



Japanese Technology since 1912

## Pompy elektryczne zatapialne

Katalog Produktu





**Japanese Technology since 1912**

[www.ebara-europe.com](http://www.ebara-europe.com)

# Po prostu, pomyśleliśmy o wszystkim

Nasza gama zatapialnych pomp elektrycznych została zaprojektowana w celu zaspokojenia wszystkich potrzeb związanych z pompowaniem, oczyszczaniem i transportem ścieków, oraz we wszystkich sytuacjach, w których zużyta woda zawiera stałe zanieczyszczenia. Różne typy konstrukcji pomp zatapialnych w połączeniu z szeroką gamą dostępnych akcesoriów zapewniają wysoką wydajność i wszechstronność zastosowań.

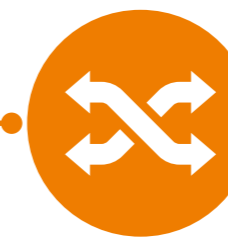
Opróżnianie zbiorników, garaży i piwnic, podnoszenie poziomu wody deszczowej/brudnej, zastosowania przemysłowe oraz nawadnianie ogrodów i działek wymagają różnych cech technicznych i konstrukcyjnych. Nasze pompy zatapialne oferują najodpowiedniejsze rozwiązania techniczne dla różnych potrzeb, zapewniając najlepsze rezultaty w danych zastosowaniach i gwarantując wysoką niezawodność pracy.

Uniwersalność i poręczność mniejszych modeli pozwala na ich użytkowanie w zastosowaniach stacjonarnych lub przenośnych. Wirniki typu vortex, jednokanałowe lub półotwarte, z nożami i rozdrabniaczami typu grinder umożliwiają oczyszczanie ścieków z cząsteczkami stałymi lub substancjami włóknistymi.

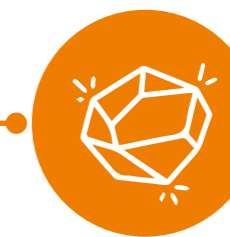
Akcesoria dostępne dla różnych modeli, jak np. pływak magnetyczny do czystej wody lub dodatkowy kosz ssawny pozwalający na wypompowywanie wody do 3 mm od poziomu posadzki, uzupełniają funkcje pomp dostosowując się do różnych zastosowań.



**NIEZAWODNOŚĆ**



**WSZECHESTRON-  
NOŚĆ I UNIWER-  
SALNOŚĆ**



**POMPOWANIE  
ZANIECZYSZCZEŃ**



**WYSOKA  
SPRAWNOŚĆ**

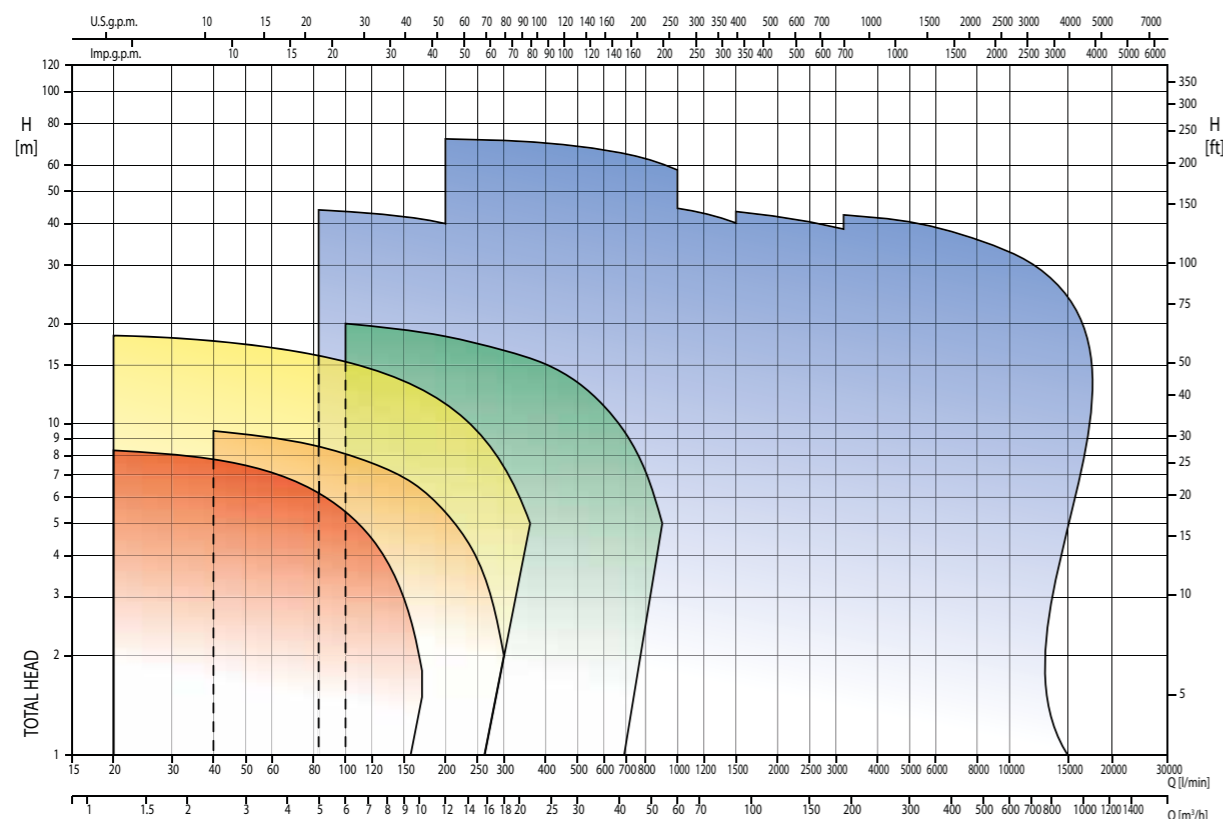


# Sektory i Zakres Zastosowania

- **Opróżnianie studzienek, garaży i piwnic**  
Do opróżniania pomieszczeń mieszkalnych narażonych na zalanie lub przenikanie wody.
- **Opróżnianie basenów i zbiorników**  
Do odsysania z systemów odzyskiwania wody
- **Pompowanie cieczy zawierających zawieszone ciała stałe lub włókniste**  
Do odwadniania osadów zawierających cząstki stałe lub włókniste
- **Odprowadzanie ścieków domowych i przemysłowych**  
Do odprowadzania ścieków z gospodarstw domowych lub pochodzenia przemysłowego
- **Odwadnianie obszarów podpowierzchniowych**  
Do odsysania wody z obszarów o niższym poziomie
- **Opróżnianie szamb**  
Do opróżniania systemów kanalizacji domowej i przemysłowej
- **Pompowanie wody deszczowej**  
Do pompowania wody znajdującej się w zbiornikach oraz do odzyskiwania wody deszczowej
- **Nawadnianie ogrodów i działek**  
Do ogrodnictwa i drobnych upraw rolnych



# Technologia, sprawność i jakość w dwóch różnych wersjach: ze stali i z żeliwa



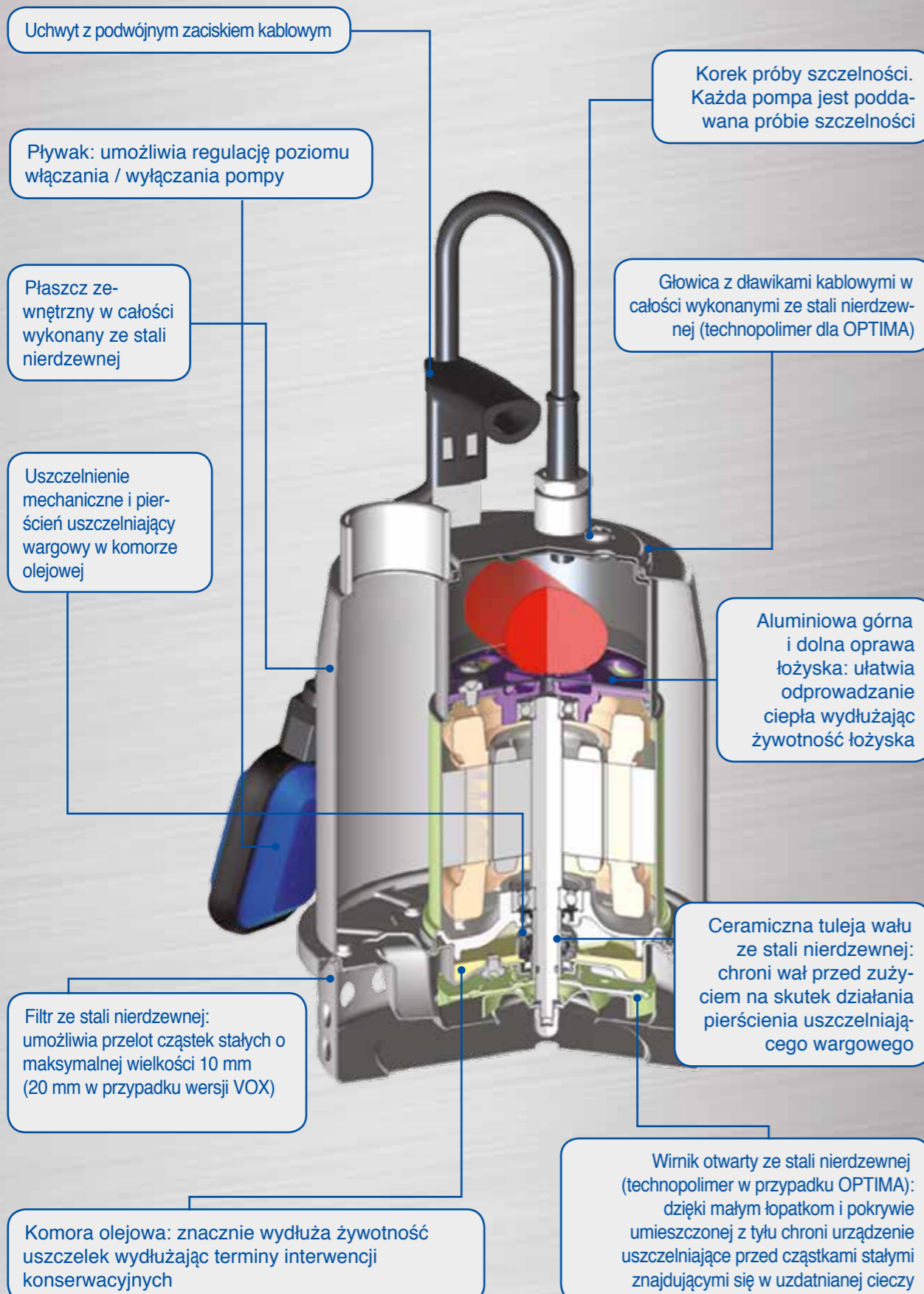
**Technologia, Sprawność, Jakość:** słowa, które mogą przybierać różne formy i znaczenia. Dla firmy EBARA nabierają one **precyzyjnego znaczenia**. Reprezentują cechy, które wyróżniają jej produkty, i które można znaleźć również w szerokiej ofercie elektrycznych pomp zatapialnych: nowoczesna technologia zastosowana w produkcji, wydajność w bardzo szerokim zakresie obejmującym najróżniejsze zastosowania, jakość charakteryzująca szczególnie i precyzja przyjętych rozwiązań technicznych.

Pompy elektryczne zatapialne łączą to wszystko w dwóch rodzinach produktów: stalowe i żeliwne pompy zatapialne. Pompy elektryczne ze **stali** zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zaoferować wysokie standardy jakości również w zastosowaniach domowych. Natomiast pompy elektryczne z **żeliwa** są idealne do użytku domowego i przemysłowego oraz zapewniają wysokie osiągnięcia nawet w najbardziej wymagających sytuacjach.

Ta sama jakość, ta sama technologia, ten sam znak wyróżniający EBARA w dwóch różnych postaciach: Stal i Żeliwo.



# STAL



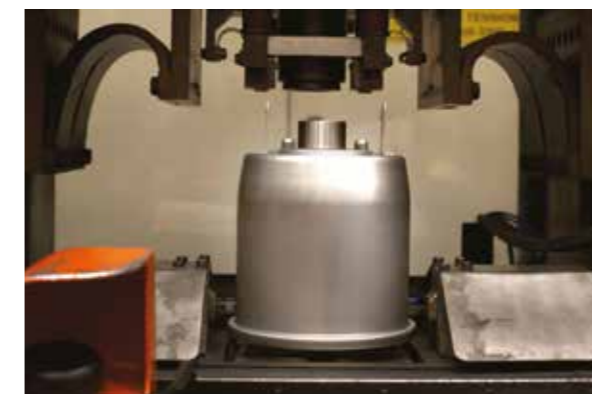
## STAL – dzięki długoletniemu i dowiedzionemu doświadczeniu w branży przemysłowej, zaawansowana technologia dociera do małych domowych pomp elektrycznych

Nie ma znaczenia czy są to małe domowe pompy elektryczne czy też duże przemysłowe. Naszym celem jest zaoferowanie najbardziej odpowiedniego produktu w każdej sytuacji. Dlatego też wykorzystujemy nasze ponad 100-letnie doświadczenie w dziedzinie pompowania ścieków, zarówno w zakresie produktów do użytku przemysłowego, jak pomp do użytku domowego.

Pompy elektryczne są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, aby zapewnić maksymalną niezawodność i odporność. Zastosowane rozwiązania techniczne, jak również akcesoria, które można dołączyć, zapewniają wysoką sprawność i różnorodność rozwiązań, które dostosowują się do wszelkich potrzeb.

