



LUB PODOBNE

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu FS_2026-02-25_Gomo_Boisko
Nazwa projektu -

Data 25-02-2026

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
1		Zestaw 3-fazowy na bazie pomp pionowych z hydrauliką i stopą ze stali nierdzewnej, każda pompa ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości, silniki pomp w klasie sprawności IE5, wyposażony w nadrzędny sterownik umożliwiający odczyt danych roboczych na wyświetlaczu i ich przekaz do BMS po protokole Modbus, zapewniający automatyczny test pomp co 6 godzin			
1.1	1	Helix2.0-VE 602-1/16/E/S/3 Numer pozycji : 4250733 Wydajność: 1.80 l/s Wysokość podnoszenia: 15.00 m	PG6	3248.00	3248.00

Cena całkowita	3248.00
Plus 23% VAT	747.04
Całkowita cena brutto	3995.04

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu FS_2026-02-25_Gomo_Boisko
Nazwa projektu -

Data 25-02-2026

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
1		Zestaw 3-fazowy na bazie pomp pionowych z hydrauliką i stopą ze stali nierdzewnej, każda pompa ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości, silniki pomp w klasie sprawności IE5, wyposażony w nadrzędny sterownik umożliwiający odczyt danych roboczych na wyświetlaczu i ich przekaz do BMS po protokole Modbus, zapewniający automatyczny test pomp co 6 godzin			
1.1	1	Helix2.0-VE 602-1/16/E/S/3	PG6	3248.00	3248.00
Wysokosprawna, normalnie zasysająca wysokociśnieniowa pompa wirowa o konstrukcji pionowej z przyłączami Inline, wyposażona w regulowany elektronicznie silnik EC o klasie sprawności energetycznej IE5 wg IEC 60034-30-2. Podłączenie wału pompy i wału silnika jest realizowane przez złączkę zaciskową. Oddzielne łożysko kulkowe latarni zapewnia optymalne przyjęcie sił poosiowych. Specjalne, trwale przymocowane osie podnoszące umożliwiają łatwy montaż pompy. Pompa jest przeznaczona do zaopatrzenia w wodę, rozdziału wody i podwyższania ciśnienia w przemysłowych instalacjach cyrkulacyjnych, wodach procesowych i w zamkniętych obiegach wody chłodzącej oraz zastosowaniach wody grzewczej. Może być również stosowana w myjniach i do nawadniania. Rodzaje regulacji: - Stała prędkość n-c: ręcznie zielonym pokrętkiem lub za pomocą zewnętrznego sygnału - Stałe ciśnienie p-c, stała różnica ciśnień Δp-c, zmienne ciśnienie p-v, zmienna różnica ciśnień Δp-v: Regulacja ciśnienia czujnikiem, ustawieniem wartości zadanej zielonym pokrętkiem lub za pomocą zewnętrznych sygnałów - Regulacja PID: inne stałe zmienne regulacji (temperatura, przepływ, ciśnienie...) z czujnikiem, ustawieniem wartości zadanej zielonym pokrętkiem lub za pomocą zewnętrznych sygnałów Moduł elektroniczny zapewnia różne funkcje: - Wykrywanie wartości granicznej maksymalnego ciśnienia - Wykrywanie wartości granicznej minimalnego ciśnienia - Wykrywanie suchobiegu za pomocą czujnika zasysającego - Test zerowego przepływu (obieg otwarty) - No-Flow Stop (obieg zamknięty) - Wykrywanie pracy na sucho - Obliczenie przepływu obrotowego za pomocą czujnika różnicy ciśnień - Okresowe uruchomienie pompy - Komunikaty o błędach i kody ostrzegawcze - Zabezpieczenie przed przeciążeniem - Gniazdo do modułów CIF Wilo PLR, LON, BACnet MS/TP, Modbus RTU, CANopen, Ethernet Multi-protocol (Modbus TCP, BACnet/IP) do podłączenia do automatyki budynku - Zielona dioda LED pokazuje status pompy - Niebieska dioda LED pokazuje, że pompa jest regulowana z zewnątrz za pomocą interfejsu - Blokada dostępu Wejście analogowe:					

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu FS_2026-02-25_Gomo_Boisko
Nazwa projektu -

Data 25-02-2026

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
------	-------	-------	----	------------	-------------

- IN (AI 1): Wejście, sygnał czujnika 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA lub 2 ... 10 V
- IN (AI 2): Wejście, wartość zadana 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 4 ... 20 mA lub 2 ... 10 V

Wejście cyfrowe IN (DI 1):

- Ext. OFF
- Wykrywanie suchobiegu przez wejście binarne

Zarządzanie pracą pomp podwójnych (dwie pompy pojedyncze)

- Praca główna/z rezerwą
- Zamiana pomp praca główna/z rezerwą po 24 godzinach lub automatyczne przełączanie awaryjne
- Połączenie kablowe przez Wilo Net

