

### Rodzaj konstrukcji

Całkowicie zatapialna, wielostopniowa, samoodpowietrzająca pompa głębinowa.

### Zastosowanie

Pompy głębinowe

- > Tłoczenie wody ze studni, cystern i zbiorników
- > Nawadnianie, zraszanie i wypompowywanie
- > Zaopatrzenie w wodę
- > Wykorzystanie wody deszczowej

### Wyposażenie/funkcja

Całkowicie zatapialna, wielostopniowa, samoodpowietrzająca pompa głębinowa.

#### Extract FIRST .. EM:

- > Pompa ze standardowym koszem ssącym
- > Do montażu zanurzeniowego powyżej dna zbiornika/cysterny.
- > Wersja na prąd zmienny 1-fazowy z kablem zasilającym o długości 10 m z wtyczką sieciową w zestawie.
- > Z termicznym zabezpieczeniem silnika, z zabezpieczeniem przed suchobiegiem, automatyczne włączanie/wyłączanie.

#### Extract FIRST SE .. EM:

- > Pompa z dopływem bocznym (SE) do podłączenia poboru pływającego do ustawienia w podłożu.
- > Do montażu zanurzeniowego na dnie zbiornika/cysterny lub do ustawienia na sucho poza zbiornikiem/cysterną.
- > Wersja na prąd zmienny 1-fazowy z kablem zasilającym o długości 10 m z wtyczką sieciową w zestawie.
- > Z termicznym zabezpieczeniem silnika, z zabezpieczeniem przed suchobiegiem, automatyczne włączanie/wyłączanie.

#### Notyfikacja

Wyłączona pompa włącza się automatycznie na 2-3 minuty co 24 godziny, aby zapobiec niedrożności (wszystkie typy).

#### Oznaczenie typu

Przykład: Extract FIRST SE 304 EM/A  
 Extract Rodzina produktów  
 FIRST Typoszereg  
 Sposób zasysania:  
 [Spacja] = zasysanie przez kosz ssawny  
 SE = dopływ boczny (boczne przyłącze ssące)  
**3** Znamionowy przepływ w m³/h  
**04** Liczba stopni  
**EM** Przyłącze sieciowe:  
 EM = 1~230 V, 50 Hz  
**A** Rodzaj wykonania tech.

### Dane techniczne

- > Napięcie zasilania: 1~230 V, 50 Hz
- > Maks. temperatura przetłaczanej cieczy: +40°C
- > Maks. ciśnienie robocze: 5 bar
- > Stopień ochrony: IP68
- > Przyłącze po stronie tłocznej: G 1
- > Przyłącze po stronie ssawnej (wersja SE): G 1

### Materiały

- > Korpus pompy:
  - >> Górna część: PPO GF20
  - > Dolna część: PPO GF20
  - > Płaszcz: AISI 304
  - > Korpus silnika: Aluminium
- > Wirnik: PPO GF30
- > Wał: AISI 304
- > Uszczelnienie mechaniczne: Węgiel / Ceramika / NBR
- > Komory stopniowe: PPO GF30
- > Dyfuzor/injektor: PPO GF30
- > Uszczelki: NBR

### Zakres dostawy

- > Pompa z silnikiem na prąd zmienny i z kablem zasilającym o długości 10 m (H07RN-F) z wtyczką sieciową
- > Instrukcja montażu i obsługi

### Wyposażenie dodatkowe

- > Zawór odcinający
- > Filtr ssący z pływakiem:
  - > Filtr zgrubny
  - > Filtr dokładny

## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Maks. zawartość piasku	20 g/m <sup>3</sup>
Maks. głębokość zanurzenia	5 m
Przepływ maks. $Q_{max}$	6,6 m <sup>3</sup> /h
Optymalny przepływ $Q_{opt}$	4,4 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia maks. $H_{max}$	37,1 m
Optymalna wysokość podnoszenia $H_{opt}$	22,26 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	4 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	40 °C
Liczba stopni	1

## Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika $P_2$	0,75 kW
Znamionowa prędkość obrotowa $n$	2860 1/min
Prąd znamionowy $I_N$	4,9 A
Prąd rozruchowy $I$	17,4 A
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.95
Maks. częstotliwość załączania $t$	20 1/h
Średnica silnika $DM$	160 mm

## Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Przekrój przewodu	4G1 mm <sup>2</sup>

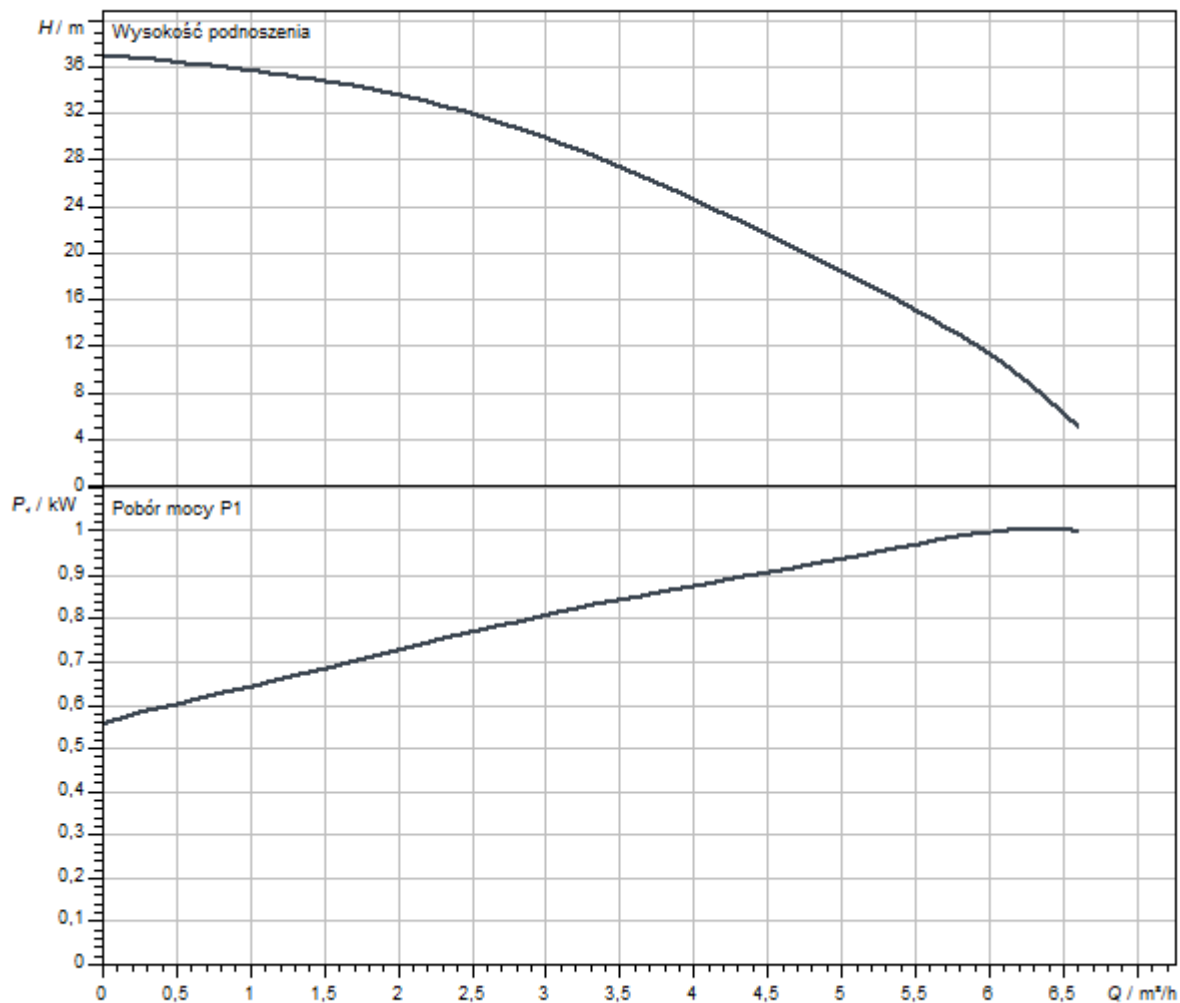
## Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał silnika	Aluminium