Do tej gamy należą łatwe w użyciu pompy elektryczne OPTIMA do wody zanieczyszczonej. Pompy BEST ONE, stosowane do zanieczyszczonej wody, posiadają opcję wirnika typu vortex (wersja BEST ONE VOX). Inne, o podobnych charakterystykach konstrukcyjnych, ale o wyższych osiągnięciach, to pompy BEST 2 - 5. Asortyment stalowych pomp zatapialnych uzupełniają dwa większe modele: RIGHT, przystosowane do wody brudnej oraz DW - DW VOX, przystosowane do ścieków, dostępne także z wirnikiem typu vortex.

Wirniki typu Vox dostępne w niektórych modelach, kosz ssawny lub pływak magnetyczny, to akcesoria, które najlepiej obrazują uniwersalność pomp również w gospodarstwach domowych. Jakość i innowacja technologiczna, to są właśnie znaki wyróżniające firmę EBARA.



# OPTIMA

## Pompy elektryczne zatapialne ze stali AISI 304

Pompa elektryczna zatapialna do wody zanieczyszczonej z układem hydraulicznym ze stali nierdzewnej AISI 304. Korpus pompy, kosz zasysający, tarcza uszczelnienia i obudowa silnika ze stali AISI 304. Wirnik z PPE+PS wzmocnionego włóknem szklanym, wał z AISI 303.

Uszczelnienie mechaniczne (ceramika/węgiel/NBR)

- Wersja MA (rys. 1) z pływakim

- Wersja MS (rys. 3) z pływakim magnetycznym pionowym MS do czystej wody

### Akcesoria

- Złącze węży 1" ¼ cala z odpowiednią opaską zaciskową (opcjonalnie)
- Kosz ssawny wypompowujący wodę do 3 mm od poziomu posadzki (rys. 2)



Praktyczne i łatwe w użyciu



Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub przenośnych



Odporne na korozję

- Wysokość podnoszenia od 1,5 do 7,6 m
- Wydajność od 1,2 do 9 m<sup>3</sup>/h
- Maksymalna głębokość zanurzenia 5 m
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalna średnica zanieczyszczeń 10 mm



#### Kosz ssawny

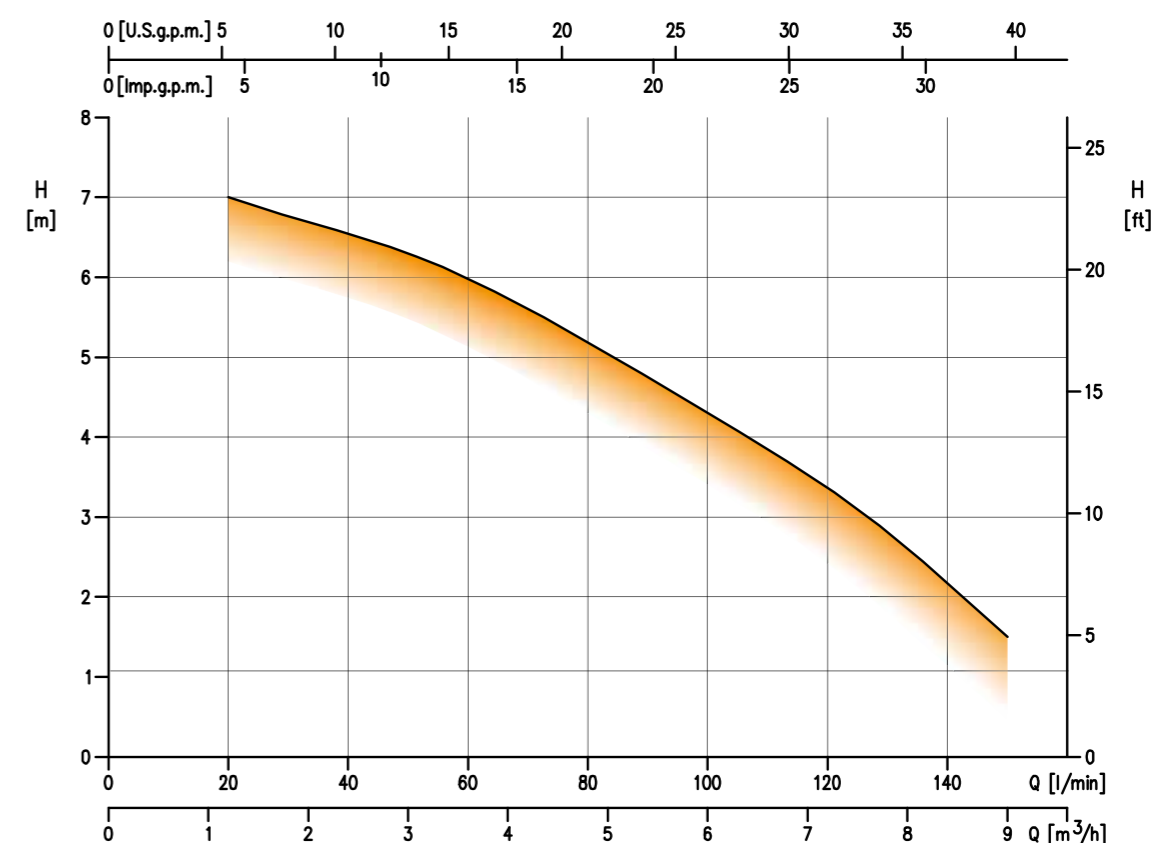
Umożliwia zasysanie do 3 mm nad podłożem (tylko w wersji M i MA). Łatwy montaż poprzez zatrzask

#### Pływak magnetyczny MS (pionowy)

Umożliwia stosowanie pomp z pływakim nawet w miejscach o ograniczonej przestrzeni (niekompatybilny z koszem ssawnym)

# Charakterystyka hydrauliczna

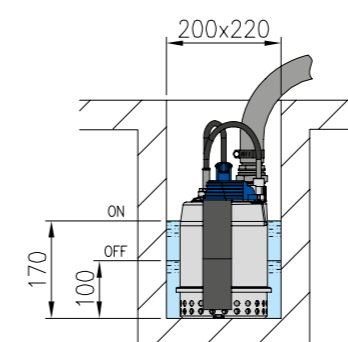
50Hz



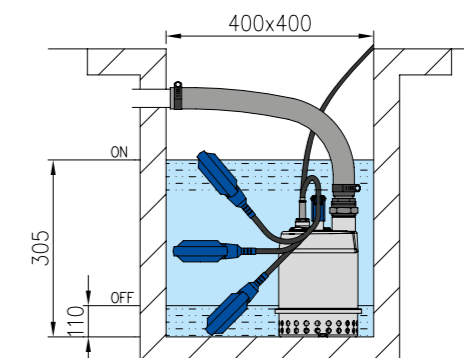
### INSTALACJA

Pompy elektryczne OPTIMA oferują dużą uniwersalność instalacji. Możliwość wyboru między pionowym magnetycznym pływakim (o małych rozmiarach) a wyłącznikiem pływakowym, daje możliwość zainstalowania pompy w zależności od dostępnej na nią przestrzeni. Ponadto wybór typu wyłącznika zależy również od poziomu wody, z którego należy uruchomić pompę.

#### OPTIMA MS



#### OPTIMA MA



# BEST ONE - ONE VOX

Pompy elektryczne zatapialne wykonane w całości ze stali nierdzewnej AISI 304



Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub przenośnych



Odporne na korozję



Praktyczne i łatwe w użyciu

Pompa elektryczna zatapialna do wody zanieczyszczonej z układem hydraulicznym ze stali nierdzewnej AISI 304. Płaszcz zewnętrzny, wirnik, filtr, pokrywa silnika, tarcza uszczelnienia i obudowa silnika wykonane ze stali AISI 304, wał z AISI 303. Uszczelnienie mechaniczne z ceramiki/węgla/NBR. Zaopatrzone w kabel zasilający typu H05 RN-F dł. 5 m (jednofazowy), H07 RN - F (trójfazowy) do użytku wewnętrznego, z pływakiem lub bez.

## Specjalne wersje

- Wersja MA (rys. 1) z pływakiem
- Wersja VORTEX (VOX) (rys. 2)
- Wersja MS (rys. 3) z pływakiem magnetycznym o zredukowanych wymiarach do czystej wody

## Akcesoria

- Złącze węża 1" ¼ cala z odpowiednią opaską zaciskową (opcjonalnie)
- Kosz ssawny wypompowujący wodę do 3 mm od poziomu posadzki (rys. 4)

- Wysokość podnoszenia od 1,8 do 8,3 m dla BEST ONE i od 1,5 do 6 m dla BEST ONE VOX
- Wydajność od 1,2 do 10,2 m<sup>3</sup>/h
- Maksymalna głębokość zanurzenia 5 m
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalna średnica zanieczyszczeń:
  - 10 mm
  - 20 mm dla wersji VOX (VORTEX)



### Kosz ssawny

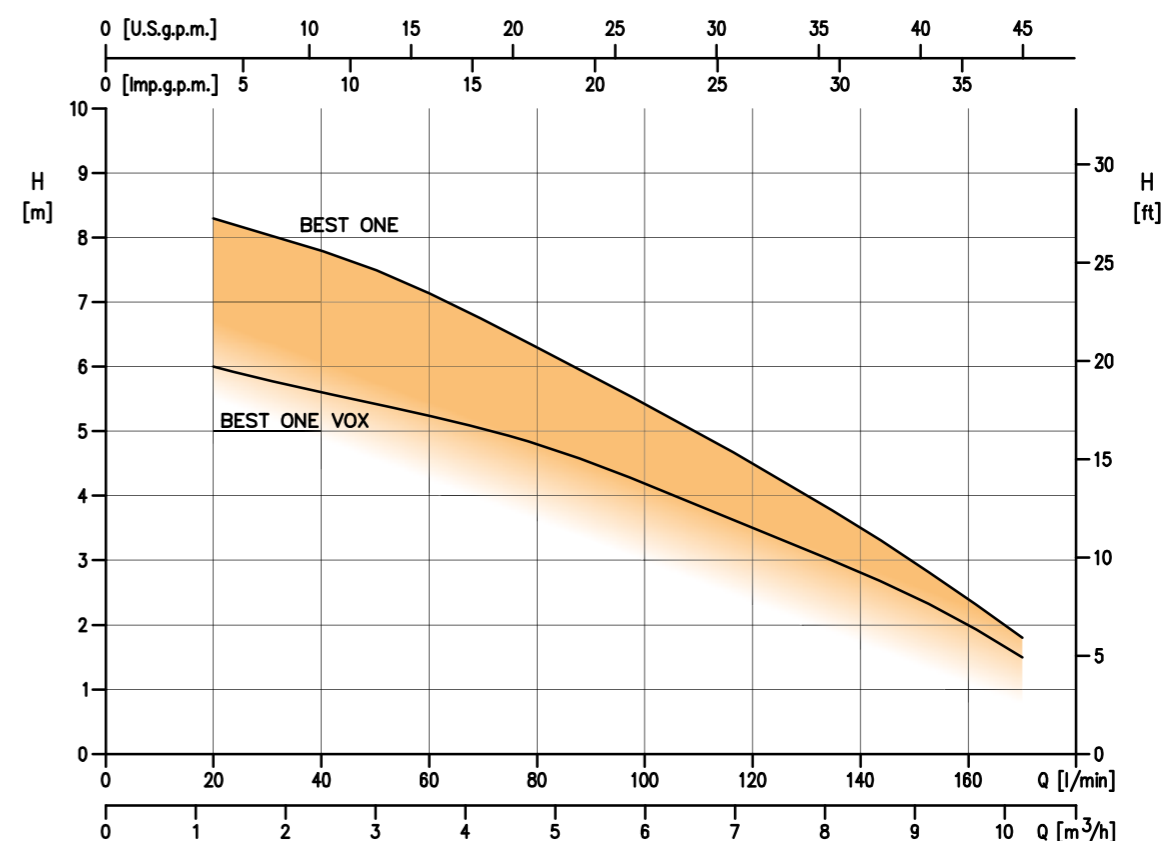
Umożliwia zasysanie do 3 mm nad podłożem (tylko w wersji M i MA). Łatwy montaż poprzez zatrzask.

### Pływak magnetyczny MS (pionowy)

Umożliwia stosowanie pomp z pływakiem nawet w miejscach o ograniczonej przestrzeni (niekompatybilny z koszem ssawnym)

# Charakterystyka hydrauliczna

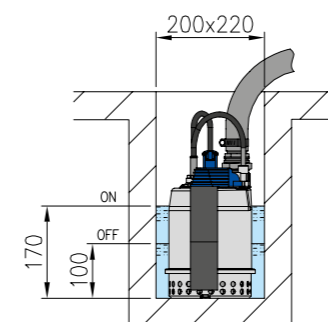
50Hz



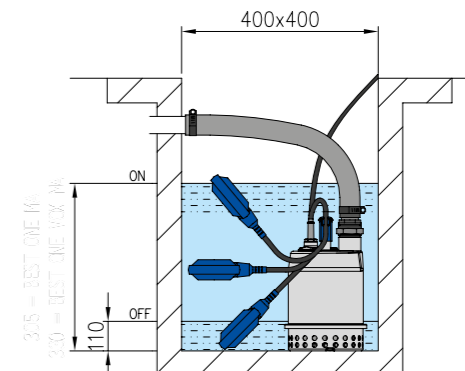
## INSTALACJA

Pompy elektryczne BEST ONE oferują dużą uniwersalność instalacji. Możliwość wyboru między pionowym magnetycznym pływakiem (o małych rozmiarach) a wyłącznikiem pływakowym, daje możliwość zainstalowania pompy w zależności od dostępnej na nią przestrzeni. Ponadto wybór typu wyłącznika zależy również od poziomu wody, z którego należy uruchomić pompę.

