

MAGNA1

PROSTE I EFEKTYWNE ROZWIĄZANIE



KOMPLETNY TYPOSZEREG
POMP OBIEGOWYCH

STANDARD W NAJBARDZIEJ EFEKTYWNYM WYDANIU

Szukasz pompy obiegowej, która będzie dobrze wykonywać swoje podstawowe zadania? Już znalazłeś.

Łącząca efektywność kosztową z niezawodnością MAGNA1 jest idealnym rozwiązaniem. Mówiąc krótko: MAGNA1 jest prostą, efektywną energetycznie pompą obiegową, bazującą na dobrze sprawdzonej w praktyce i testach technologii MAGNA i stanowiącą efektywne kosztowo rozwiązanie do zadań, w których wystarczają proste funkcje regulacji i monitorowania. MAGNA1 oferuje ulepszoną technologię i niezrównane poziomy efektywności energetycznej, niezawodności i przyjazności dla użytkownika – umacniając swoją pozycję jednej z najlepszych pomp obiegowych do prostych zastosowań.

EFEKTYWNOŚĆ KOSZTOWA

Prosta i efektywna energetycznie pompa obiegowa

WE/WY

Integracja z prostymi systemami zarządzania budynkiem

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Najlepsza pompa na wymianę

ŁATWY MONTAŻ

Łatwa instalacja i uruchamianie za pomocą tylko jednego przycisku

POMPA PODWÓJNA

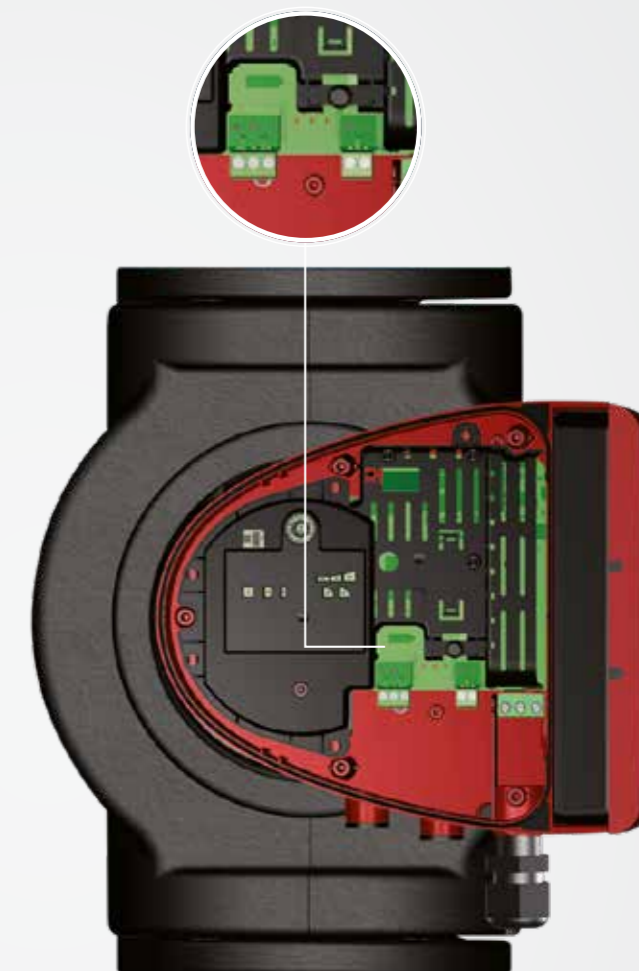
Komunikacja bezprzewodowa. Tryb pracy naprzemiennie zwiększa niezawodność

WIĘKSZY KOMFORT UŻYTKOWNIKA Z WYJŚCIEM ALARMOWYM PRZEKAŹNIKA

Z wejściem cyfrowym i przełącznikowym wyjściem sygnalizacji zakłóceń MAGNA1 łatwo łączy się z zewnętrznymi sterownikami lub systemami zdanego zarządzania. Zdalne sterowanie i monitorowanie pomp redukuje przestoje i zwiększa komfort.

URUCHAMIANIE INNYCH FUNKCJI PRZEZ ZEWNĘTRZNE STEROWNIKI

Powiązanie pompy z zewnętrznymi sterownikami umożliwia uruchamianie innych funkcji - np. zatrzymywanie pompy. MAGNA1 może być łączona z zewnętrznymi systemami sterowania, jak sterownik PLC zainstalowany w pompowni, lub z systemami zarządzania budynkiem (BMS), co pozwala na zdalne sterowanie i monitorowanie jej pracy.