Cechy szczególne/zalety produktu

- Silnik EC IE5 i zintegrowana przetwornica częstotliwości w połączeniu z wysokosprawną hydrauliką Helix
- Kolorowy wyświetlacz LC 2", technika zielonego przycisku Wilo oraz soft button z funkcją powrotu. Przejrzyste menu pompy umożliwia komfortowe nastawianie pompy.
- Analogowy i cyfrowy interfejs oraz moduł CIF
- Inteligentna regulacja za pomocą różnych rodzajów regulacji w łącznie z zintegrowanym zarządzaniem pracą pomp podwójnych
- Hydraulika 2D/3D z optymalizacją sprawności, spawana laserowo i wysokosprawna (z optymalizacją przepływu obrotowego i odgazowania)
- Wirniki, kierownice, obudowy stopnia z materiału odpornego na korozję
- Hydraulika z optymalizacją przepływu obrotowego i odgazowania
- Korpus pompy zoptymalizowany pod względem przepływu obrotowego i nadwyżki antykawitacyjnej
- Konstrukcja gwarantująca prostą konserwację
- Dopuszczenie do stosowania z wodą użytkową dla pomp na wszystkie części ze stali nierdzewnej, które mają kontakt z medium (wersja EPDM)

Zakres dostawy

- Wysokociśnieniowa pompa wirowa Helix2.0-VE
- Instrukcja montażu i obsługi
- Helix2.0-VE 2 – 16 (PN wersja 16 z kołnierzami owalnymi): Przeciwołnierze ze stali nierdzewnej oraz przynależne śruby, nakrętki i uszczelki

Wskazówki dotyczące konstrukcji

- Typoszereg Helix2.0-VE jest wyposażony, w zależności od wersji w przyjazne dla użytkownika uszczelnienie mechaniczne (X-Seal) o konstrukcji kasetowej oraz w uszczelkę seryjną dla łatwej konserwacji lub w seryjne uszczelnienie mechaniczne.
- Okrągłe przeciwołnierze z żeliwa szarego lub stali nierdzewnej, śruby, nakrętki i uszczelki dla pomp wersji PN 16 oraz PN 25 są dostępne jako wyposażenie dodatkowe.
- Sprzęgło demontowalne umożliwia szybką i łatwą wymianę uszczelnienia mechanicznego bez wymontowania silnika (od 5,5 kW).
- Opcjonalnie podłączane moduły CIF Wilo PLR, LON, BACnet MS/TP, Modbus RTU, CANopen, Ethernet Multi-protocol (Modbus TCP, BACnet/IP) do podłączenia do automatyki budynku
- Opcjonalne przyłącze M12 RJ45 CIF Ethernet

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu FS_2026-02-25_Gomo_Boisko
Nazwa projektu -

Data 25-02-2026

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
------	-------	-------	----	------------	-------------

- Czujniki są dostępne w ramach wyposażenia dodatkowego:
Zestaw różnicy ciśnień 4-20 mA i ciśnienia względnego 4-20 mA
- Zestawy obejść są dostępne w ramach wyposażenia dodatkowego

Dane eksploatacyjne

Przetłaczane medium: Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy: 10.00 °C
Stężenie przetłaczanego medium: 100.00 %
Przepływ: 1.80 l/s
Wysokość podnoszenia: 15.00 m

Dane produktu

Min. temperatura przetłaczanej cieczy: -30 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy: 120 °C
Temperatura otoczenia min.: 0 °C
Maks. temperatura otoczenia: 50 °C
Maks. ciśnienie robocze: 16 bar
Maks. ciśnienie na dopływie: 1000 kPa
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI): ≥ 0.7

Dane silnika

Kompatybilność elektromagnetyczna: EN 61000-6-1, -2, -3, -4
Przyłącze sieciowe: 3~400V/50 Hz
Tolerancja napięcia: 400/50:±10%, 380/60:±10%, 440/60:±10%
Znamionowa moc silnika: 0.75 kW
Klasa sprawności energetycznej silnika: IE5
Prąd znamionowy: 1.6 A
Prędkość obrotowa min.: 0 1/min
Prędkość obrotowa maks.: 0 1/min
Klasa izolacji: F
Stopień ochrony: IP55

Materiały

Korpus pompy: 1.4301
Wirnik: 1.4307
Wał: 1.4301
Uszczelnienie wału: BQ7EGG
Materiał uszczelnienia: EPDM
Materiał komora stopniowa: 1.4301

Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej: G 1¼, PN 16
Przyłącze po stronie tłocznej: G 1¼, PN 16

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt: Wilo
Nazwa produktu: Helix2.0-VE 602-1/16/E/S/3
Masa netto ok.: 27.3 kg
Numer artykułu: 4250733