### BEST ONE MS



### BEST ONE MA





# BEST 2-5

## Pompy elektryczne zatapialne ze stali AISI 304

Pompy elektryczne zatapialne wykonane w całości ze stali nierdzewnej AISI 304.

Korpus pompy, wirnik, kratka ssąca, pokrywa silnika, tarcza uszczelnienia i obudowa silnika wykonane ze stali AISI 304.

Wał ze stali AISI 303 (część stykająca się z cieczą). Podwójne uszczelnienie mechaniczne z komorą olejową: górne węgiel/ceramika/NBR (od strony silnika), dolne z SiC/SiC/NBR (od strony pompy).

### Specjalne wersje

- Wersja MA z pływakami



Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub przenośnych



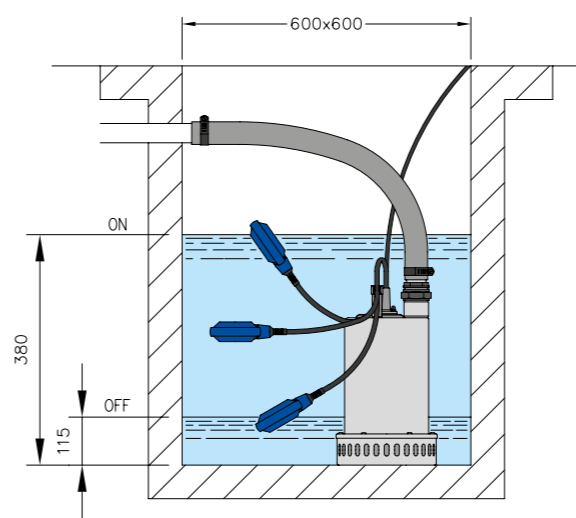
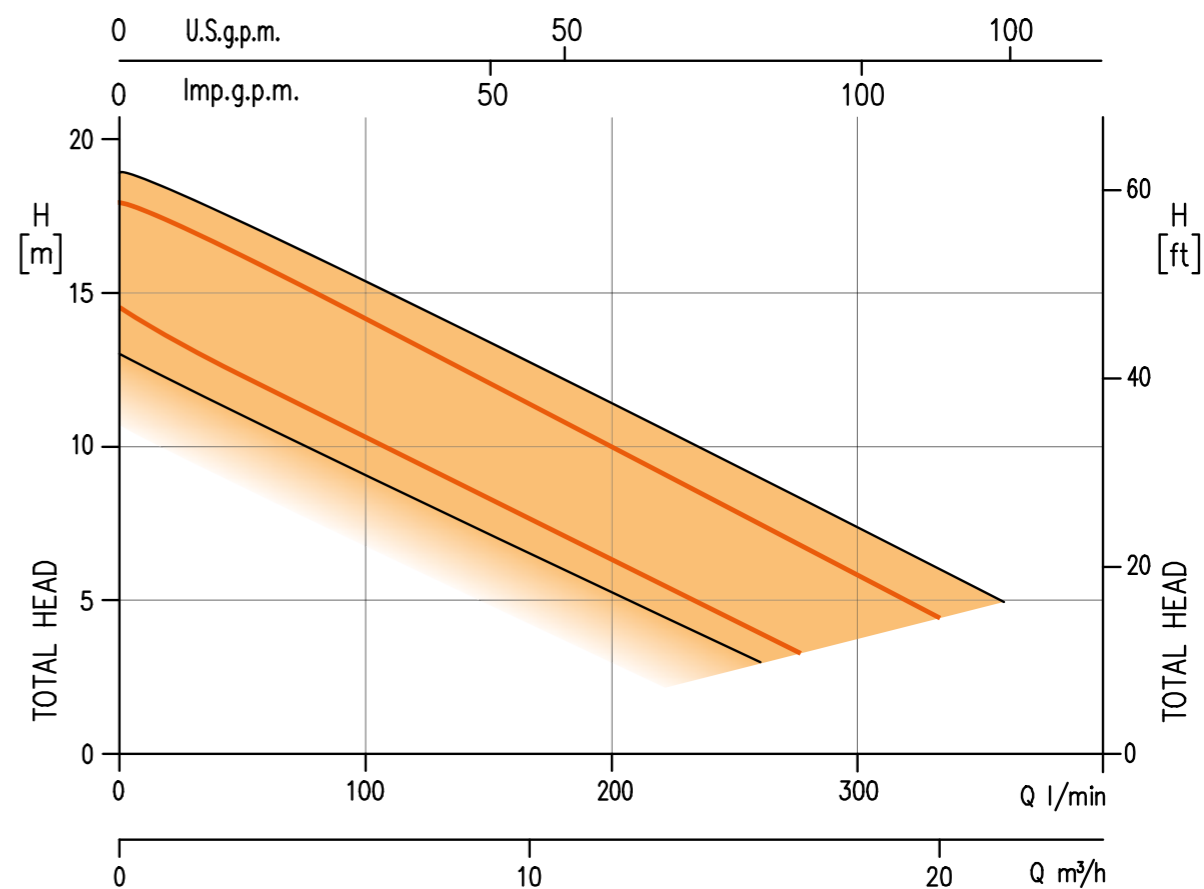
Praktyczne i łatwe w użyciu

- Wysokość podnoszenia od 2,9 do 18,4 m
- Wydajność od 1,2 do 21,6 m<sup>3</sup>/h
- Maksymalna głębokość zanurzenia 7 m
- Maksymalna temperatura cieczy 35°C
- Maksymalna średnica zanieczyszczeń 10 mm



# Charakterystyka hydrauliczna

50Hz



### INSTALACJA

Pompy elektryczne BEST 2 - 5 dostępne są również z wyłącznikiem pływakiem, co zwiększa wszechstronność ich zastosowania. Wybór wyłącznika pływaku wymaga zachowania minimalnej przestrzeni manewrowej w celu zagwarantowania poprawnego działania pompy.

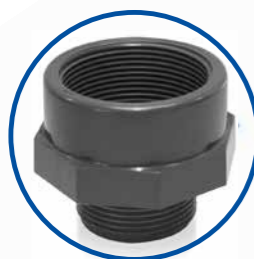
# RIGHT

## Pompy elektryczne zatapialne ze stali AISI 304 do brudnej wody

Pompa elektryczna zatapialna ze stali nierdzewnej AISI 304 do brudnej wody  
 Korpus pompy, wirnik, pokrywa silnika, tarcza uszczelnienia i obudowa silnika wykonane ze stali AISI 304. Wał ze stali AISI 303 (część w kontakcie z cieczą). Podwójne uszczelnienie mechaniczne z komorą olejową: górne węgiel/ceramika/NBR (od strony silnika), dolne z SiC/SiC/NBR (od strony pompy)

### Specjalne wersje

- Wersja MA z pływakiem
- Wersja z kablem dł. 10 m



### Akcesoria

Adapter do zestawu opuszczania DW dla pomp RIGHT



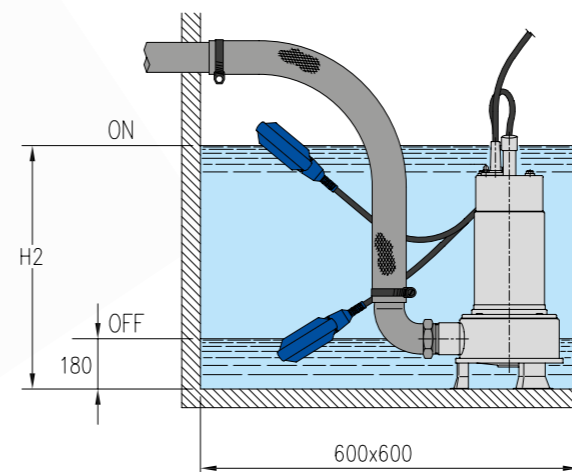
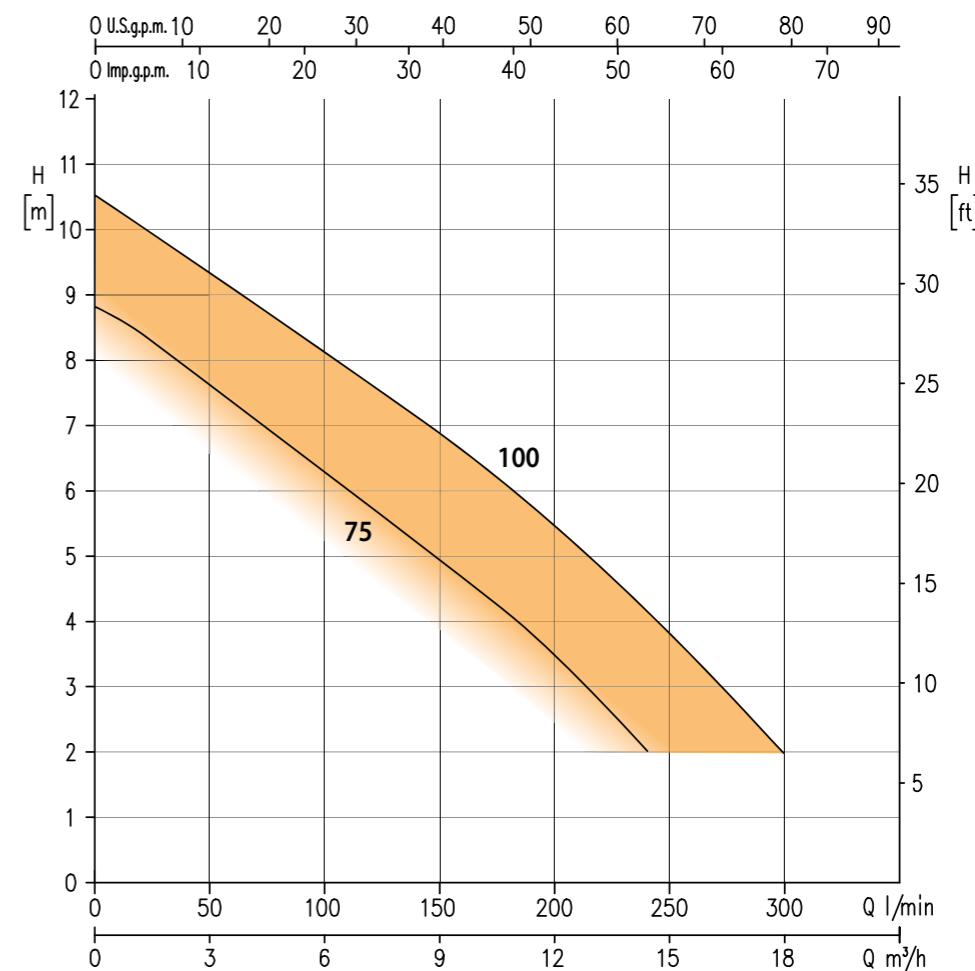
Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub przenośnych



- Wysokość podnoszenia od 2 do 9,5 m
- Wydajność od 2,4 do 18 m<sup>3</sup>/h
- Maksymalna głębokość zanurzenia 7 m
- Maksymalna temperatura cieczy 50°C
- Maksymalna średnica zanieczyszczeń 35 mm
- Wyposażony w 5 m kabla zasilającego typu H07 RN - F (na życzenie 10 m kabla zasilającego)

# Charakterystyka hydrauliczna

50Hz



### INSTALACJA

Pompy elektryczne RIGHT dostępne są również z wyłącznikiem pływakiem, co zwiększa wszechstronność ich zastosowania. Wybór wyłącznika pływakowego wymaga zachowania minimalnej przestrzeni manewrowej w celu zagwarantowania poprawnego działania pompy.

# DW – DW VOX

Pompy elektryczne zatapialne ze stali AISI 304 do brudnej wody

Pompy elektryczne zatapialne ze stali nierdzewnej AISI 304 do ścieków. Posiadają korpus pompy, wirnik, pokrywę silnika, tarczę uszczelnienia i obudowę silnika wykonane ze stali AISI 304, natomiast wał z AISI 303. Podwójne uszczelnienie mechaniczne z komorą olejową: górne z węgla/ceramiki/NBR (od strony silnika), dolne z SiC/SiC/NBR (od strony pompy). Element dystansowy z żeliwa G20 (tylko dla DW-DW VOX 300). Wersje jednofazowe dostępne z pływakim lub bez.

