



**Korzyści**

- > Operationally reliable due to self-switched motor protection
- > Easy operation due to fitted float switch

**Zalecane usługi serwisowe**



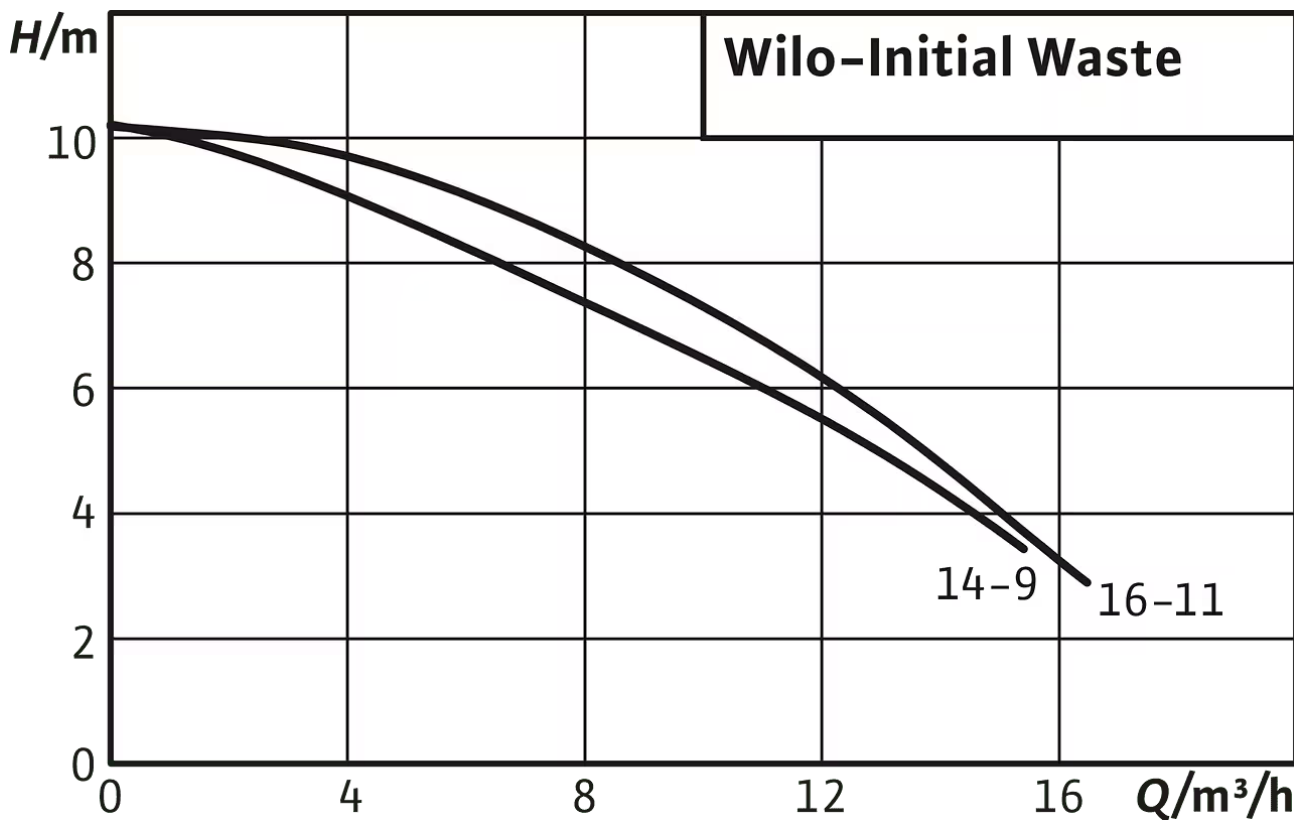
Uruchomienie



Konserwacja



WiloCare



**Rodzaj konstrukcji**

Submersible pump for fully automatic operation in portable wet well installation.

**Ciecze**

For the pumping in domestic areas of:

- > Sewage not containing faeces
- > Wastewater (with small amounts of sand and gravel)

### Wyposażenie/funkcja

- > Self-switching thermal motor monitoring
- > Integrated capacitor
- > Fitted float switch

### Oznaczenie typu

Example	Wilo-Initial WASTE 14-9/522/AEF-10M
Initial	Series
WASTE	Sewage pump
14	Nominal flow in m <sup>3</sup> /h
9	Nominal head in m
	Mains frequency:
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 5 = 50 Hz</li> <li>&gt; 6 = 60 Hz</li> </ul>
	Rated voltage:
22	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 22 = 1~220 V</li> <li>&gt; 23 = 1~230 V</li> </ul>
A	With float and plug
	Plug type:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; EF = CEE7/7</li> </ul>
EF	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; B = type B</li> <li>&gt; I = type I</li> <li>&gt; M = type M</li> </ul>
10M	Cable length