WEJŚCIE/WYJŚCIE - PRZYJRZY SIĘ BLIŻEJ

Bezpotencjałowy przełącznik, normalnie zamknięty

W normalnie zamkniętym przełączniku bezpotencjałowym zestyk otwiera się zawsze w przypadkach wystąpienia zakłócenia, co zapewnia, że będziesz powiadamiany np. o nieciągłości przewodu. Grundfos wykorzystuje sprawdzoną, niezawodną technologię przełączników, aby zapewnić bardzo wytrzymałe rozwiązanie w zakresie niskich i wysokich napięć.

Cyfrowy włącznik/wyłącznik (start/stop)

Pompę można ustawić na włączanie lub wyłączanie sygnałem zewnętrznym. Przykładowo zmiany temperatury zewnętrznej zatrzymują pompę ustawioną na tryb kompensacji pogodowej.

Przyjazne dla instalatora wtyczki

Standardowe przyjazne dla instalatora wtyczki są łatwo dostępne i ułatwiają instalatorowi znalezienie części zamiennej, kiedy, na przykład, wtyczka zaginie podczas montażu. Dodatkowo instalator może sprawdzić sprawność przełącznika przez wyjęcie wtyczki. Taki przypadek zostanie rozpoznany jako zakłócenie w pompie, co może być pomocne przy programowaniu systemu zarządzania budynkiem (BMS) i identyfikacji przyczyn zakłóceń.

URUCHAMIANIE ZA POMOCĄ JEDNEGO PRZYCISKU

MAGNA1 została zaprojektowana z myślą o łatwej obsłudze – świadczy o tym wyraźnie interfejs użytkownika, który umożliwia uruchamianie pompy za pomocą tylko jednego przycisku. To także jest bezpośrednią korzyścią przy wymianie starszych pomp obiegowych z 3 prędkościami na nowe modele tej samej wielkości.

DZIEWIĘĆ TRYBÓW REGULACJI

MAGNA1 dysponuje dziewięcioma predefiniowanymi trybami regulacji, z których łatwo można wybrać tryb optymalny dla danego zastosowania. Dostępne są trzy charakterystyki proporcjonalno-ciśnieniowe, trzy charakterystyki stało-ciśnieniowe i trzy stałe prędkości. Pompa jest fabrycznie ustawiona na pracę z 2. charakterystyką proporcjonalno-ciśnieniową. Tryby regulacji można zmieniać za pomocą przycisku na panelu sterującym.

THE GRUNDFOS EYE

Wskaźnik optyczny Grundfos Eye pomaga w ocenie stanu pompy. Informuje on dokładnie i szybko o aktualnym stanie pompy i przydaje się szczególnie, podczas wykonywania rutynowych inspekcji i lokalizacji zakłóceń i błędów w kotłowni.

PROSTY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Pola świetlne wyświetlacza LED zapewniają jasny przegląd wykorzystywanych przez pompę dziewięciu funkcji regulacji.



EFEKTYWNOŚĆ NAJLEPSZA W KLASIE

BEST
in class



Pompa MAGNA1 bazująca na dobrze znanej technologii MAGNA oferuje niespotykany dotychczas poziom efektywności energetycznej, wyrażony wskaźnikiem EEI ≤ 0,20 dla pomp pojedynczych – zapewniający znaczące oszczędności energii i redukujący koszty eksploatacji w porównaniu z podobnymi pompami. Dodatkowo jej wysoka efektywność czyni ją doskonałym zamiennikiem pomp starszych lub uszkodzonych.