## Specjalne wersje

- Wersja z wirnikiem jednokanałowym (DW)
- Wersja z wirnikiem typu Vortex (DW VOX)
- Wersja z kółkiem (DWF/DW VOXF)

## Akcesoria

- Zestaw urządzenia do opuszczania
- Uchwyt górny prowadnic DW - DW VOX z żeliwa
- Stała podstawa DW - DW VOX z żeliwa
- Na życzenie dostępna wersja z uszczelnieniem z węgla wolframu/ węgla wolframu + O-ring FPM

- Wysokość podnoszenia od 2,2 do 20 m dla DW i do 1,6 do 15,7 m dla DW VOX
- Wydajność od 6 do 54 m<sup>3</sup>/h dla DW i od 6 do 48 m<sup>3</sup>/h dla DW VOX
- Maksymalna głębokość zanurzenia 7 m
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C
- Maksymalna średnica zanieczyszczeń 50 mm

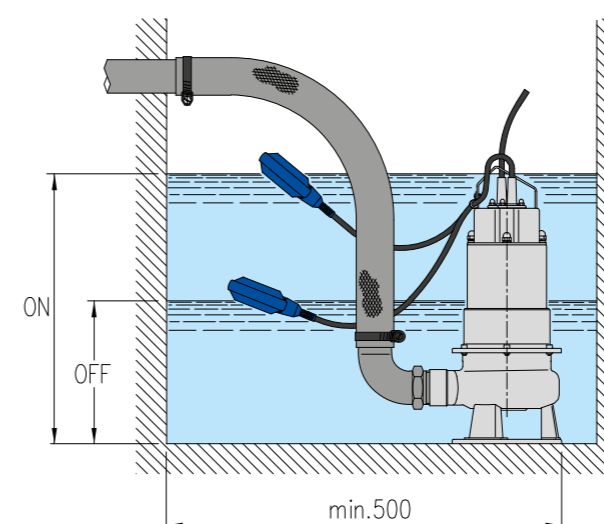
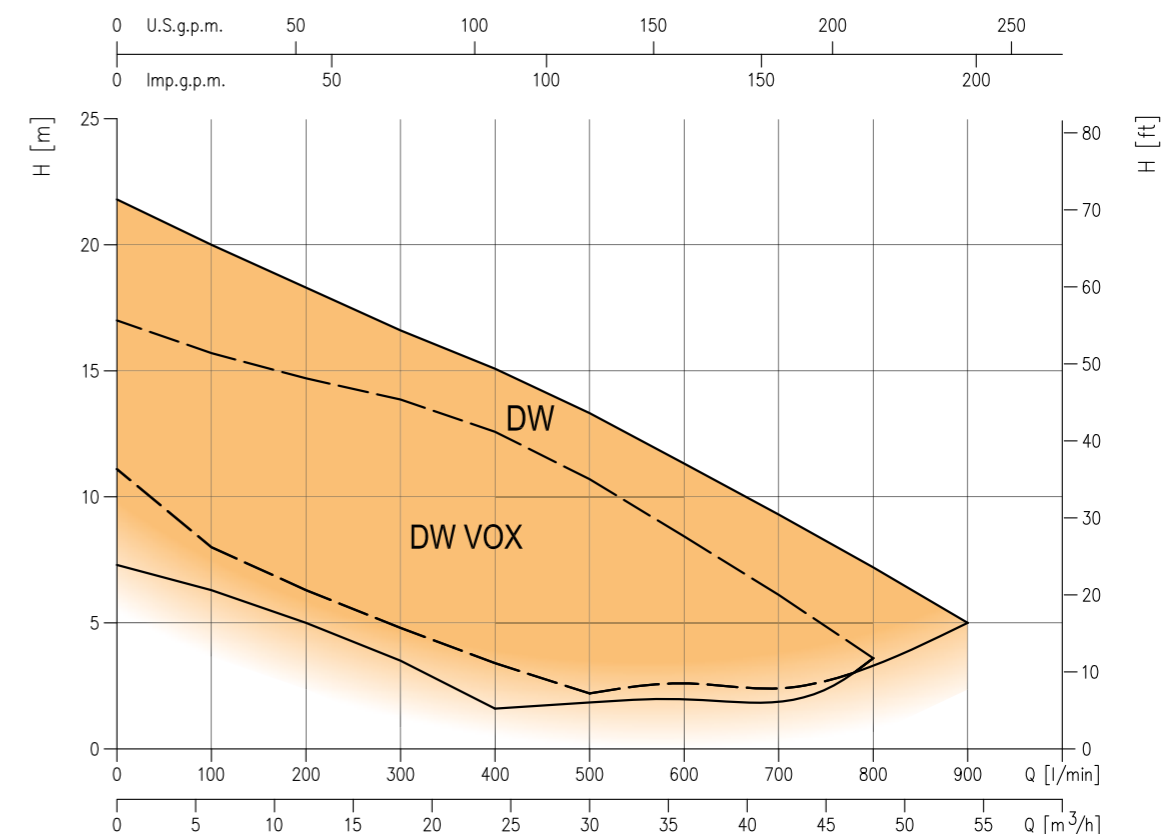


Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub przenośnych



# Charakterystyka hydrauliczna

50Hz



## INSTALACJA

Pompy elektryczne DW - DW VOX dostępne są również z wyłącznikiem pływakiem, co zwiększa wszechstronność ich zastosowania. Wybór wyłącznika pływaka wymaga zachowania minimalnej przestrzeni manewrowej w celu zagwarantowania poprawnego działania pompy.

# ŻELIWO

Wyłącznik termiczny silnika lub miniaturowy termistor

Wejście kabla: charakterystyczna wulkanizacja dławika przewodu zasilającego zapobiega przedostawaniu się wody do środka

Łożyska uszczelnione z zapasem smaru odporne na wysokie temperatury

Wszystkie śruby zaciskowe ze stali nierdzewnej

Podwójne uszczelnienie mechaniczne w komorze olejowej z systemem anti-vortex

**Praca na sucho**  
Wbudowane zabezpieczenie termiczne we wszystkich pompach EBARA Serii D oraz podwójne uszczelnienie mechaniczne z komorą olejową zapobiegają uszkodzeniom w przypadku pracy pompy na sucho

## ŻELIWO - Zaawansowane rozwiązania techniczne i wysokie osiągi w jednej nazwie: Seria D

Seria D.

To nazwa serii pomp zatapialnych EBARA przeznaczonych do wykorzystania w wielkich systemach kanalizacyjnych czy dużych kompleksach mieszkalno-przemysłowych.




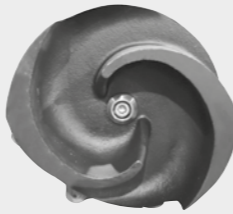
Opracowane i zaprojektowane z myślą do użycia z wodą zanieczyszczoną, opadową lub zabrudzoną, umożliwiają pompowanie wody z zanieczyszczeniami stałymi i włóknistymi. Charakteryzują się dużą wytrzymałością i trwałością, wyposażone są w specjalne cechy konstrukcyjne, co jest prawdziwym atutem tej serii.

Nazwa serii D obejmuje szeroki i zróżnicowany asortyment produktów, z których każdy posiada specyficzne cechy charakterystyczne.

DS - DSF to pompy elektryczne z wirnikiem półotwartym stosowane do wody zanieczyszczonej lub opadowej, które mogą zawierać cząsteczki włókniste (do 50 mm); natomiast pompy elektryczne DVS stosowane są do wody brudnej dzięki wirnikowi semi-vortex z żeliwa. Asortyment ten obejmuje również wirniki DL - DL W/C dostępne w dwóch wersjach, z półotwartym wirnikiem zapobiegającym zapychaniu (DL) i jednokanałowym wirnikiem z systemem tnącym (DL W/C). Ponadto znajdziemy pompy przeznaczone do wody brudnej wraz z zawieszinami: DML(F) z wirnikiem jednokanałowym z systemem tnącym i DMLV(F) z wirnikiem vortex; DRS - DRD dostępne z dwoma typami wirników, wersją typu grinder do DRS i wersją wielokanałową do pomp elektrycznych DRD.



# Oferujemy wiele rozwiązań

Typ	DS/DSF	DVS	DRS	65DL 51,5 80DL 51,5-53,7 100DL 53,7
Liczba biegunów	2	2	2	4
Rodzaj cieczy	Woda zanieczyszczona i woda opadowa	Woda brudna z zawiesiną cząstek stałych	Woda brudna z zawiesiną cząstek stałych i włóknistych	Woda brudna z zawiesiną cząstek stałych i włóknistych
rpm	2850	2850	2850	1450
Wirnik	Półotwarty zgarniający 	Semi-vortex zapobiegający zapychaniu się 	Wirnik otwarty oraz rozdrabniacz typu grinder po stronie ssącej 	Otwarty dwukanałowy 
Maksymalna rednica wolnych cząstek stałych	Od 5 do 10 mm	Od 21 do 41 mm	Od 6 do 7 mm	Od 46 do 57 mm

100DL 55,5-18,5 150DL 55,5-22 200DL 55,5-22 250DL 57,5-22 300DL 511-22 80-100DL/DLB 100DLB W/C 5,5-7,5	DL W/C (z rozdrabniaczem)	DML/DMLF	DMLV/DMLVF	DRD
4	4	4 (DML) 2 (DMLF)	2, 4, 6	2, 4, 6, 8
Woda brudna z zawiesiną cząstek stałych i włóknistych	Woda brudna z zawiesiną cząstek stałych i włóknistych	Woda brudna z zawiesiną cząstek stałych	Woda brudna z zawiesiną cząstek stałych	Woda brudna z zawiesiną cząstek stałych
1450	1450	1450 (DML) 2850 (DMLF)	950, 1450, 2850	2850, 1450, 950, 750
Zapobiegający zapychaniu się, półotwarty 	Wirnik jednokanałowy otwarty z systemem tnącym 	Wirnik jednokanałowy 	Wirnik Vortex 	Wirnik dwu/trójkanałowy 
Od 46 do 88 mm	Od 46 do 60 mm	76 mm (DML) 30 mm (DMLF 1,1kW) 40 mm (DMLF)	Od 30 do 150 mm	Od 30 do 140 mm

# DS – DSF

## Elektryczne zatapialne pompy z wirnikiem półotwartym

Elektryczne zatapialne pompy z wirnikiem półotwartym do wody brudnej i opadowej wykonane z żeliwa.  
 Korpus pompy, wirnik półotwarty, kolano wykonane z żeliwa. Wał ze stali AISI 403 (DS) i AISI 420B (DSF).  
 Uszczelnienie mechaniczne:  
 - SiC/SiC/NBR (od strony wirnika)  
 - Węgiel /ceramika /NBR (od strony silnika)  
 (od 6 kW w górę w przypadku DSF)  
 - Pierścień uszczelniający w części górnej i dolnej dla DS



Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub przenośnych



Filtr zapobiegający zapychaniu się



Wirnik półotwarty zgarniający



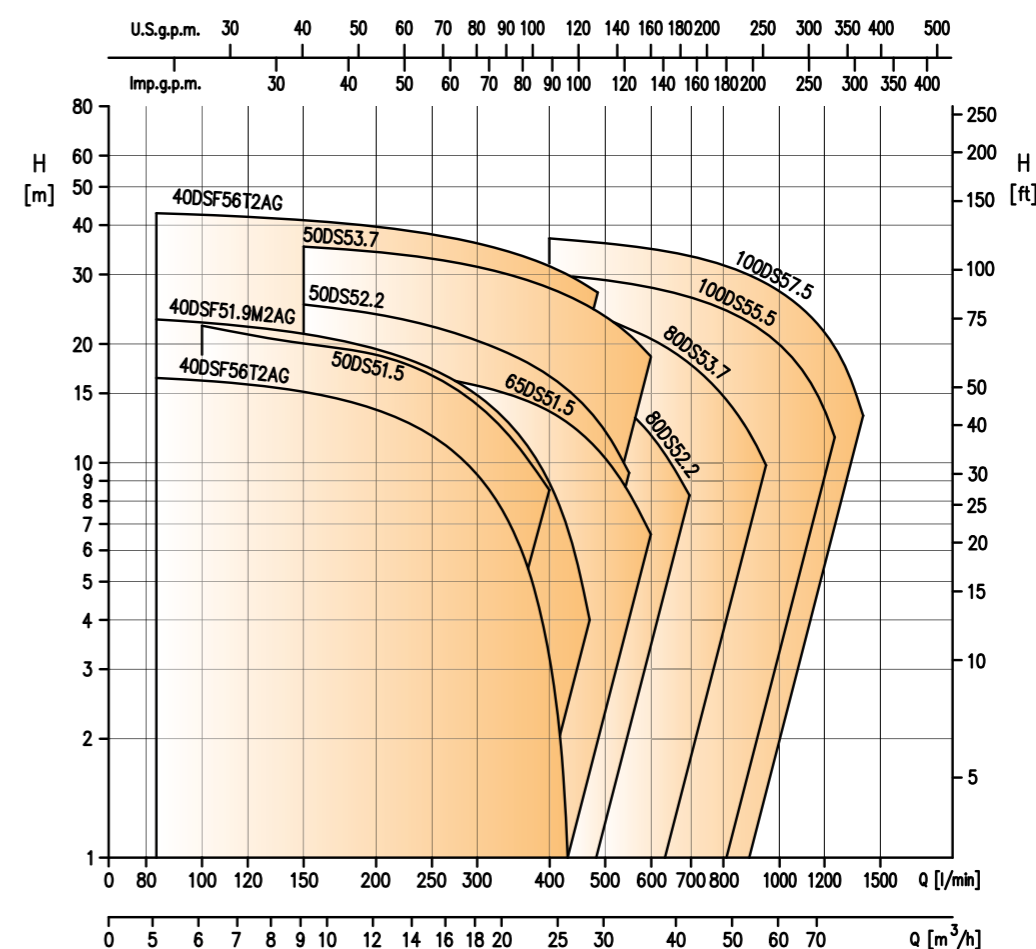
Wirnik o wysokiej sprawności!



