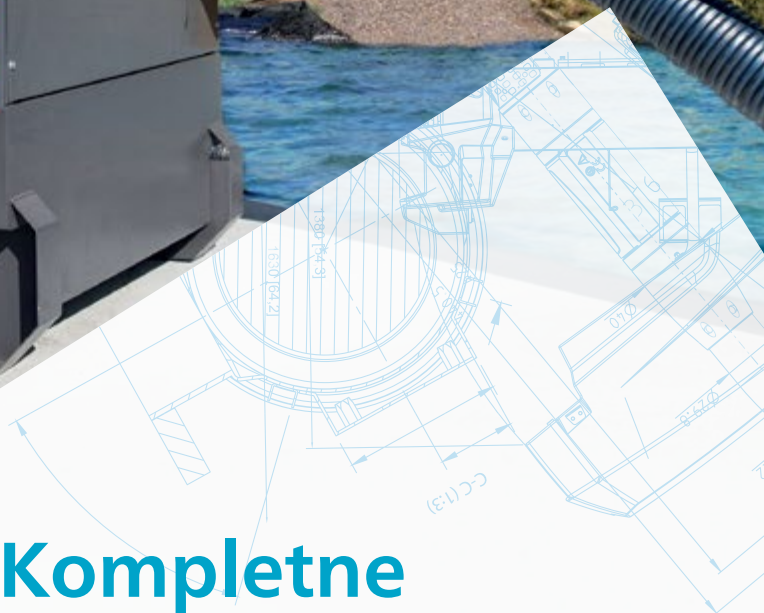


Atlas Copco



# Kompletne instalacje igłofiltrowe

Seria WEL



# Pompy do igłofiltrów

Maszyny serii **WEL** to w pełni automatyczne, szybkie, samozasysające pompy zaprojektowane do odwadniania igłofiltrami o dużym natężeniu przepływu. Model **WEL PST** jest urządzeniem o dużej sprawności, odpowiednią do wymagających zastosowań, w których niezbędna jest praca przez 24 h na dobę. Jednocześnie konstrukcja tego modelu zapewnia niskie zużycie paliwa.

Model **WEL ECO** jest w stanie zasysać znaczne ilości powietrza, zachowując podciśnienie w systemie igłofiltrów. Ponadto za jego pomocą można odwadniać wykopki dzięki zastosowaniu półotwartego wirnika, który umożliwia pompowanie cieczy zawierających cząstki stałe.

Seria automatycznych zbiorników **WEL** sprawdzi się w warunkach zmiennego poziomu wód gruntowych i zmiennego zapotrzebowania na przepływ. Ze względu na napęd elektryczny to urządzenie pracuje energooszczędnie i bardzo cicho, dzięki czemu można je stosować w obszarach mieszkalnych.



MAKS. PRZEPŁYW  
**340** m<sup>3</sup>/h

+25% WYŻSZA  
WYDAJNOŚĆ  
W GŁĘBOKIEJ  
WODZIE

MAKS. SŁUP  
WODY 32 m

LEPSZE  
WYKORZYSTANIE  
Prosty serwis i  
długie okresy  
międzyserwisowe

WYTRZYMAŁA  
KONSTRUKCJA  
do ciężkich  
prac

30%  
OSZCZĘDNOŚĆ  
PALIWA

PIĘTROWANIE  
w stosie

15%  
OSZCZĘDNOŚĆ  
MIEJSCA

KOMPAKTOWE  
WYMIARY  
z maksymalnym  
przepływem

# Zastosowania igłofiltrowe

**Seria WEL** jest najbardziej efektywnym systemem do pompowania wód gruntowych razem z powietrzem, umożliwiając odwadnianie rozległych obszarów. Poziom zasysania wód gruntowych jest dynamicznie równoważony, tak aby zapewnić realizację prac budowlanych.