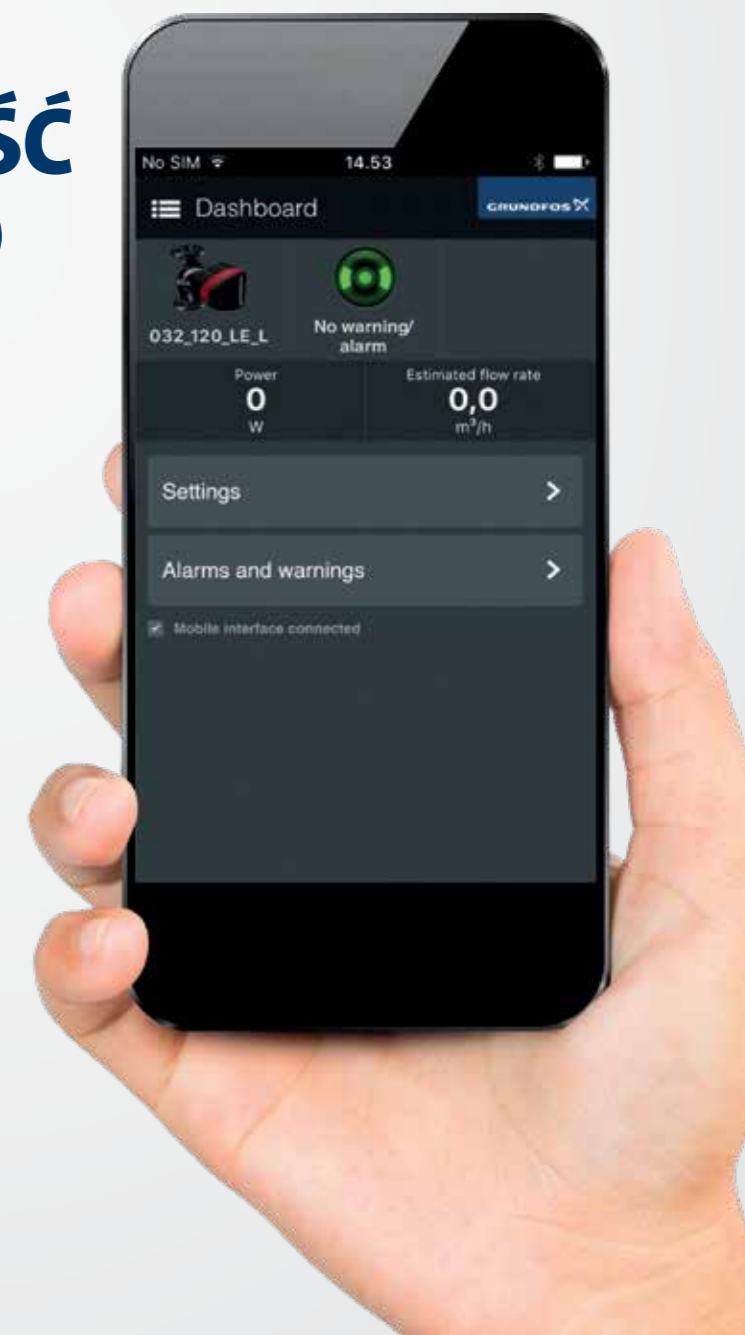
KOMPATYBILNOŚĆ Z GRUNDFOS GO

NIEODPŁATNE POBIERANIE I ŁATWE PAROWANIE

MAGNA1 jest kompatybilna z aplikacją Grundfos GO. Po prostu sparuj aplikację z MAGNA1 przez bezpośrednią transmisję w podczerwieni dla pomp pojedynczych lub radiowo dla pomp podwójnych. Grundfos GO można pobrać nieodpłatnie z AppStore i GooglePlay.

ŁATWE USUWANIE BŁĘDÓW I ZAKŁÓCEŃ

W razie wystąpienia problemu z pompą możesz połączyć się z nią za pomocą aplikacji Grundfos GO i uzyskać opis wyjaśniający alarm lub ostrzeżenie. Możesz także wygenerować raport o stanie pompy dla klienta.



BEZPRZEWODOWA PRACA POMP PODWÓJNYCH

MAGNA1 dysponuje funkcjonalnością pompy podwójnej: obciążenie rozkłada się w czasie na dwie pracujące naprzemiennie głowice. W ten sposób jedna z nich jest pompą rezerwową i może podjąć działanie, kiedy druga ulega awarii. Każda z głowic może pracować z pełną wydajnością – **gwarantując bezpieczeństwo zasilania wodą**. Dwie głowice pompowe komunikują się bezprzewodowo i mogą osiągać poziomy wydajności do 70 m³/h.

Tryb pracy naprzemiennej został zastosowany w pompach podwójnych, w których dwie głowice działają w tym samym korpusie. To rozwiązanie optymalizuje koszty montażu. Funkcjonalność jest skonfigurowana fabrycznie, ale można ją łatwo dezaktywować przyciskając przycisk na panelu obsługowym jednej z pomp przez 5 sekund. Dla ograniczenia zużycia przekątnika wyjściowego zewnętrznego sterownika, zalecamy wykorzystywanie wejścia cyfrowego do zdalnego sterowania obiema głowicami.

