterowania pompami i innymi urządzeniami elektronicznymi Grundfos. Dzięki możliwościom komunikacji za pośrednictwem podczerwieni, fal radiowych oraz Bluetooth aplikacja obsługuje zarówno starsze jak i najnowsze produkty Grundfos, w tym pompy ALPHA3 i MAGNA3.



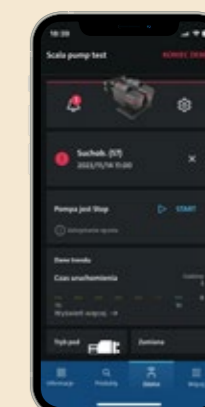
ŁĄCZNOŚĆ

Aplikacja wyszukuje urządzenia wyposażone w Bluetooth oraz urządzenia komunikujące się za pomocą fal radiowych lub podczerwieni (za pośrednictwem modułu MI 301).



KONFIGURACJA

Po połączeniu się z pompą, aplikacja pomaga w pierwszym uruchomieniu i umożliwia zdalną konfigurację (m.in. wybór trybu sterowania, ustawienie przebiegu charakterystyk regulacji, konfigurację zestawu 2-pompego itd.)



MONITOROWANIE I STEROWANIE

Aplikacja Grundfos GO pozwala monitorować pracę pompy, wyświetla alarmy i ostrzeżenia. Umożliwia także ustawienie kalendarza pracy pompy.

Ułatw sobie pracę!