## Wymiary montażowe

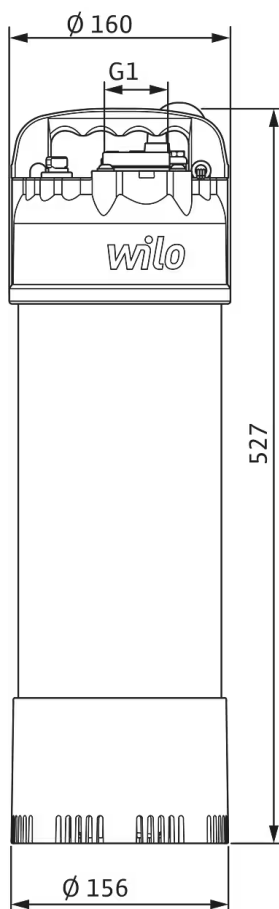
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1
-------------------------------	-----

### Charakterystyki



Wymiary i rysunki wymiarowe

Wilo-Extract FIRST 303 EM/A



## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Maks. zawartość piasku	20 g/m <sup>3</sup>
Maks. głębokość zanurzenia	5 m
Przepływ maks. $Q_{max}$	6,7 m <sup>3</sup> /h
Optymalny przepływ $Q_{opt}$	4,5 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia maks. $H_{max}$	47,7 m
Optymalna wysokość podnoszenia $H_{opt}$	27,46 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	4 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	40 °C
Liczba stopni	1

## Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika $P_2$	1 kW
Znamionowa prędkość obrotowa $n$	2860 1/min
Prąd znamionowy $I_N$	6,4 A
Prąd rozruchowy $I$	23,4 A
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.95
Maks. częstotliwość załączania $t$	20 1/h
Średnica silnika $DM$	160 mm

## Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Przekrój przewodu	4G1 mm <sup>2</sup>

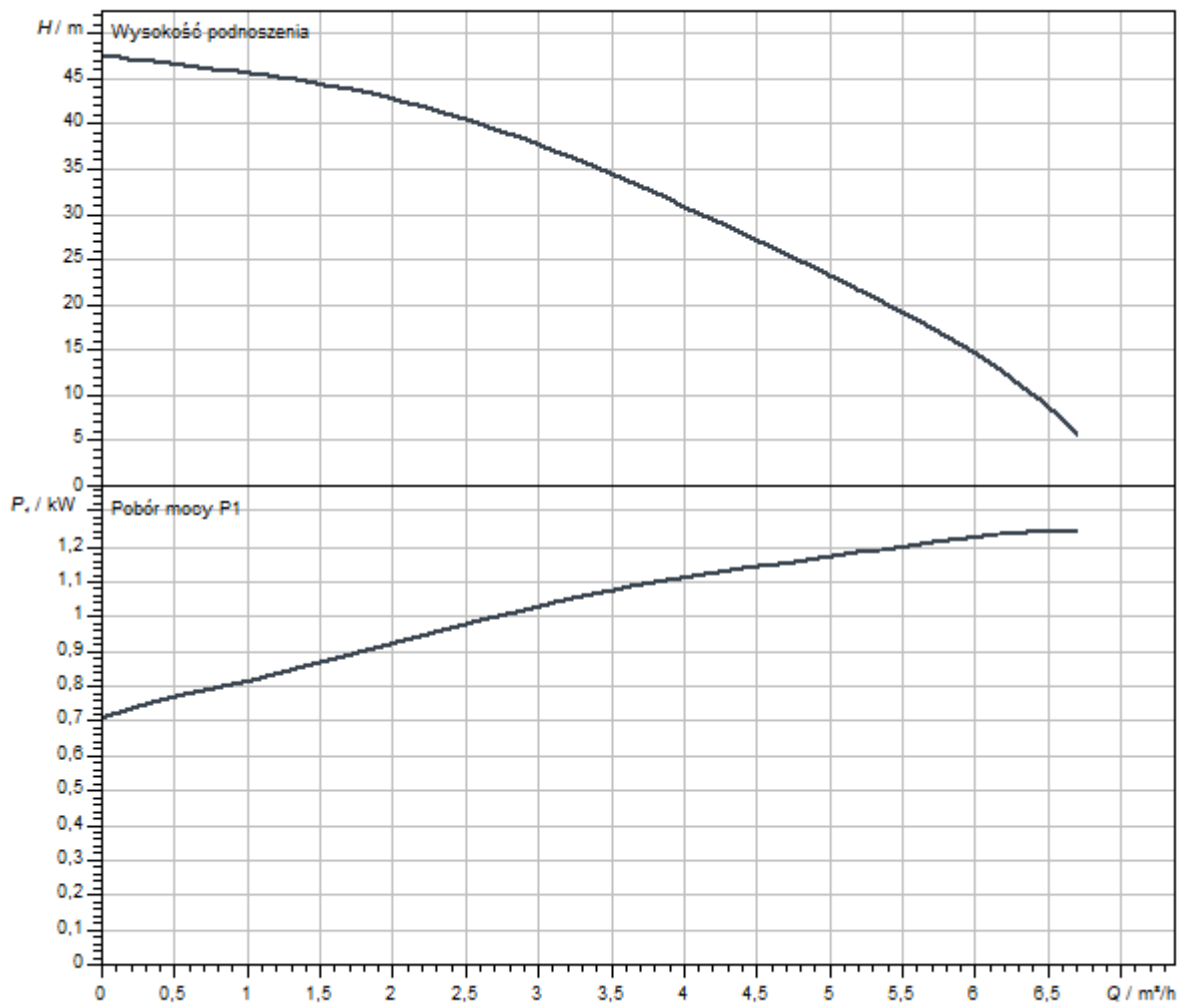
## Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał silnika	Aluminium