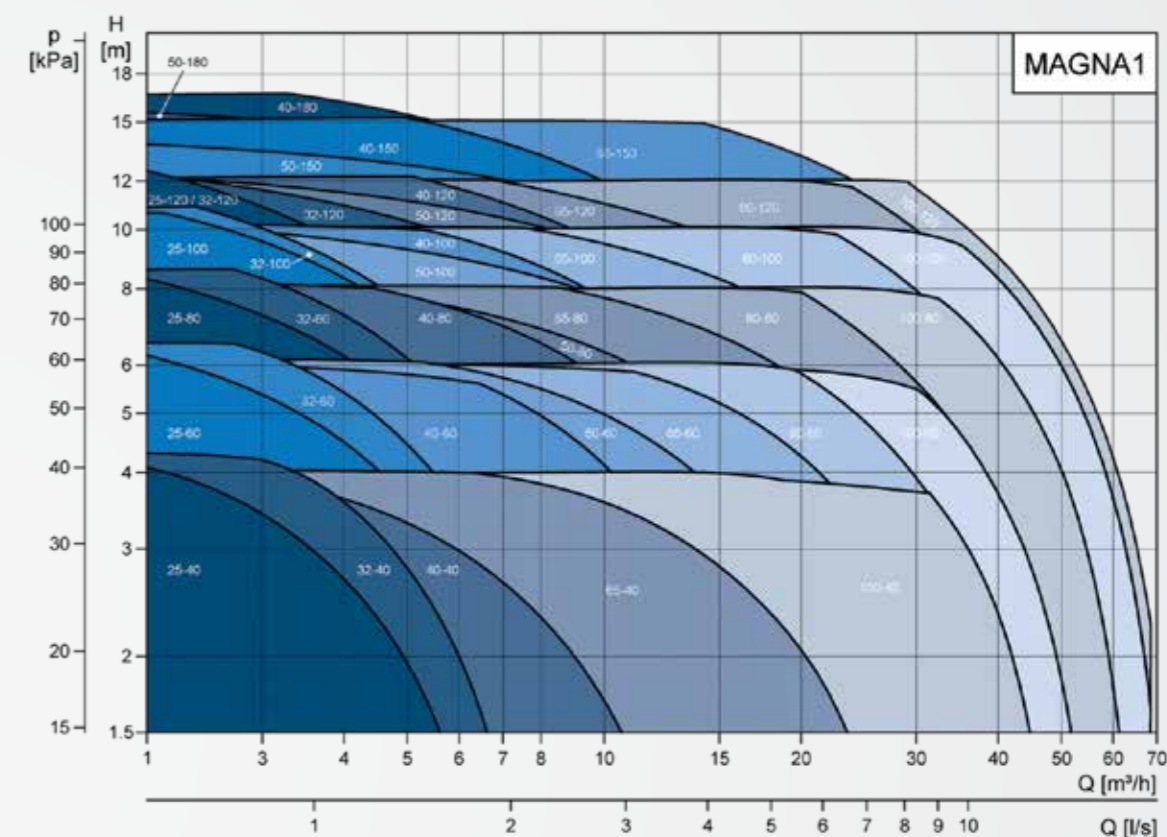


ŁATWY PRZEGLĄD

Głowice pomp podwójnych są skomunikowane ze sobą fabrycznie. Środkowy punkt wskaźnika Grundfos Eye zaczyna świecić kolorem zielonym po nawiązaniu połączenia. Przerwanie połączenia jest sygnalizowane na panelu obsługowym. Dodatkowo możesz za pomocą aplikacji Grundfos GO aktywować optyczną sygnalizację przerwania połączenia na przekątniku.