Pobierz aplikację Grundfos GO



GRUNDFOS

Possibility in every drop

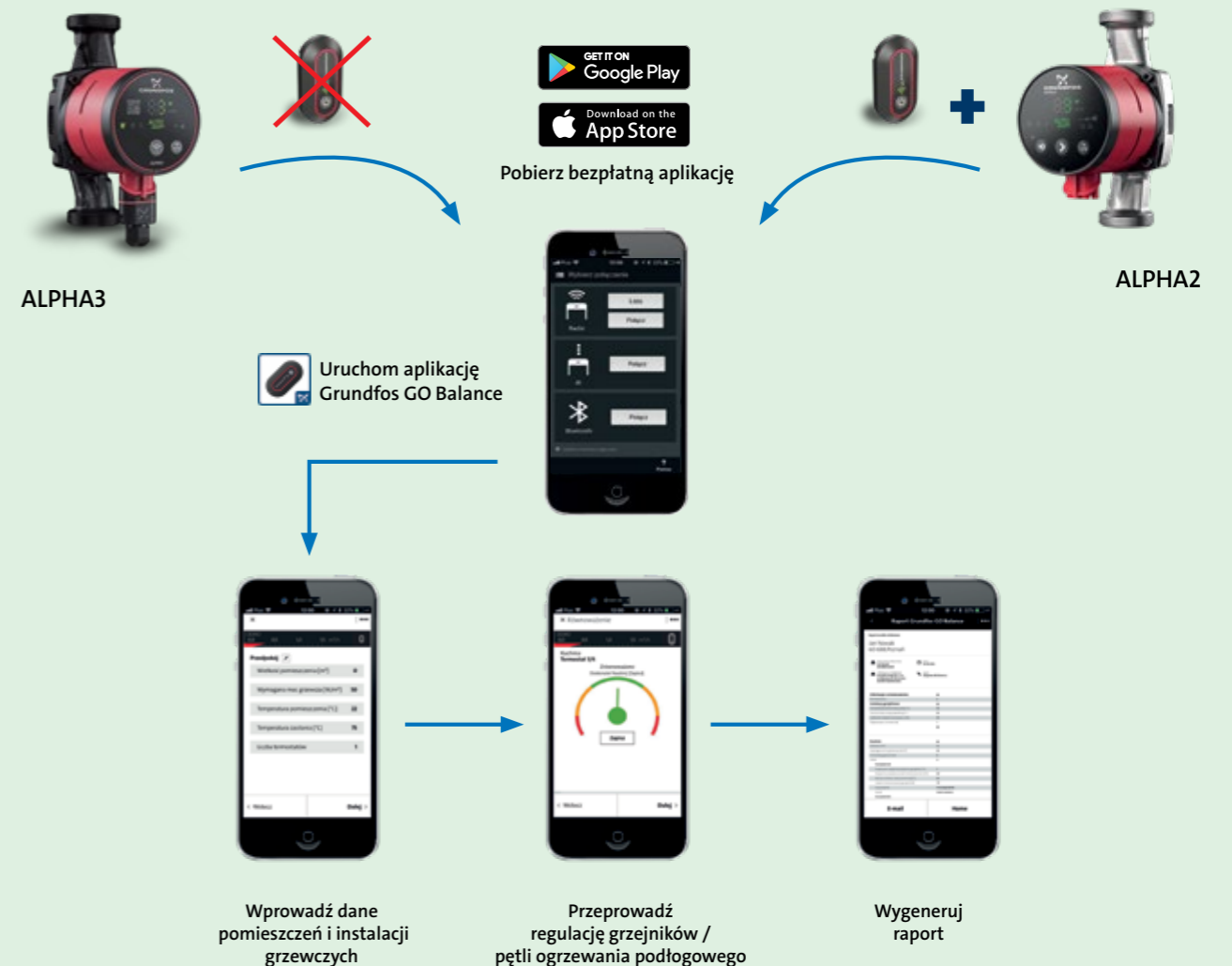
Grundfos GO REMOTE

Aplikacja GO BALANCE

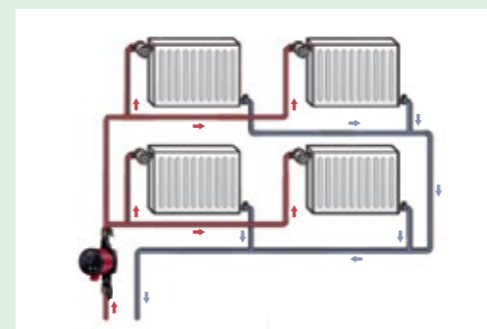


Równoważenie proste i szybkie

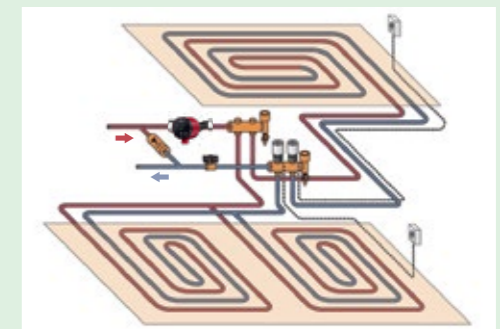
Równoważenie hydrauliczne domowej instalacji grzewczej z systemem Grundfos ALPHA2 / ALPHA3 przebiega bardzo szybko i sprawnie. Aplikacja GO Balance prowadzi krok po kroku przez cały proces hydraulicznego równoważenia instalacji grzejnikowej, ogrzewania podłogowego lub instalacji mieszanej.