- Wysokość podnoszenia od 0,8 do 43 m
- Wydajność od 5 do 84 m<sup>3</sup>/h
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C
- Maksymalna średnica zanieczyszczeń:
  - 5 mm (50DS)
  - 6 mm (65DS) (40DSF 1.1, 1.8 kW)
  - 7 mm (80DS) (40DSF 6 kW)
  - 8 mm (10DS)
- Maksymalna długość ciał włóknistych 50 mm (dla wszystkich modeli DS)

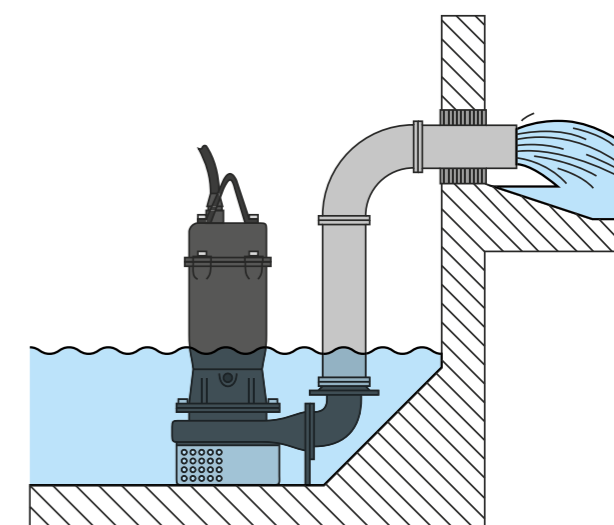
# Charakterystyka hydrauliczna

50Hz



## INSTALACJA

Uniwersalność pomp elektrycznych DS-DSF sprawia, że mogą być używane do: zbiorników opadowych, pompowania wody deszczowej, opróżniania zbiorników lub pompowania brudnej wody nawet z małymi zawiesinami dzięki zastosowaniu wysokowydajnego wirnika półotwartego. Ponadto, wśród cech, które sprawiają, że pompy elektryczne nadają się do różnych potrzeb, istnieje również możliwość stosowania ich w instalacjach stacjonarnych, jak i ruchomych.



# DVS

## Pompy elektryczne zatapialne do wody brudnej z wirnikiem semi-vortex

Pompa elektryczna zatapialna do wody brudnej z wirnikiem semi-vortex z żeliwa.  
Z korpusem pompy, wirnikiem semi-vortex i kolanem wykonanymi z żeliwa. Wał ze stali AISI 403.

Uszczelnienie mechaniczne:

- SiC/SiC/NBR (od strony wirnika)
- Węgiel /ceramika /NBR (od strony silnika)

Dostępne tylko w wersji trójfazowej.

- Wysokość podnoszenia od 5,3 do 23 m
- Wydajność od 6 do 60 m<sup>3</sup>/h
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C
- Maksymalna średnica zanieczyszczeń:
  - 21 mm (50DVS)
  - 33 mm (65DVS i 80DVS 1.5 kW)
  - 41 mm (65DVS i 80DVS 2.2, 3.7 kW)
- Maksymalna długość ciał włóknistych:
  - 100 mm (50 DVS)
  - 200 mm (65DVS i 80DVS 1.5 kW)
  - 245 mm (65DVS i 80DVS 2.2, 3.7 kW)



Wirnik półotwarty zgnarniający



Wirnik semi vortex zapobiegający zapychaniu się

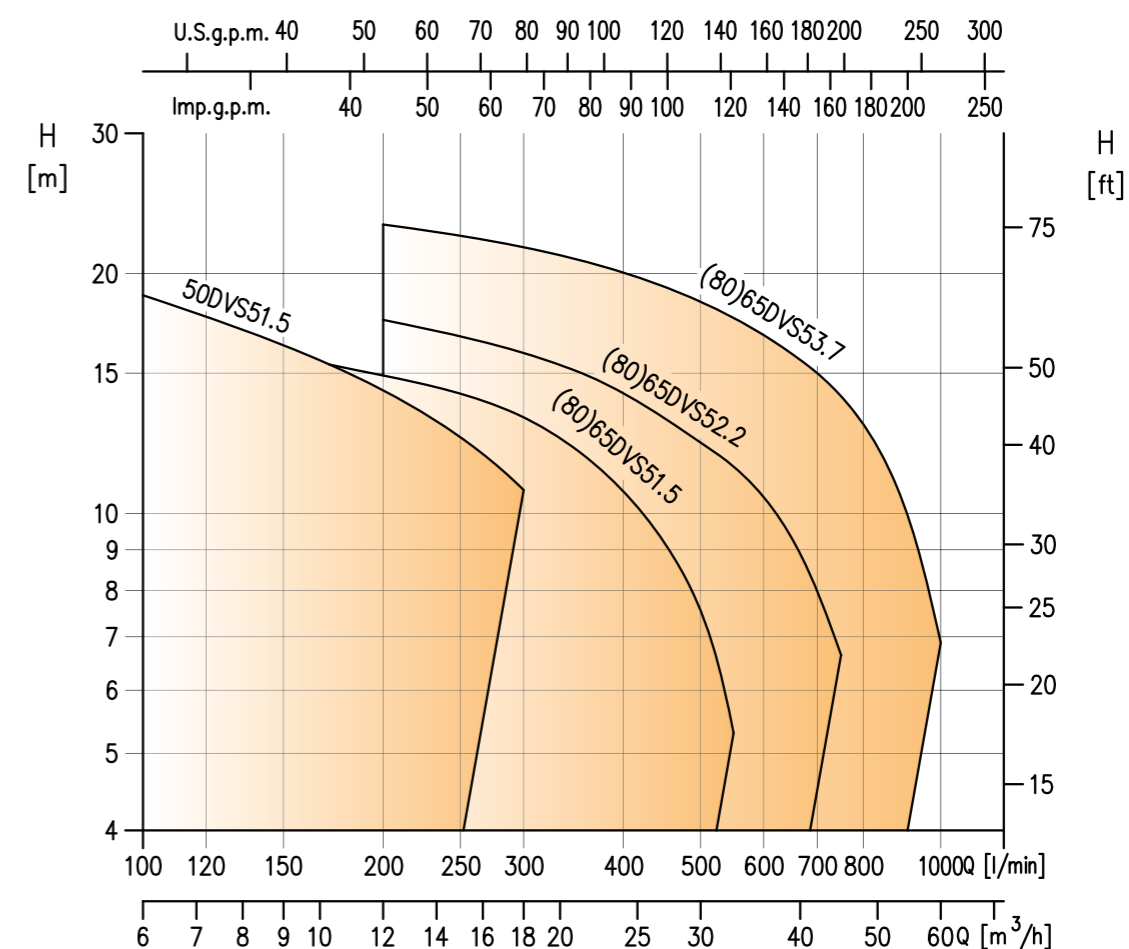


Wirnik **semi vortex** zapobiegający zapychaniu się pompy typu DVS umożliwia pompowanie **ciał obcych o wielkościach do 70%** średnicy króćca tłoczego



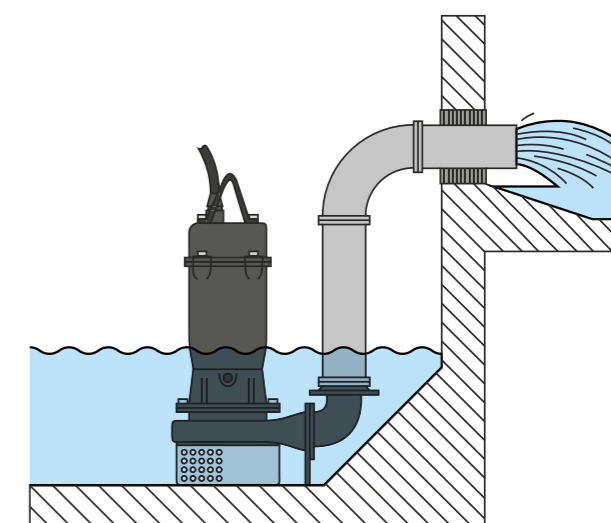
# Charakterystyka hydrauliczna

50Hz



## INSTALACJA

Dzięki wysokim parametrom technicznym pompy elektryczne DVS mogą być stosowane do przepompowywania brudnej wody, np. ze zbiorników na ścieki, do pompowania wody zanieczyszczonej lub szarej zawierającej cząsteczki stałe miękkie lub włókniste, do szamba lub podnoszenia szarej wody z zawiesinami. A wszystko to dzięki zastosowaniu wirnika semi vortex zapobiegającego zapychaniu się pompy. Ponadto ważnym aspektem jest to, że są to pompy elektryczne, które nie wymagają konserwacji ani częstych przeglądów.



# DL – DL W/C

## Pompy elektryczne zatapialne do ścieków (DL) z rozdrabniaczem (DL W/C)

Pompa elektryczna zatapialna do ścieków wykonana z żeliwa. Wersja z rozdrabniaczem (DL W/C). Korpus pompy, wirnik, kolano wykonane z żeliwa. Wał ze stali AISI 403.

Uszczelnienie mechaniczne:

- SiC/SiC/NBR (od strony wirnika)
- Węgiel /ceramika /NBR (od strony silnika)

Dostępne tylko w wersji trójfazowej.

Szeroki zakres średnic wylotu od 65 do 300 mm i mocy do 45 kW (DL)



Wirnik dwukanałowy otwarty



Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub przenośnych



Wirnik jednokanałowy otwarty z systemem tnącym



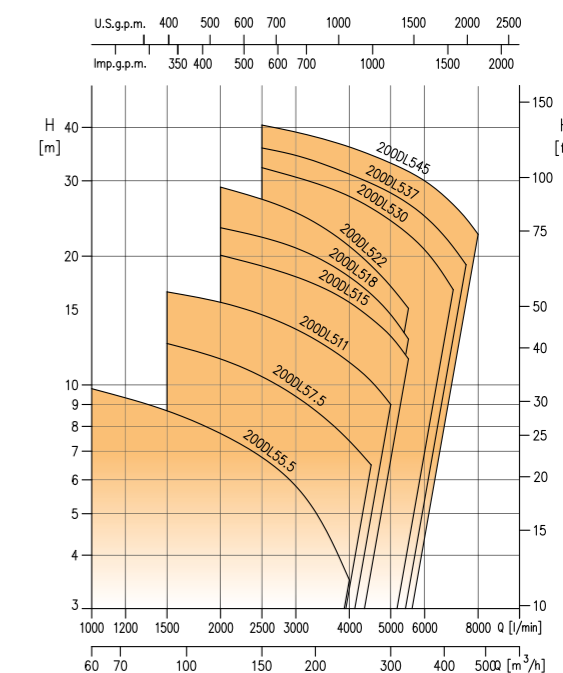
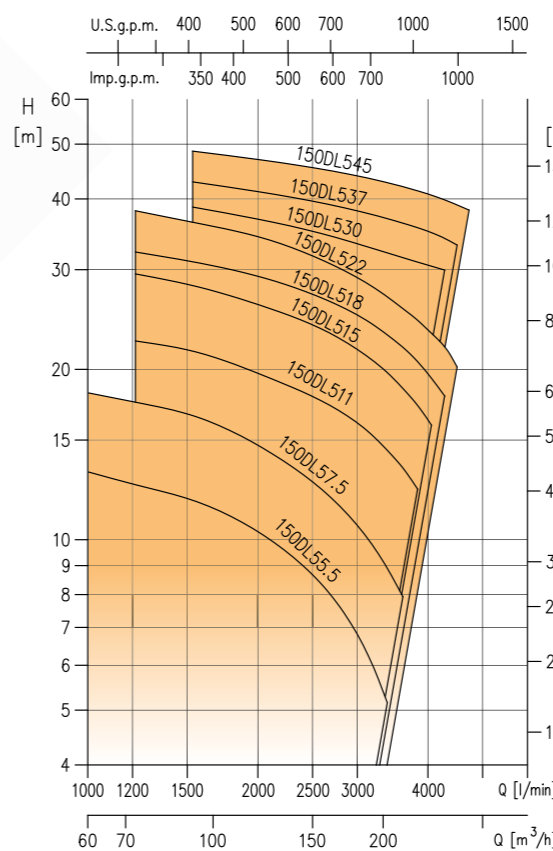
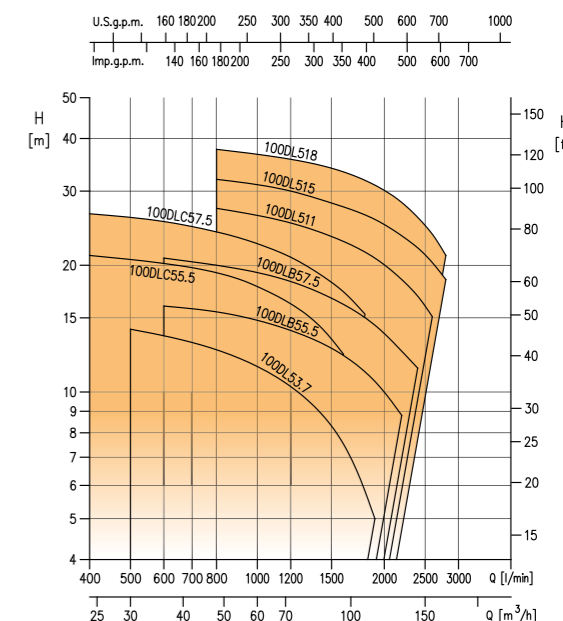
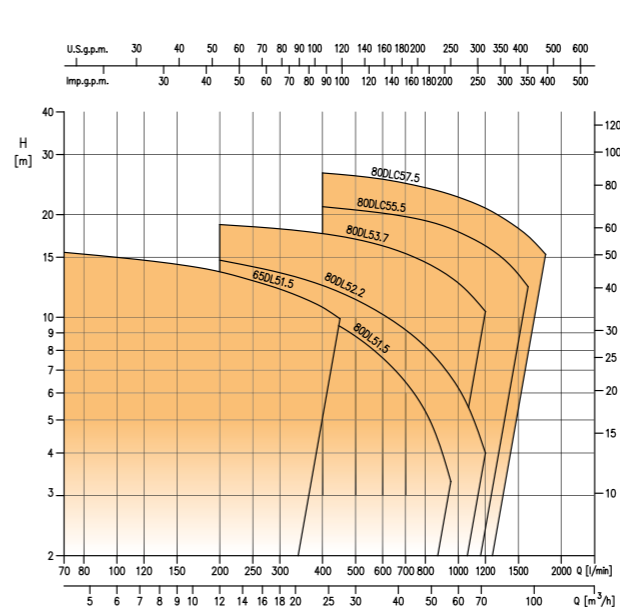
Wirnik zapobiegający zapychaniu się półotwarty