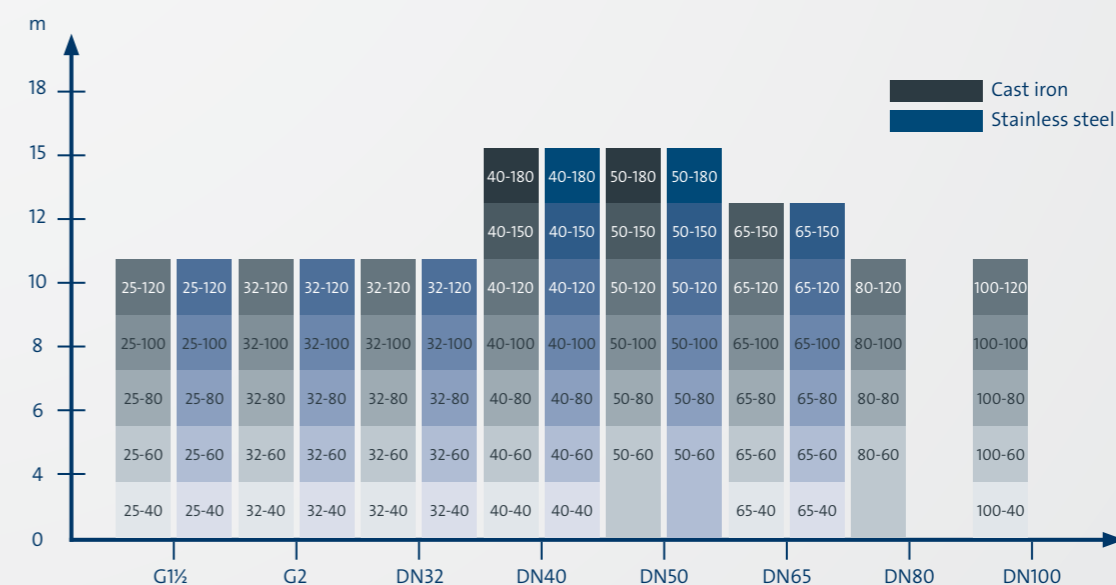
CHARAKTERYSTYKI PRACY

Typoszereg MAGNA1 zapewnia wymagany punkt pracy.



PRODUCT RANGE

Typoszereg MAGNA1 składa się ponad 200 różnych pomp pojedynczych i podwójnych w wykonaniach z żeliwa i stali nierdzewnej. Oferuje on maksymalną wysokość podnoszenia 17 m i maksymalną wydajność 70 m³/h. Ponadto wszystkie wersje pojedyncze są dostępne w klasie PN16.



ZALETY I KORZYŚCI DLA KLIENTÓW

Charakterystyka	Dla instalatorów	Dla użytkowników	Dla projektantów
Bogaty typoszereg umożliwia łatwą zamianę starszych pomp Grundfos	Nie ma potrzeby czasochłonnego poszukiwania pompy obiegowej tej samej wielkości	Nie ma potrzeby wymiany innych elementów lub modyfikacji orurowania przed montażem nowej pompy	Bogaty typoszereg zapewnia dostępność odpowiedniej pompy MAGNA1
Wyjście przekątnikowe do sygnalizacji zakłóceń / do zdalnego powiadamiania	Łatwe wykorzystanie wej./wyj. bez stosowania dodatkowego osprzętu	Szybka identyfikacja błędów	Podstawowa komunikacja z systemem zarządzania budynkiem (BMS)
Wejście cyfrowe do włączania/wyłączania pompy sygnałem zewnętrznym	Łatwe wykorzystanie wej./wyj. bez stosowania dodatkowego osprzętu	Możliwość zdalnego sterowania pracą pompy	Podstawowa komunikacja z systemem zarządzania budynkiem (BMS)
Bezprzewodowa komunikacja pomiędzy głowicami pompy gwarantuje pracę z pełną rezerwą	Łatwy i szybki montaż okładziny dopasowanej do pomp	100% rezerwy zapewnia niezawodne działanie pompy i redukuje przestoje	Gwarancja ciągłej pracy - szczególnie istotna np. dla szpitali
Grundfos GO - podstawowe funkcje	Efektywne monitorowanie zakłóceń oraz generowanie raportów	Łatwy dostęp do podstawowych parametrów pompy	Łatwy dostęp do raportów awarii
Najlepsza w klasie efektywność pomp pojedynczych $EEL \leq 0,20$ i podwójnych $EEL \leq 0,23$	Najlepsza w klasie technologia zapewnia zgodność z obowiązującymi przepisami	Zmniejszenie zużycia energii i kosztów eksploatacji	Wspiera projektowanie budynków energooszczędnych
9 różnych trybów regulacji zapewnia dostosowanie pompy do wymagań i potrzeb instalacji	Łatwe dostosowanie do danej instalacji	W przypadku konieczności łatwa zmiana trybów regulacji	Wszystkie funkcje wymaganej regulacji w podstawowych zastosowaniach HVAC
Wskaźnik Grundfos Eye na panelu sterującym	Natychmiastowa optyczna sygnalizacja potrzeb w zakresie obsługi serwisowej i usuwania awarii	Łatwy odczyt stanu pracy pompy	Pomoc przy obsłudze reklamacji
Okładzina termoizolacyjna dla pomp pojedynczych ułatwia i przyspiesza montaż	Łatwy i szybki montaż okładziny dopasowanej do pomp	Zmniejszenie zużycia energii i kosztów ogrzewania	Zgodność z ogólnym trendem zwiększania efektywności instalacji
Łatwe uruchamianie za pomocą jednego przycisku	Oszczędność czasu przy uruchamianiu pompy	Łatwy sposób zwiększenia osiągnięć pomp	Łatwa zmiana ustawień ogranicza liczbę reklamacji