Zakres stosowania aplikacji



Instalacja grzejnikowa dwururowa z zaworami z nastawą wstępną



Instalacja ogrzewania podłogowego

WYKAZ AUTORYZOWANYCH SERWISÓW GRUNDFOS

MIEJSCOWOŚĆ	FIRMA	NUMER TEL.	OSOBA KONTAKTOWA	ADRES E-MAIL
BIELSKO BIAŁA	Elterm Jakub Piotrowski ul. Kopytko 104, 43-382 BIELSKO-BIAŁA	33 474 14 11	Jakub Piotrowski 608 248 737 Szymon Plewa 696 092 539	elterm@onet.pl SERWIS 24H
BYDGOSZCZ	Biuro Techniczno-Projektowe PROGRES ul. K. Gotowskiego 6, 85-792 BYDGOSZCZ	52 322 35 30	Ireneusz Dzieweczyński 602 460 195 Natalia Gwiazdowska 694 557 149	progres@progres.bydgoszcz.pl SERWIS 24H Natalia 694 557 149 606640770 lub 602460195
GDAŃSK	ELFRACORR Sp. z o.o. ul. Partyzantów 70, 80-254 GDAŃSK	58 341 50 60	Marcin Czwosz 607 601 691 Tomasz Dmowski 605 357 515	serwis@elfracorr.pl biuro@elfracorr.pl SERWIS 24H 605 357 515
GRÓJEC	BOLDER Sp. z o.o. ul. Mogielnicka 103, 05-600 Grójec	782 252 764	Marcin Majewski 782 252 764 Agnieszka Niemias 603 583 131	serwis@bolder.com.pl
KALISZ	MARTECH Mariusz Andrzejewski ul. Wrocławska 18, 62-800 KALISZ	62 501 16 40	Mariusz Andrzejewski 502 379 959 Przemysław Andrzejewski 501 164 337	serwis@martech.kalisz.pl
KIELCE	MUEHSAM Rozwiązania dla Przemysłu Sp. J. ul. Zagnańska 149 C, 25-563 KIELCE	53 77 44444 41 343 51 32	Anita Gil 53 77 44444 / 41 343 51 32	serwis@muehsam.pl info@muehsam.pl SERWIS 24H 53 77 44444
KOBIERZYCE	CEMAR Marek Cechol ul. Spółdzielcza 9, 55-040 KOBIERZYCE	603 239 481	Marek Cechol 603 239 481	kontakt@serwis-pomp.pl
KRAKÓW	SYSTEMY GRZEWCZE-SERWIS Sp. z o.o. ul. Stoczniovców 5, 30-709 KRAKÓW	12 656 35 85	Piotr Oleksak 600 205 393 Jerzy Łuszczek 600 404 700	biuro@systemygs.pl SERWIS 24H 668 188 118
LUBLIN	INWEST-SERWIS Sp. z o.o. ul. Zemborzycza 53, 20-445 LUBLIN	81 446 77 91 81 446 77 92	Jarosław Libera 600 808 814 Kamil Kowalik 600 296 052	jareklibera@op.pl
ŁÓDŹ	PUMPS SERVICE Sp. z o.o. ul. Siedlecka 42, 93-138 Łódź	42 684 59 34 42 684 49 61	Rafał Szemberg 665 700 644	info@pumps-service.pl
MRAĞOWO	Zakład Elektromechaniczny Zbigniew Mularczyk ul. Słoneczna 115, 11-700 MRAĞOWO	89 741 40 57	Zbigniew Mularczyk 603 391 749	zmularczyk@neostrada.pl biuro@zbigniewmularczyk.pl
OLSZTYN	ELFRACORR Sp. z o.o. ul. Cementowa 3, 10-429 OLSZTYN	89 532 00 20	Krzysztof Bronakowski 607 041 506	olsztyn@elfracorr.pl
OPOLE	AKOSPOL Sp. z o.o. ul. J. Cygana 5, 45-131 OPOLE	77 454 75 05	Paweł Kostur 600 063 559	akospol@akospol.com.pl
OŻARÓW MAZOWIECKI	PHU ASTA-TECH ul. Poznańska 271, OŁTARZEW, 05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI	22 722 18 07	Andrzej Stachurski 607 583 628	astatech@op.pl
POZNAŃ	Zakład Elektromechaniczny Andrzej Fiszer os. Tysiąclecia 72, 61-255 POZNAŃ	61 870 14 61	Andrzej Fiszer 501 600 364 Dawid Fiszer 502 386 572 Mateusz Fiszer 519 132 757	afiszer@poczta.onet.pl dfiszer@poczta.onet.pl mfiszer@poczta.onet.pl
POZNAŃ	Granimex W. Granops Sp. j. ul. Kamienna 7, 61-423 POZNAŃ	61 830 56 85	Marek Granpos 61 830 56 85 Jacek Granops 660 423 282	marekgranops@granimex.com.pl granimex@granimex.com.pl
RYDZYNA	POMPAX Sp. z o.o. Kłoda, ul. Przemysłowa 7A, 64-130 RYDZYNA	65 529 99 16 725 118 116	Tomasz Opoka 603 766 686	serwis@pompax.pl slewandowska@pompax.pl
SKÓRZEWO	PERFECT SERVICE ul. Sadowa 18, 60-185 SKÓRZEWO	61 816 21 18	Marek Bujalski 691 630 557 Piotr Sampor 693 948 900 Michał Dobrzyński 536 180 999	perfectservice@o2.pl
SZCZECIN	Zakład Usługowo-Handlowy SERWIS Tadeusz Hudzik ul. Miernicza 14 B, 70-823 SZCZECIN	91 469 35 14	Tadeusz Hudzik 501 750 491	thudzik@thserwis.pl
TORUŃ	Z.E.A.N.N. ROTOR Sp. z o.o. ul. Polna 146 B, 87-100 TORUŃ	56 644 33 33 56 664 33 34	Andrzej Puzon 608 405 066	rotor@rotor.com.pl serwis@rotor.com.pl
TRZEBOWNISKO	MUEHSAM Rozwiązania dla Przemysłu Sp. J. Zaczerwie 188, 36-062 TRZEBOWNISKO	53 77 444 44 41 343 51 32	Marcin Sikora 508 629 501/515 911 905	serwis.rzeszow@muehsam.pl serwis@muehsam.pl SERWIS 24H 53 77 44444
WARSZAWA	"GRUNDSERWIS" ul. Kolejarska 34, 03-646 WARSZAWA	22 843 91 40 22 843 27 74	Agnieszka Opolska 504 236 119	serwis@grundserwis.pl
WARSZAWA	OMC Envag Sp. z o.o. ul. Iwonicka 21, 02-924 Warszawa	22 858 78 78 wew. 114, 113	Dorota Amerek - Chołuj 692 452 311 Wiesław Wasilewski 602 197 832	wod@envag.com.pl
WROCŁAW	TECHNIKA POMPOWA Dariusz Mączka ul. Hubska 91-100, 50-502 WROCŁAW	71 334 54 01	Dariusz Mączka 601 978 921	d_maczka@poczta.onet.pl dmaczka@onet.pl
ZABRZE	KUBA Instalacje i Pomiary Elektryczne s.c. ul. Cieszyńska 12/15, 41-800 ZABRZE	32 376 86 10	Krzysztof Bała 507 077 202 Marek Kuk 501 189 235	kubasc@kubasc.pl SERWIS 24H 507 077 202 lub 501 189 235
ZIELONA GÓRA	PHU HYDRO D.Patrykąt ul. Dekoracyjna 1, 65-001 ZIELONA GÓRA	68 324 59 24	Dariusz Patrykąt 508 134 576	hydro@hydrozg.com.pl