- Wysokość podnoszenia od 3 do 37,7 m dla DL i od 3,2 do 20,2 dla DL W/C
- Wydajność od 5 do 780 <sup>3</sup>/h dla DL i od 6 do 150 m<sup>3</sup>/h dla DL W/C
- Maksymalna średnica zanieczyszczeń:
  - 35 mm (65DL)
  - 50 mm (80DL, wszystkie DLC)
  - 60 mm (100DL, 100DLB)
  - 70 mm (150DL do 22kW)
  - 76 mm (200DL do 22kW)
  - 76 mm (wszystkie 30÷44 kW)
  - 82 mm (250DL do 22kW)
  - 90 mm (300DL do 22kW)
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C
- Maksymalna długość ciał włóknistych:
  - 195 mm (65DL)
  - 240 mm (80DL, wszystkie DLC)
  - 300 mm (100DL, 100DLB)
  - 400 mm (150DL do 22kW)
  - 500 mm (200DL do 22kW)
  - 500 mm (wszystkie 30÷44 kW)
  - 550 mm (250DL do 22kW)
  - 600 mm (300DL do 22kW)

# Charakterystyka hydrauliczna

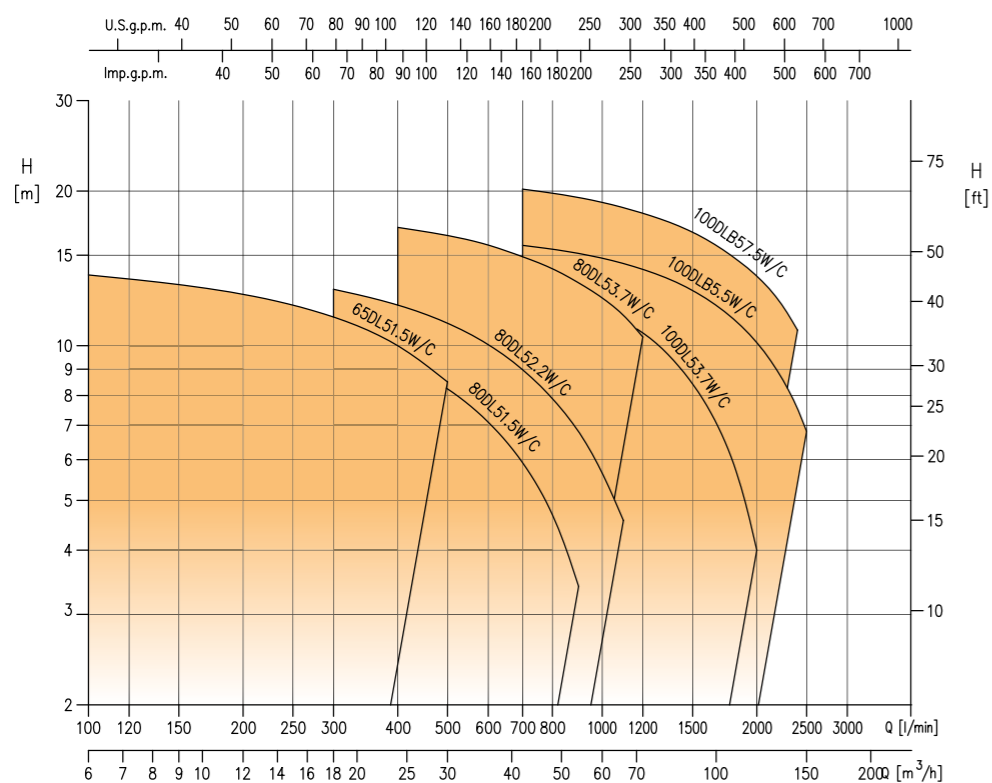
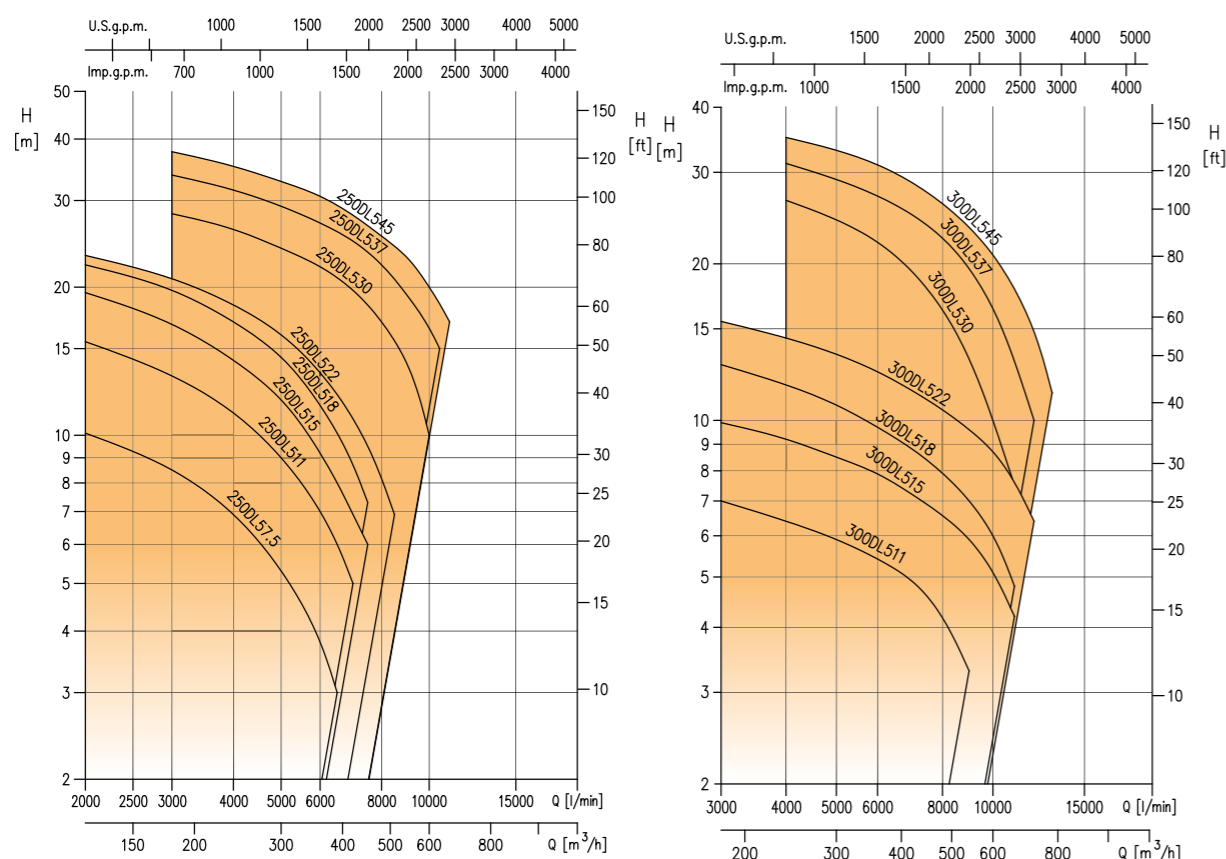
50Hz





# Charakterystyka hydrauliczna

50Hz



# DML(F) - DMLV(F)

Pompy elektryczne zatapialne z wirnikiem jednokanałowym (DML-DMLF) lub wirnikiem vortex (DMLV-DMLVF) z żeliwa przeznaczone do ścieków.

Korpus pompy, wirnik jednokanałowy, kolano wykonane z żeliwa.

Wał ze stali AISI 403, dla DML-DMLV i z AISI 420B dla DMLF-DMLVF.

Uszczelnienie mechaniczne:

- SiC/SiC/NBR (od strony pompy) dla DML i DMLF
- Węgiel /ceramika /NBR (od strony silnika)
- SiC/SiC/NBR (od strony pompy) dla DMLV
- Węgiel /ceramika /NBR (od strony silnika) dla DMLVF
- Węgiel /ceramika /NBR (od strony pompy) dla 40DMLVF
- SiC/SiC/NBR (od strony pompy) dla DMLVF z wyłączeniem modelu 40DMLVF
- Węgiel /ceramika /NBR (od strony silnika) dla DMLVF od 4,9 kW i powyżej



Wirnik jednokanałowy otwarty z systemem tnącym



Wirnik vortex



Wirnik zapobiegający zapychaniu się półotwarty



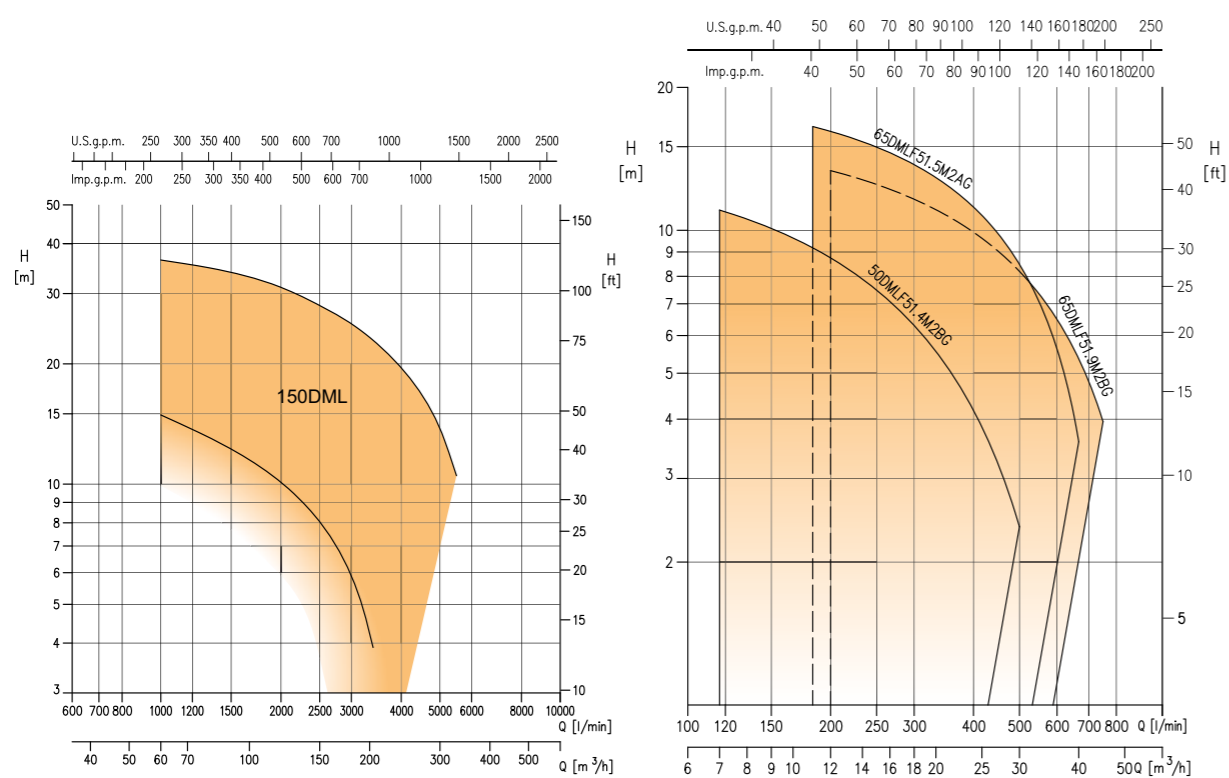
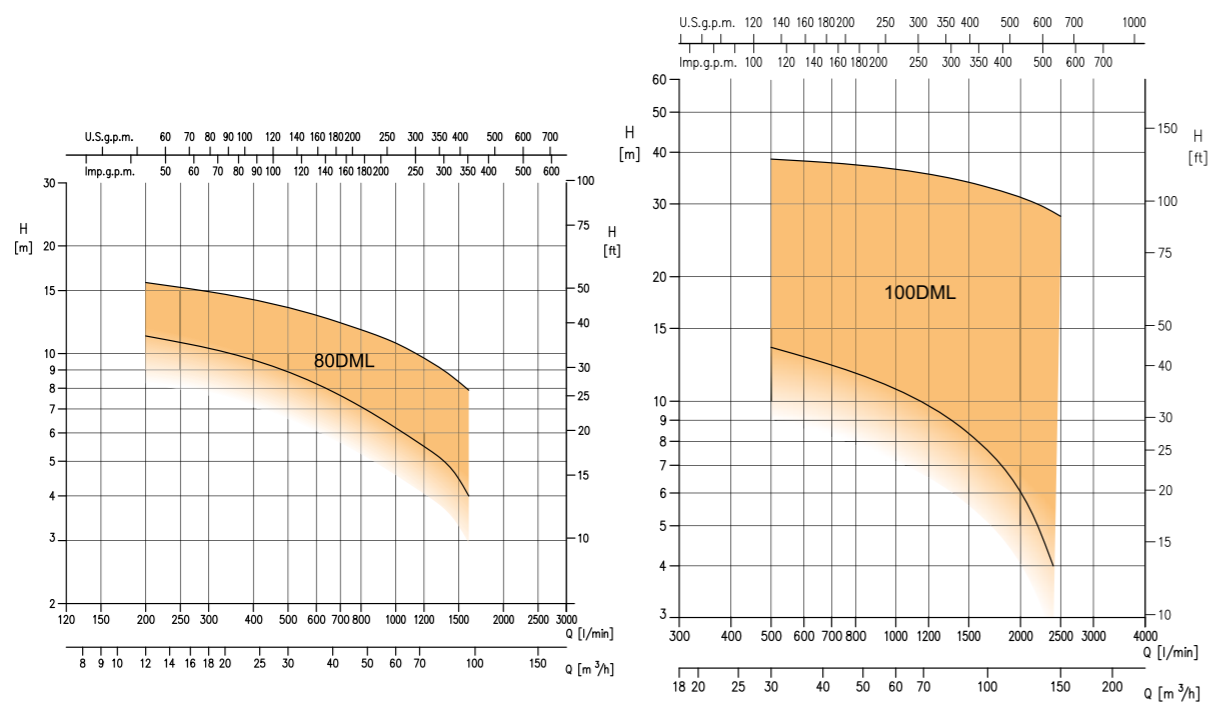
Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub przenośnych