## Wymiary montażowe

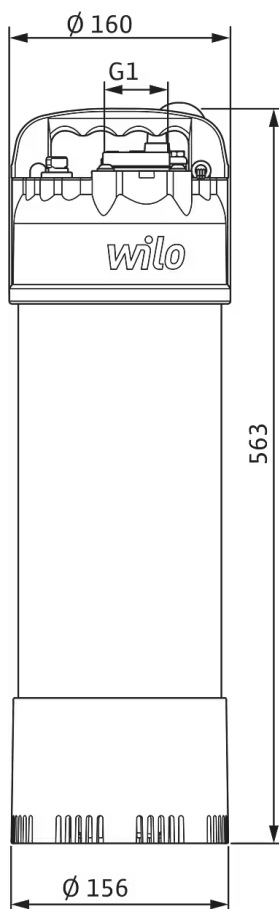
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1
-------------------------------	-----

### Charakterystyki



Wymiary i rysunki wymiarowe

Wilo-Extract FIRST 304 EM/A





## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Maks. zawartość piasku	20 g/m <sup>3</sup>
Maks. głębokość zanurzenia	5 m
Przepływ maks. $Q_{max}$	6,6 m <sup>3</sup> /h
Optymalny przepływ $Q_{opt}$	4,4 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia maks. $H_{max}$	37,1 m
Optymalna wysokość podnoszenia $H_{opt}$	22,26 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	4 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	40 °C
Liczba stopni	1

## Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika $P_2$	0,75 kW
Znamionowa prędkość obrotowa $n$	2860 1/min
Prąd znamionowy $I_N$	4,9 A
Prąd rozruchowy $I$	17,4 A
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.95
Maks. częstotliwość załączania $t$	20 1/h
Średnica silnika $DM$	160 mm

## Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Przekrój przewodu	4G1 mm <sup>2</sup>