Polecane do serwisowania:

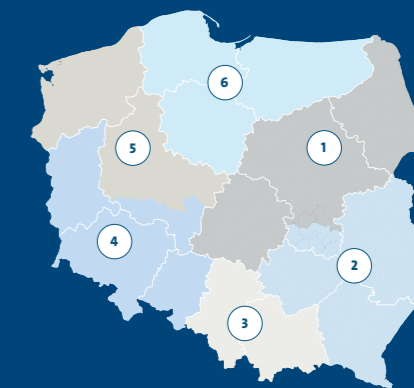
■ SERWIS 24h
 ● zestawów HYDRO i automatyki
 ▲ pomp dozujących i systemów dezynfekcji
 ◆ pomp ściekowych powyżej 7,5 kW

Obsługa zamówień, dobór pomp, ofertowanie

pomoctechniczna_pl@sales.grundfos.com
zamowienia@sales.grundfos.com

grundfos.pl/mygrundfos
 (+48) 61 650 13 00

info_gpl@grundfos.com | www.grundfos.pl | gpl@servicesupport.grundfos.com



DYSTRYBUCJA I MAŁE INWESTYCJE MIESZKANIOWE

- ① zamowienia@sales.grundfos.com
pomoctechniczna_pl@sales.grundfos.com
61 650 13 00
Key Account Management
Seweryn Nowak 601 576 986
- ② Artur Sawka 885 520 357
- ③ Jarosław Mirosław 603 301 437
- ④ zamowienia@sales.grundfos.com
pomoctechniczna_pl@sales.grundfos.com
61 650 13 00
Key Account Management
Joanna Plenzler 601 978 982
- ⑤ Piotr Szeler 603 301 432

INWESTYCJE MIESZKANIOWE I KOMERCYJNE

- ① Inwestycje mieszkaniowe i komercyjne
Szymon Rozek 601 439 658
Warszawa
Paweł Gajewicz 601 578 168
- ② Karol Wisniewski 607 664 005
Świętokrzyskie:
Mariusz Mróz 783 946 634
- ③ Inwestycje komercyjne
Mariusz Mróz 783 946 634
Inwestycje mieszkaniowe
Mariusz Mróz (małopolskie) 783 946 634
Marcin Wróbel (śląskie) 601 5753 98
- ④ Inwestycje komercyjne
Dawid Gazdowicz 603 165 901
Inwestycje mieszkaniowe
Marcin Wróbel 601 5753 98
- ⑤ Inwestycje komercyjne
Wojciech Chojnacki 783 947 547
Inwestycje mieszkaniowe
Łukasz Lewandowski 601 582 896
- ⑥ Małgorzata Lisiak 885 996 309

Grundfos Pompy Sp. z o.o.
Baranowo k. Poznania
ul. Klonowa 23
62-081 Przeźmierowo

Grundfos Pompy Sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
ul. Żwirki i Wigury 16A
02-092 Warszawa

Grundfos Pompy Sp. z o.o.
Oddział w Katowicach
City Space Face2Face
ul. Żelazna 2
40-851 Katowice

Zmiany techniczne i wymiarów zastrzeżone. Możliwe błędy i pominięcia. GDT3

GRUNDFOS 

Possibility in every drop