## 1. Odwadnianie podczas robót budowlanych

Odwadniający system igłofiltrów jest często stosowany, gdy poziom wód gruntowych jest blisko powierzchni i pompa musi tłoczyć mimo dużej zawartości powietrza w wodzie odbieranej z gruntu. To najlepszy wybór dla obniżania poziomu wód gruntowych i najczęściej to rozwiązanie stosuje się przed wykopami pod fundamenty – może to być budowa wieżowców, metra, dróg lub wiele innych zastosowań.



## 3. Oczyszczanie gleby

Prace kanalizacyjne muszą być poprzedzone określonymi czynnościami, takimi jak odwadnianie rurociągu oraz odpompowanie wód gruntowych i wysuszenie podłoża.



## 2. Ropociągi i gazociągi na lądzie

Rurociągi do transportu ropy naftowej lub gazu ziemnego muszą być odwodnione, aby zapewnić jakość węglowodorów, zapobiec tworzeniu się hydratów i chronić rury przed wewnętrzną korozją.



## 4. Roboty tunelowe (ochrona przeciwpowodziowa)

Wody gruntowe mogą być uciążliwym problemem podczas prac tunelowych – wówczas odwodnienie jest niezbędne do przeprowadzenia wykopów. W takim przypadku wybór systemu igłofiltrów będzie najlepszym rozwiązaniem do eliminacji ciągłego zagrożenia przeciekami wód do stanowisk roboczych. Te pompy mogą kontrolować poziom wód gruntowych oraz tłoczyć wodę i powietrze.



# WEL PST

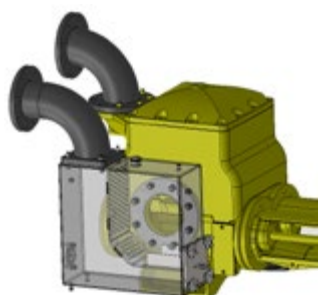
Pompa tłokowa **WEL** została zaprojektowana z myślą o pracy w skrajnych warunkach, z dużym przepływem wody i z powietrzem w igłofiltrach – można ją stosować praktycznie wszędzie.

## ZNAKOMITA WYDAJNOŚĆ

- Głównym elementem maszyny jest automatyczna pompa samozasysająca. Nie ma potrzeby wytwarzania podciśnienia pomocniczego.
- System pracujący na sucho pomaga eliminować przestoje.

## ŁAPACZ KAMIENI ZE STALI OCYNKOWANEJ

- Łapacz kamieni wychwytuje ciała stałe w odrębnym zbiorniku w przypadku niesprzyjających warunków roboczych.
- Wyjmowalny filtr ze stali nierdzewnej wychwytuje ciała stałe o średnicy do 8 mm.
- Łatwa konserwacja i czyszczenie.
- Łatwe płukanie czystą wodą.



## PEŁNY DOSTĘP PODCZAS KONSERWACJI

- Przednie drzwi zapewniają łatwy dostęp w celu wyczyszczenia komory silnika lub przeprowadzenia wymiany komponentów.
- Wersja z obudową umożliwia pełny dostęp dla potrzeb konserwacji.

**2000h**  
OKRES  
MIĘDZYSERWISOWY



**ŁATWA**  
KONSERWACJA  
ORAZ CZYSZCZENIE

## EFEKTYWNOŚĆ PALIWOWA

- Bardzo niskie zużycie paliwa.

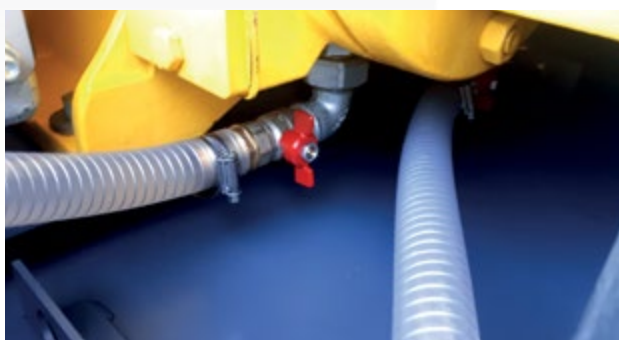


**120** GODZIN PRACY  
**NA JEDNYM**  
**ZBIORNIKU PALIWA**



## OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

- Możliwość piętrowania to klucz do przechowywania jednostek na niewielkiej powierzchni.
- Proste napinanie paska gwarantuje prawidłowe sprzęgnięcie między pompą i silnikiem.