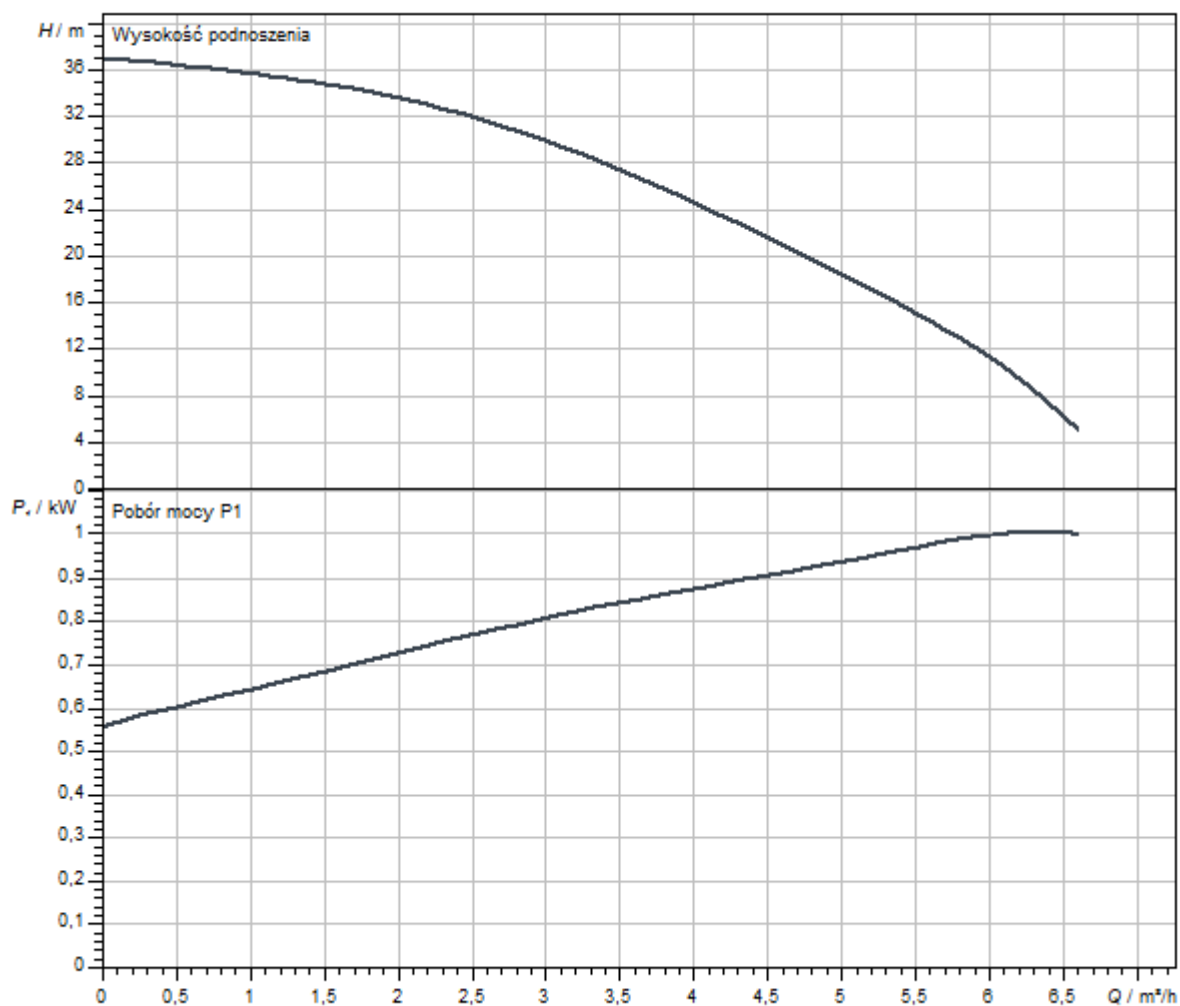
## Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał silnika	Aluminium

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1
-------------------------------	-----

## Charakterystyki



## Wymiary i rysunki wymiarowe

Wilo-Extract FIRST SE 303 EM/A

## Specyfikacja

## Dane hydrauliczne

Maks. ciśnienie robocze $P_N$	10 bar
Maks. zawartość piasku	20 g/m <sup>3</sup>
Maks. głębokość zanurzenia	5 m
Przepływ maks. $Q_{max}$	6,7 m <sup>3</sup> /h
Optymalny przepływ $Q_{opt}$	4,5 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia maks. $H_{max}$	47,7 m
Optymalna wysokość podnoszenia $H_{opt}$	27,46 m
Min. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{min}$	4 °C
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy $T_{max}$	40 °C
Liczba stopni	1

## Dane silnika

Przyłącze sieciowe	1~230 V, 50 Hz
Znamionowa moc silnika $P_2$	1 kW
Znamionowa prędkość obrotowa $n$	2860 1/min
Prąd znamionowy $I_N$	6,4 A
Prąd rozruchowy $I$	23,4 A
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Współczynnik mocy $\cos \varphi$	0.95
Maks. częstotliwość załączania $t$	20 1/h
Średnica silnika $DM$	160 mm