### Dane techniczne

- > Mains connection (depending on product type):
  - > 1~230 V, 50 Hz
  - > 1~220 V, 50 Hz
  - > 1~220 V, 60 Hz
- > Submerged operating mode: S1
- > Non-immersed operating mode: S3 25%
- > Protection class: IP68
- > Insulation class: F
- > Fluid temperature: 3 ... +40 °C (37 ... 104 °F)

### Materiały

- > Hydraulics housing: PP
- > Impeller: PA6-GF30
- > Motor housing: 1.0038 (steel)
- > Seal:
  - > Pump/motor: NBR
  - > Static: NBR
- > Shaft end: 1.4005 (AISI 416)

### Konstrukcja

Sewage pump with vortex impeller and vertical threaded connection. Pump housing and impeller made of composite material. 1~ motor with integrated operating capacitor, self-switching thermal motor monitoring, and basic sealing with a rotary shaft seal. Motor housing made of steel. Connection cable with float switch and fitted plug (depending on product type):

- > Type E (CEE 7/5) or type F (CEE 7/3)
- > Type I
- > Type B
- > Type M

### Zakres dostawy

- > Pump
- > Fitted elbow with a threaded connection R 1½
- > Installation and operating instructions

### Lista produktów

Nazwa produktu	Przyłącze ciśnieniowe	Znamionowa moc silnika P <sub>2</sub>	Długość kabla zasilającego	Przyłącze sieciowe	Ochrona przeciwwybuchowa ATEX	Numer artykułu
Initial WASTE 14-9	G 1½	0,65 kW	10 m	1~230 V, 50 Hz	nie	4168022
Initial WASTE 16-11	G 1½	0,75 kW	10 m	1~230 V, 50 Hz	nie	4186549



## Specyfikacja

### Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	3 bar
Przyłącze ciśnieniowe	G 1½
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	20 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie
Maks. głębokość zanurzenia	5 m
Optymalna wysokość podnoszenia $H_{opt}$	635,9 kPa
Optymalny przepływ $Q_{opt}$	10,27 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	5 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	35 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	3 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	35 °C

### Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika $P_2$	0,65 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	900 W
Prąd znamionowy $I_N$	4,5 A
Prąd rozruchowy $I$	0 A
Znamionowa prędkość obrotowa $n$	2900 1/min
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Liczba biegunów	2
Maks. częstotliwość załączania $t$	60 1/h
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IP68
Konstrukcja silnika	Silnik zatapialny – chłodzony powierzchniowo
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S3-25%

### Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	3G1 mm²
Wtyczka sieciowa	CEE7/7 (styk ochronny)
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

## Wyposażenie/funkcja

Wyłącznik pływakowy	tak
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	-
Zabezpieczenie silnika	Autoreset
Monitorowanie wycieków silnika	nie
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	nie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