## SYSTEM DRENAŻU WODY

- Podwójny zbiornik pozwala uniknąć wycieków.
- Zawór szybkootwieralny pozwala spuścić wodę po każdym uruchomieniu silnika.

# WEL ECO

**WEL ECO** to seria igłofiltrowa o wysokiej wydajności. Rozmiary 4 do 6 są wszechstronnie stosowane w zastosowaniach z bardzo długimi rurociągami igłofiltrowymi.

## CIĄGŁE ZASYSANIE MIESZANINY WODY I POWIETRZA

- Opatentowany separator powietrza o trwałej konstrukcji i wykonaniu świetnie radzi sobie z ciągłym dopływem mieszaniny wody i powietrza.
- Mechaniczny system wychytujący zapobiega przedostawaniu się wilgoci do pompy podciśnieniowej podczas rozruchu.
- Zawór zwalniający umożliwia prosty demontaż orurowania w każdych warunkach.

## MINIMALNY CZAS CZYSZCZENIA

- Prosty i szybki dostęp do komponentów zużywalnych.

**ŁATWA  
KONSERWACJA  
3 MIN  
CZYSZCZENIA**

## PRACA W NAJCIEŻSZYCH WARUNKACH

- Przetestowana wydajność w najcięższych warunkach roboczych.
- Skuteczne samozasysanie i samozasysanie powtórne.



## TYDZIEŃ ROBOCZY NA JEDNYM ZBIORNIKU PALIWA

- Bardzo niskie zużycie paliwa.



**50** GODZIN PRACY  
**NA JEDNYM**  
**BAKU PALIWA**



## TŁOCZENIE MEDIUM Z CZĄSTKAMI STAŁYMI

- Cała seria świetnie radzi sobie z dużą zawartością cząstek stałych.

**NAWET**  
**76** mm  
**CZĄSTKI**

## JEDNA POMPA, RÓŻNE OBUDOWY

- Seria pomp WEL ECO bazuje na modułowym projekcie z podwoziem mobilnym, płozami „heavy duty” lub ramą do piętrowania.



\* Opcjonalnie dla określonych modeli

# Zbiornik WEL

Zbiornik **WEL** to w pełni automatyczny system wykorzystujący pompę elektryczną, stosowany do zarządzania obszarami igłofiltrów, gdzie nieustannie zmienia się przepływ i poziom wód.

Sprzęt efektywnie adaptuje wydajność przepływu w zależności od różnych warunków roboczych i typów podłoża.

Dzięki energooszczędnemu działaniu zbiornik **WEL** znakomicie sprawdzi się w obszarach mieszkalnych, w oczyszczalniach ścieków oraz podczas oczyszczania gleby.

## OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

- W konstrukcji zbiornika WEL zastosowano automatyczny system zapewniający różne rodzaje przepływów odpowiednio do środowiska i warunków odwadniania.