- Wysokość podnoszenia od 4 do 38,5 m dla DML od 2,4 do 16,5 m dla DMLF od 1,4 do 41,3 m dla DMLV(F)
- Wydajność od 12 do 330 m<sup>3</sup>/h dla DML od 7 do 45 m<sup>3</sup>/h dla DMLF od 12 do 200 m<sup>3</sup>/h dla DMLV(F)
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C
- Maksymalna średnica zanieczyszczeń:
  - 76 mm (DML)
  - 30 mm (DMLF aż do 1,4 kW)
  - 40 mm (DMLF)
  - 80 ÷ 100 mm dla DMLV
  - 30 ÷ 80 mm dla DMLVF
- Maksymalna długość ciał włóknistych 400 mm dla 80DMLV, 500 mm dla 100DMLV i 40 mm dla DMLF

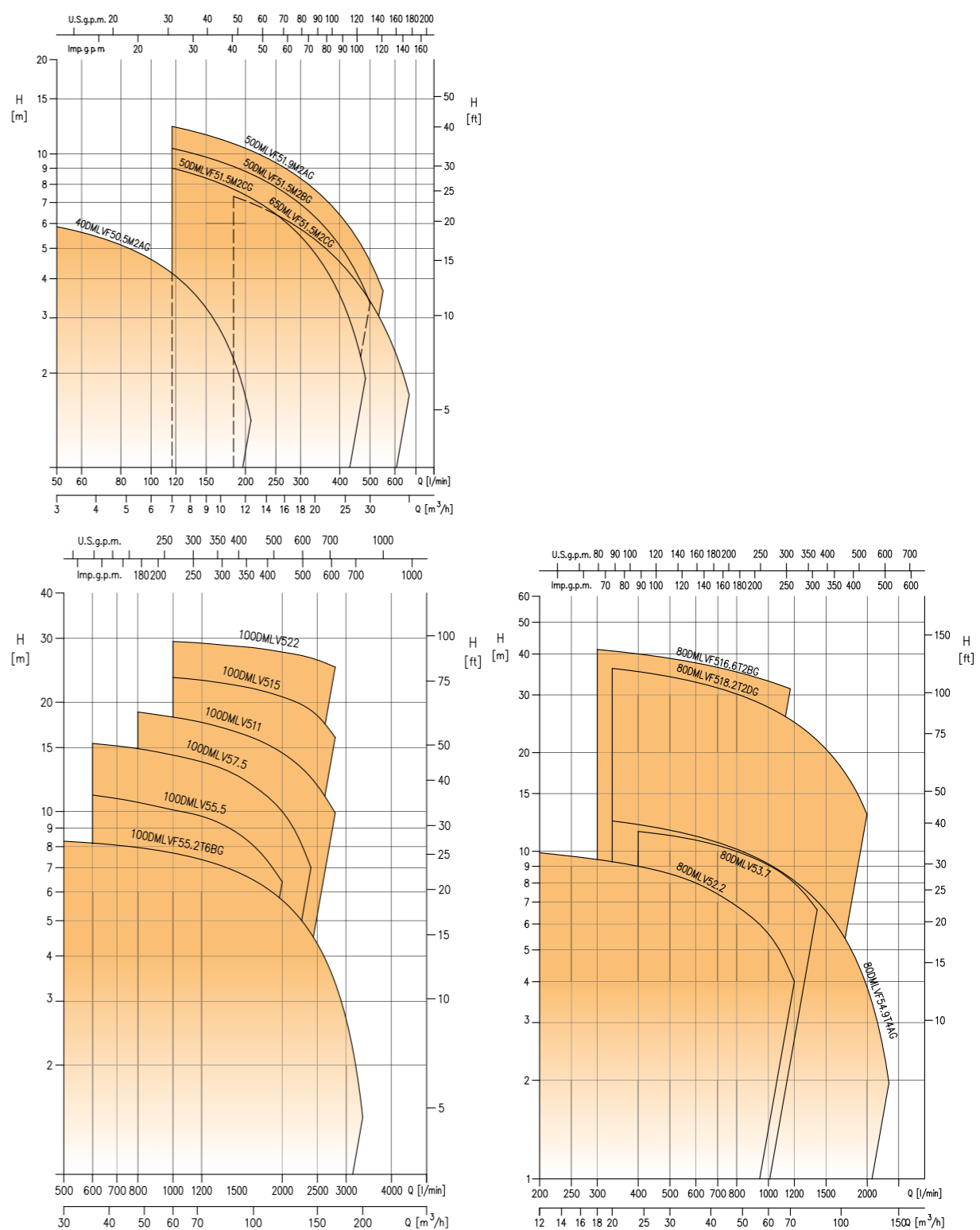
# Charakterystyka hydrauliczna

50Hz



# Charakterystyka hydrauliczna

50Hz



# DRS - DRD

**Pompa elektryczna zatopialna do ścieków z wirnikiem typu grinder (DRS) lub z wirnikiem wielokanałowym (DRD)**

Korpus pompy, wirnik, obudowa silnika, górna pokrywa wykonane z żeliwa. Rozdrabniacz ze stali AISI 304 do DRS, wielokanałowy wirnik żeliwny do DRD. Wał ze stali AISI 420B.

Uszczelnienie mechaniczne:

- SiC/SiC/NBR (od strony pompy)
- Węgiel /ceramika /NBR (od strony silnika)



Wirnik otwarty wraz z rozdrabniaczem typu grinder



Wirnik wielokanałowy DRD



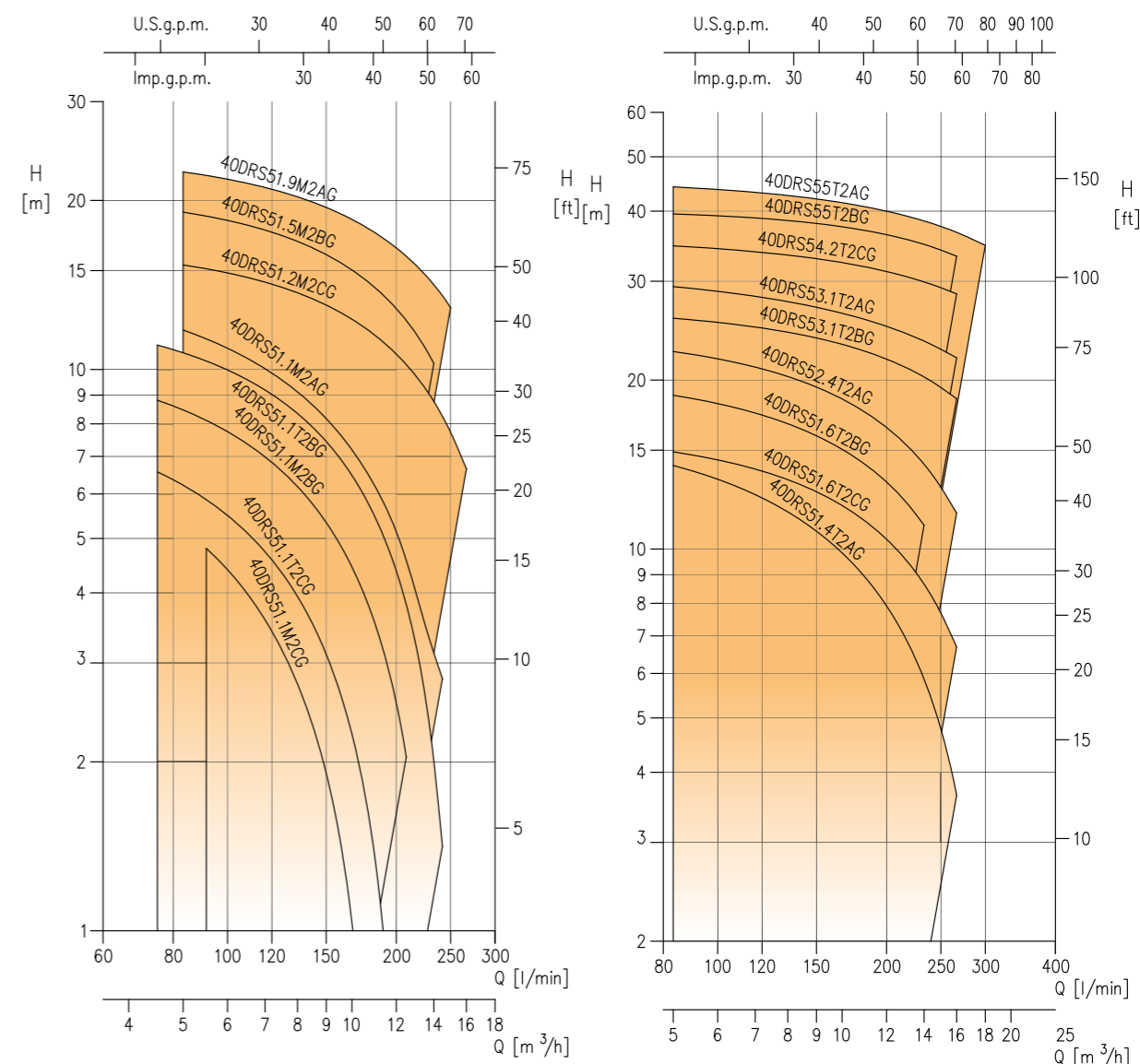
Mogą być stosowane w instalacjach stacjonarnych lub przenośnych



- Wysokość podnoszenia od 0,6 do 72 m w przypadku DRS od 0,8 do 47 m w przypadku DRD
- Wydajność od 4,5 do 60 m<sup>3</sup>/h w przypadku DRS od 12 do 1800 m<sup>3</sup>/h w przypadku DRD
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C
- Maksymalna średnica cząstek stałych 6 ÷ 7 mm w przypadku DRS 40, 8 ÷ 10 mm w przypadku DRS 65, 30 ÷ 140 mm w przypadku DRD