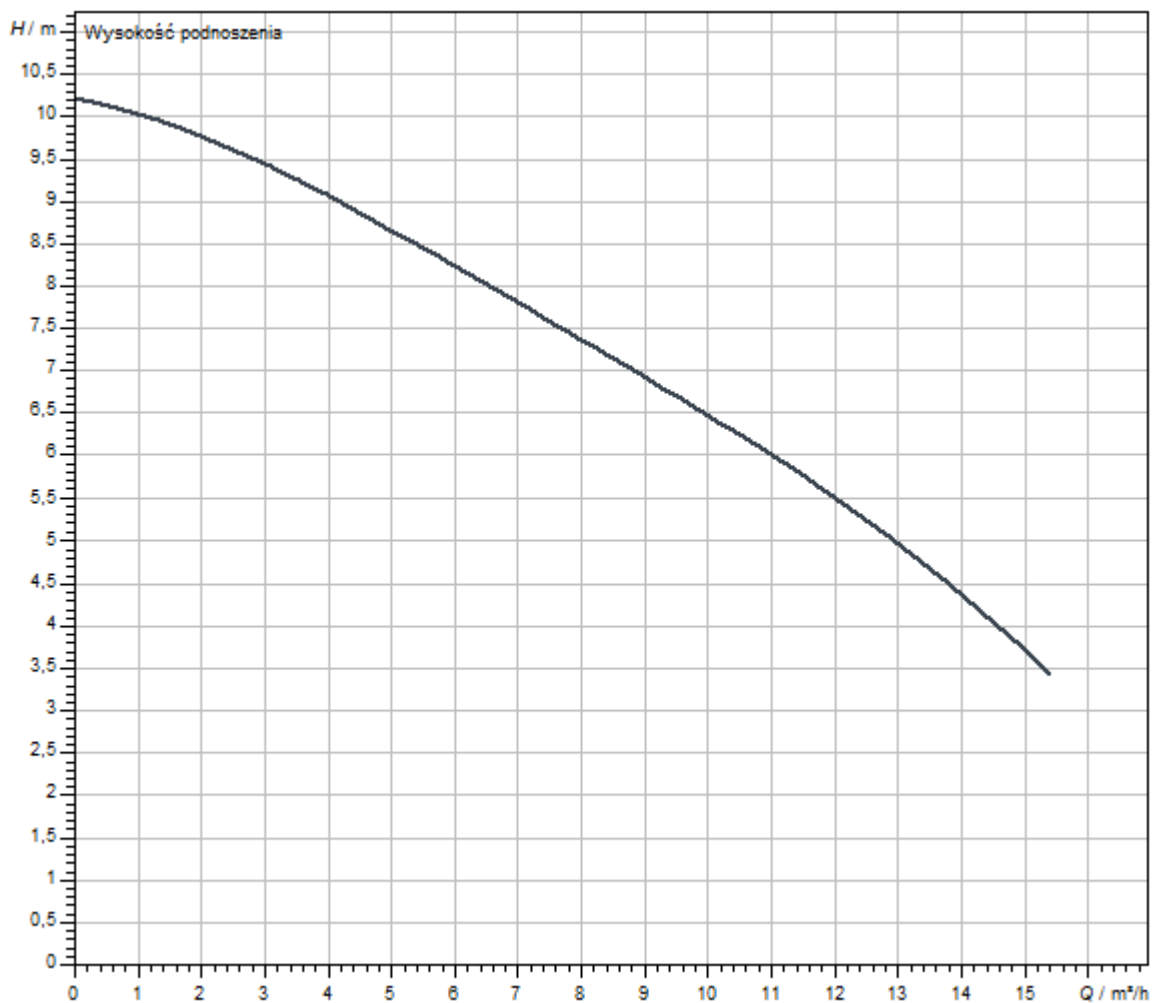
## Materiały

Korpus pompy	PP
Wirnik	PA6-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	NBR
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Stal

## Wymiary montażowe

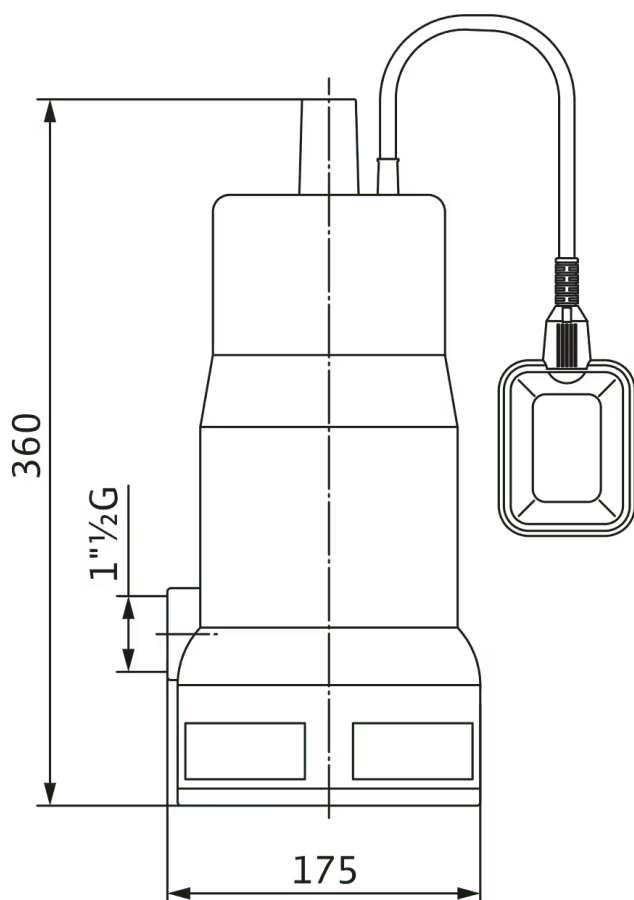
Przyłącze po stronie ssawnej	-
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½

## Charakterystyki



Wymiary i rysunki wymiarowe

Wilo-INITIAL WASTE 14-9





## Specyfikacja

### Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	3 bar
Przyłącze ciśnieniowe	G 1½
Swobodny przelot kuli w systemie hydraulicznym	20 mm
Rodzaj konstrukcji wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie
Maks. głębokość zanurzenia	5 m
Optymalna wysokość podnoszenia $H_{opt}$	678,1 kPa
Optymalny przepływ $Q_{opt}$	10,98 m³/h
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	5 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	35 °C
Temperatura otoczenia min. $T_{min}$	3 °C
Maks. temperatura otoczenia $T_{max}$	35 °C

### Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Tolerancja napięcia	±10 %
Znamionowa moc silnika $P_2$	0,75 kW
Pobór mocy $P_{1 max}$	1100 W
Prąd znamionowy $I_N$	5 A
Prąd rozruchowy $I$	0 A
Znamionowa prędkość obrotowa $n$	2900 1/min
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Liczba biegunów	2
Maks. częstotliwość załączania $t$	60 1/h
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony silnika	IP68
Konstrukcja silnika	Silnik zatapialny – chłodzony powierzchniowo
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S3-25%

### Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój przewodu	3G1 mm²
Wtyczka sieciowa	CEE7/7 (styk ochronny)
Rodzaj kabla zasilającego	Nieodłączana

## Wyposażenie/funkcja

Wyłącznik pływakowy	tak
Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej	-
Zabezpieczenie silnika	Autoreset
Monitorowanie wycieków silnika	nie
Monitorowanie wycieków komory uszczelniającej	nie
Monitorowanie wycieków komory przecieków	nie

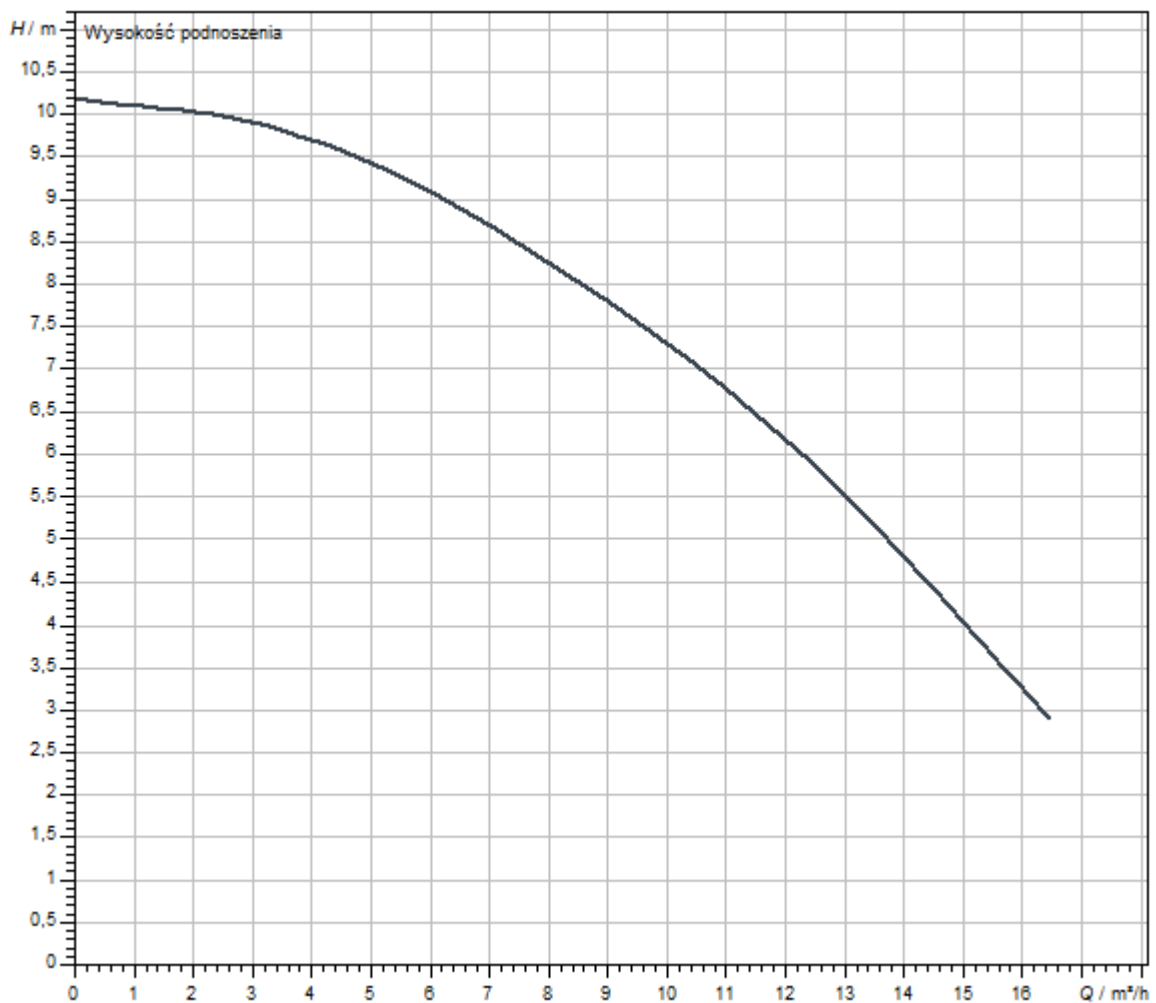
## Materiały

Korpus pompy	PP
Wirnik	PA6-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	NBR
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	Stal

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie ssawnej	-
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1½

## Charakterystyki



Wymiary i rysunki wymiarowe

Wilo-INITIAL WASTE 16-11