Cena całkowita	3248.00
Plus 23% VAT	747.04
Całkowita cena brutto	3995.04

Dane techniczne

Wysokociśnieniowa pompa wirowa Helix2.0-VE 602-1/16/E/S/3

ID projektu

FS_2026-02-25_Gomo_Boisko

Nazwa projektu

-

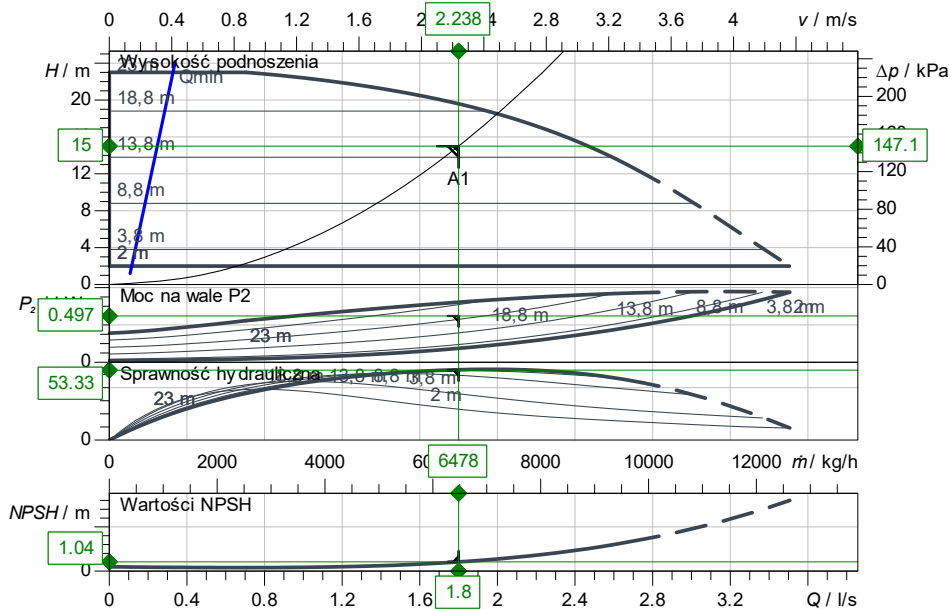
Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data

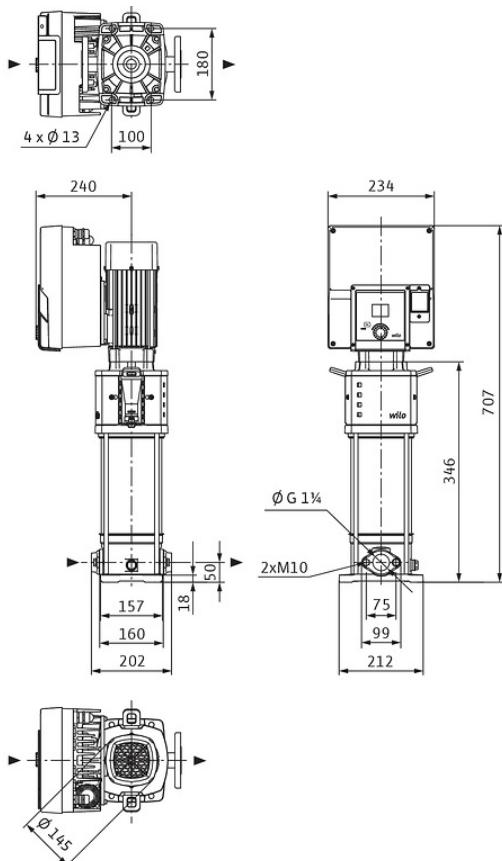
25-02-2026

Rodzina charakterystyki



Wymiary

mm



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Wydajność	1.80 l/s
Wysokość podnoszenia	15.00 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	10.00 °C
Gęstość	999.64 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1.30 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Wydajność	1.80 l/s
Wysokość podnoszenia	15.00 m
Moc na wale P ₂	0.50 kW
Sprawność hydrauliczna	53.33 %
NPSH	1.04 m

Dane o produkcie

Wysokociśnieniowa pompa wirowa Helix2.0-VE 602-1/16/E/S/3	
Maksymalne ciśnienie robocze	1600 kPa
Max. ciśnienie dopływowe	10 bar
Temperatura przetłaczanej cieczy	-30 °C ... +120 °C
Max. temp otoczenia	50 °C
Wskaźnik minimalnej energochłonności	0.7 (MEI)

Dane silnika

Poziom sprawności silnika	IE5
Przyłącze sieciowe	3~400 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	400/50:±10%, 380/6
Znamionowa prędkość obrotowa	
Moc nominalna P _n	0.75 kW
Prąd znamionowy	1.60 A
Współczynnik mocy	
Współczynnik serwisu	
Stopień ochrony	IP55
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	

Wymiary przyłączy

Przyłącze po stronie ssawnej	G 1 ¼, PN 16
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1 ¼, PN 16

Materiały

Wał	1.4301
Materiał komora stopniowa	1.4301
Korpus pompy	1.4301
Materiał uszczelnienia	EPDM
Uszczelnienie wału	BQ7EGG

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	27.3 kg
Numer pozycji	4250733