**AUTOMATYCZNY SYSTEM**



ZMIENNY PRZEPIYW  DO **274 m<sup>3</sup>/h**



MAKS. POBÓR MOCY **15 kW**

CZYSZCZENIE ZBIORNIKA **3 min** 

MAKS. SŁUP WODY **24 m** 

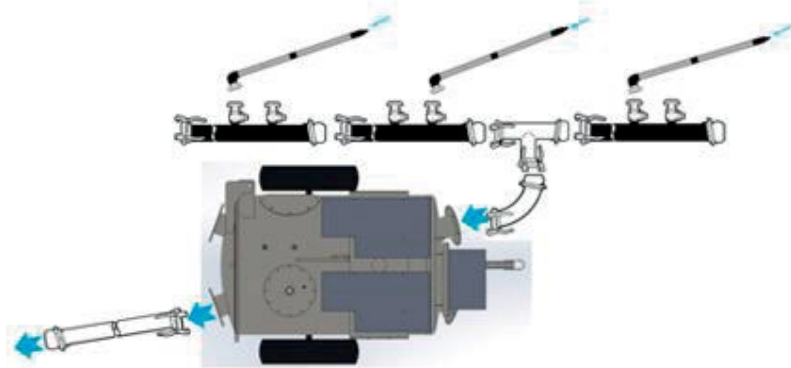
 WYSOKA **90%** SPRAWNOŚĆ

ELASTYCZNA INSTALACJA W TERENIE 



## ELASTYCZNA INSTALACJA W TERENIE

- Przemysłany projekt złączy umożliwia podłączenie orurowania zgodnie z orientacją maszyny.



## ŁATWOŚĆ SERWISOWANIA

- Maszynę wyposażono w drzwi serwisowe, dzięki którym także podczas prac w terenie można wykonać czyszczenie lub wymianę komponentów zużywalnych za pomocą dowolnych urządzeń do podnoszenia.



## PANEL OBSŁUGI

- Panel Vanguard automatycznej pompy samozasysającej na sucho wskazuje właściwą moc dla przepływu niskiego, średniego lub maksymalnego.
- Obsługuje 2 zanurzalne i 2 podciśnieniowe pompy, umożliwiając ich włączenie i wyłączenie.



# WEL Dane techniczne

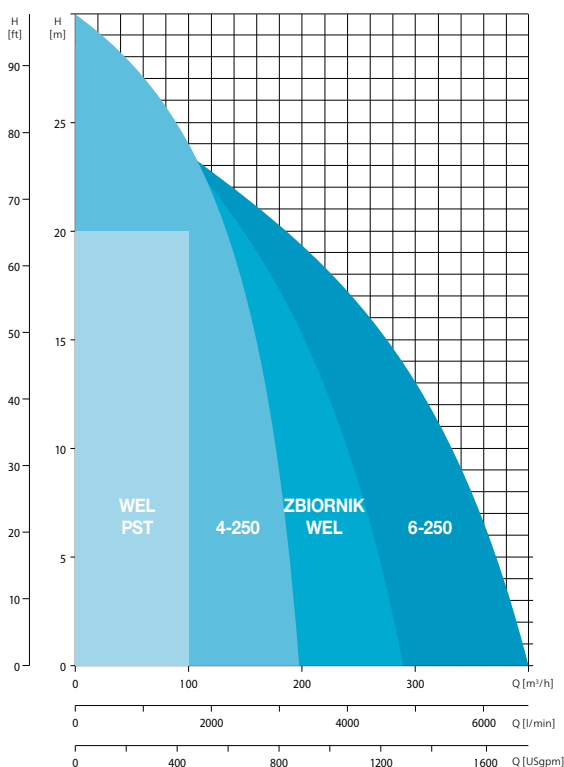


Specyfikacje techniczne		WEL PST 100	WEL ECO 4-250	WEL ECO 6-250	Zbiornik WEL
Maks. słup wody	m	20	32	28	24
Maks. wydajność	m <sup>3</sup> /h	100	180	340	137+137 (274)
Znamionowa wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	-	75	75	105+105 (210)
Rozmiar zasysania/ tłoczenia	in	6	4	6	4 lub 6
Maks. średnica cząstek stałych	mm	-	50	76	-
Punkt najlepszej wydajności	%	93	65	62	90
Maks. pobór mocy	kW	5,5	13,2	19	5,6 + 5,6 (11,2)
Wersja		W obudowie	Otwarta rama	Otwarta rama	Otwarta rama

Silnik						elektryczny	
Układ chłodzenia		Powietrze	Powietrze	Woda	Powietrze	Woda	-
Maks. prędkość robocza	obr./min	2000	1800	1800	1800	1450 (50 Hz)	
Maks. praca autonomiczna	h	120	53	53	53	-	

Ciężar i wymiary							
Ciężar	kg	1590	960	1060	900		
Szerokość	mm	1100	995	995	1370		
Długość	mm	2200	1950	2115	1900		
Wysokość	mm	1550	1520	1520	1850		

## Obszar roboczy



SZUKASZ POMPY ELEKTRYCZNEJ?  
**ED Pump** – POZNAJ  
 MODELE ELEKTRYCZNE

\* Proszę skonsultować się z lokalnym przedstawicielem.