## Przewód

Długość kabla zasilającego	10 m
Przekrój przewodu	4G1 mm <sup>2</sup>

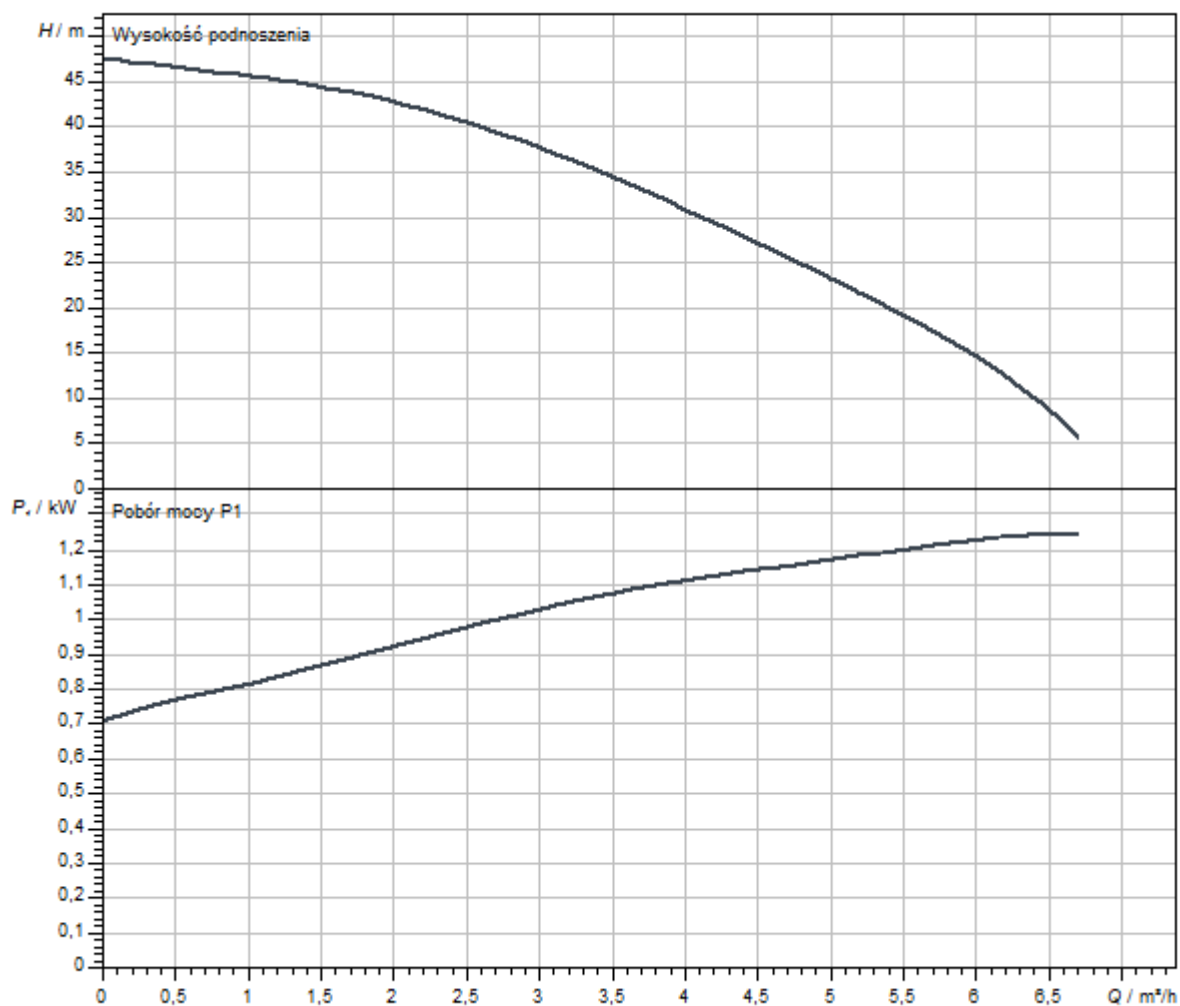
## Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	PPO-GF30
Wał	Stal nierdzewna
Materiał silnika	Aluminium

## Wymiary montażowe

Przyłącze po stronie tłocznej	G 1
-------------------------------	-----

### Charakterystyki



Wymiary i rysunki wymiarowe

Wilo-Extract FIRST SE 304 EM/A