# Akcesoria do igłofiltrów

## Kompletne rozwiązania igłofiltrowe

### Igłofiltr

Instalowane w gruncie filtry służą do pobierania wody. Dostępne są wersje z różnych materiałów do stosowania w różnych warunkach.



Długość	Złącza		Materiał
0,35 mm	32 mm	1 1/4 in	PCW + PE HD/aluminium +stal nierdzewna
0,65 mm			

### Złączki rurowe / złącza

Szeroki wybór złączek rurowych i złączy w różnych rozmiarach do szybkiego i łatwego łączenia elementów.



Typ	Złącza		Materiał
gwint	100 - 120 - 150 mm	4 - 5 - 6 in	stal ocynkowana
kołnierz			

### Rura pionowa

Rura do podłączania igłofiltrów umożliwia elastyczne osiaganie różnych głębokości. Dostępne są wersje z różnych materiałów, proste/gięte 90°.



Długość	Złącza		Materiał
2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	32 mm	1 1/4 in	PCW/aluminium

### Kolektor ssący z/bez zaworów

Odprowadza tłoczone medium w systemie po podłączeniu do igłofiltrów i rur pionowych. Połączony z pompą za pomocą węża ssącego.



Długość	Złącza		Materiał
3 - 4 - 5,8 mm	100 - 120 - 150 mm	4 - 5 - 6 in	PE-HD

### Rury i węże ssące / wylotowe

Dostępne są wersje z różnych materiałów, z różnymi rozmiarami złączy i długościami, zapewniające dużą elastyczność w każdym zastosowaniu.



Złącza		Materiał
40 - 50 - 100 - 120 - 150 - 200 - 250 - 300 mm	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 in	PCW/PE HD/stal ocynkowana/guma

# Oferta produktów

## GENERATORY

**PRZENOŚNE**  
1,6-12\* kVA



**PRZEWOŹNE**  
9-1250\* kVA



**STACJONARNE**  
10-2250\* kVA



**KONTENEROWE**  
800-1450 kVA



\*Dostępnych jest wiele konfiguracji umożliwiających produkcję energii dla zastosowań każdego kalibru

## POMPY ODWADNIAJĄCE

**ELEKTRYCZNE  
ZANURZALNE**  
250-16,200 l/min



**POMPY POWIERZCHNIOWE**  
833-23 300 l/min



**MAŁE, PRZENOŚNE**  
210-2500 l/min



Dostępne są opcje z silnikami wysokoprężnymi i elektrycznymi

## MASZTY OŚWIETLENIOWE

**LED I MH,  
Z SILNIKIEM  
DIEŚLA**



**LED, AKUMULA-  
TOROWE**



**LED,  
ELEKTRYCZNE**



## SPRĘŻARKI POWIETRZA I NARZĘDZIA RĘCZNE

**SPRĘŻARKI POWIETRZA**  
1-116 m<sup>3</sup>/min  
7-345 bar



**NARZĘDZIA RĘCZNE**  
Pneumatyczne  
Hydrauliczne  
Zasilane silnikiem  
benzynowym



## ROZWIĄZANIA ONLINE

**SKLEP ONLINE  
CZĘŚCI ONLINE**

Wyszukaj i zamów części zamienne do swoich maszyn. Przetwarzanie zamówień przez 24 h na dobę



**PORTAL POWER CONNECT**

Zeskanuj kod QR z maszyny i przejdź do portalu QR Connect, aby uzyskać informacje o urządzeniu



**FLEETLINK**

Inteligentny system telematyczny pomaga zoptymalizować zagospodarowanie floty i zmniejszyć wydatki na konserwację, generując tym samym oszczędność czasu i pieniędzy