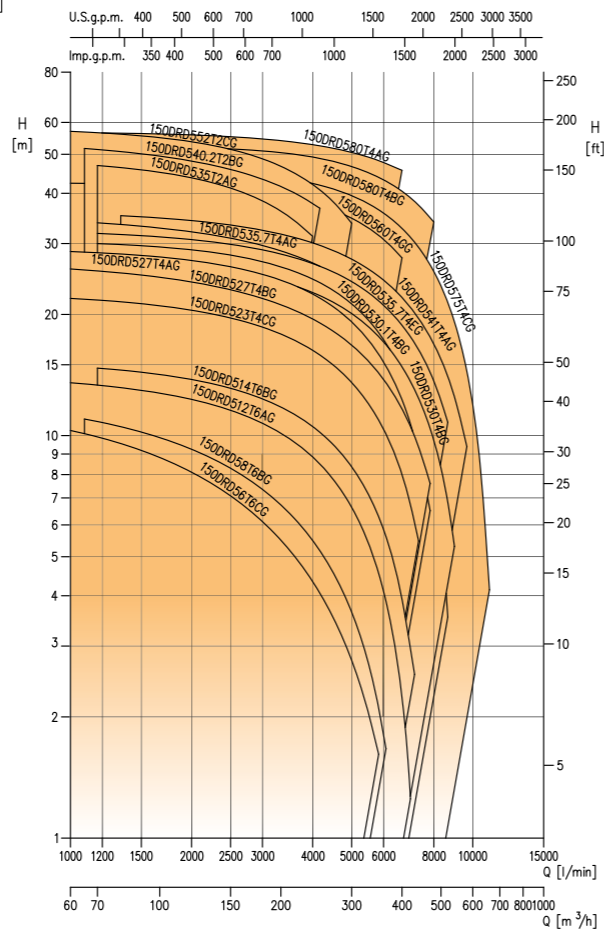
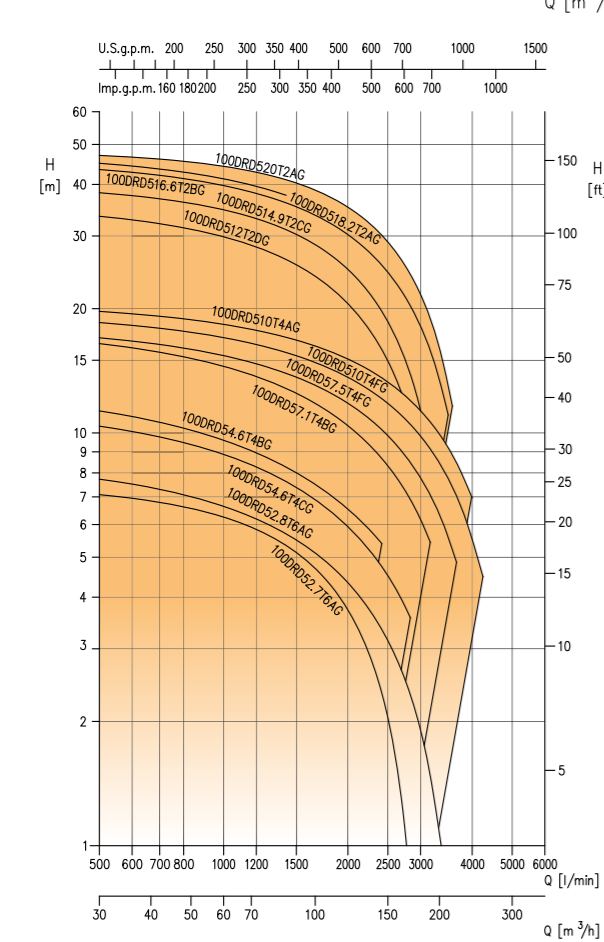
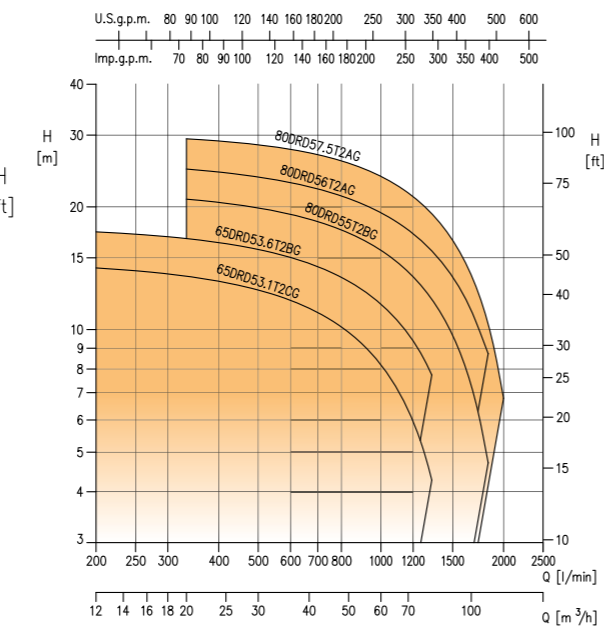
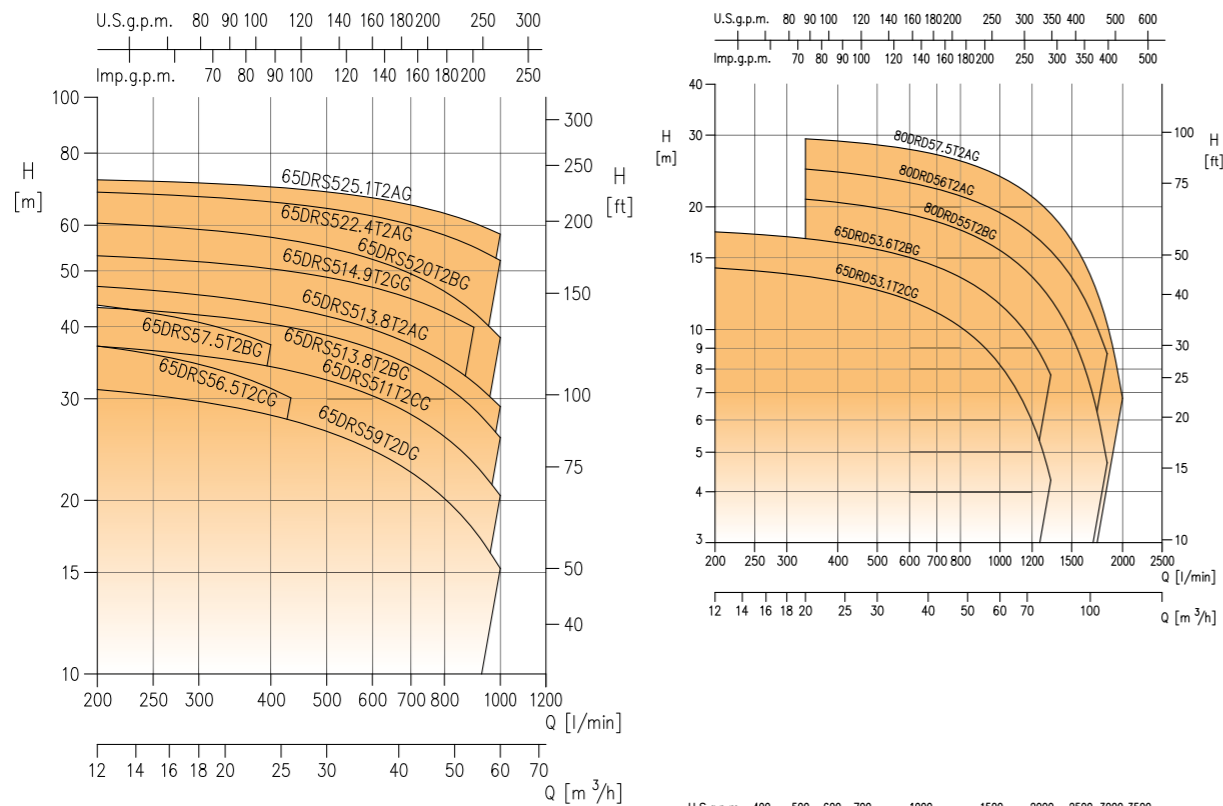
# Charakterystyka hydrauliczna

50Hz



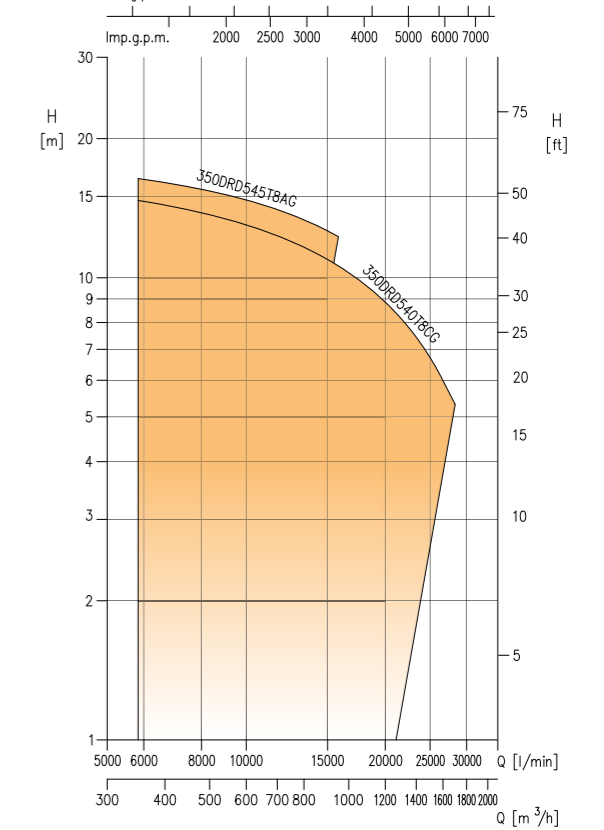
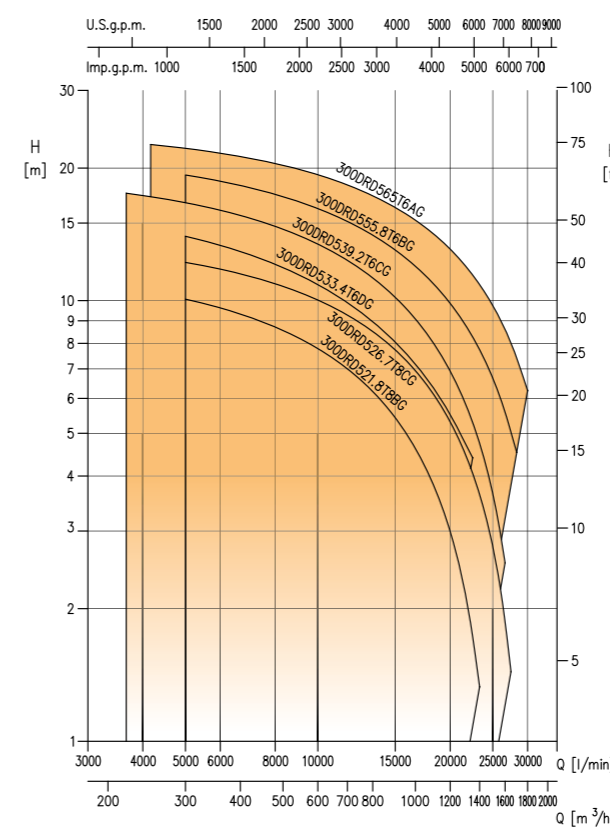
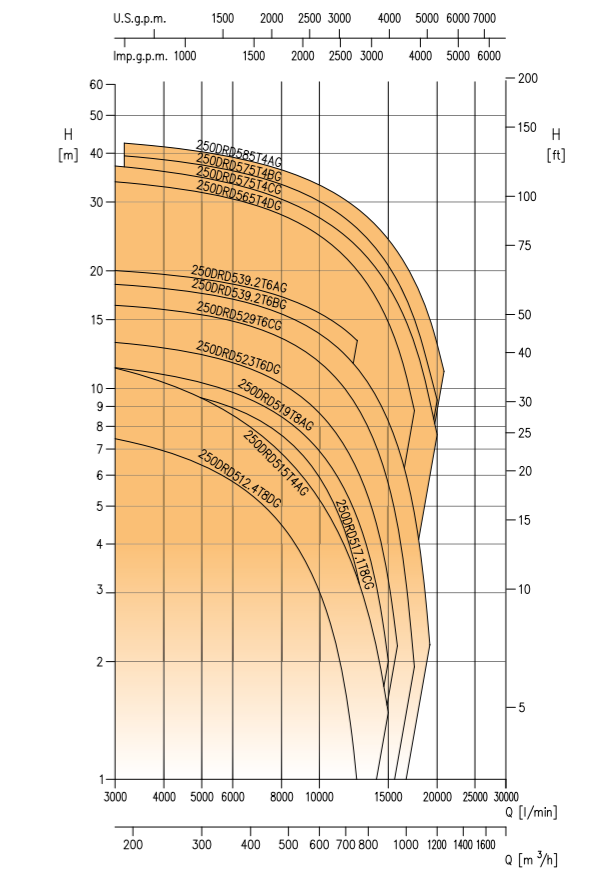
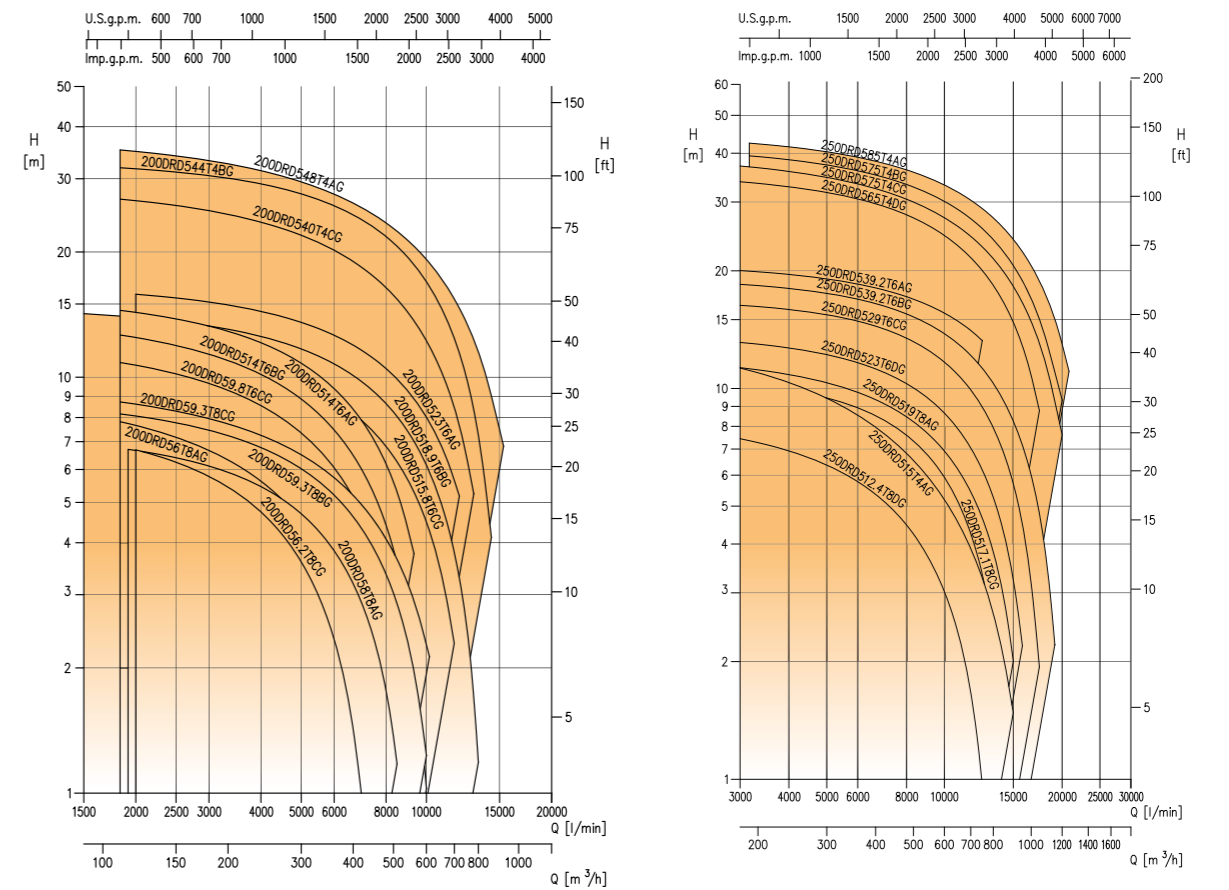
# Charakterystyka hydrauliczna

50Hz



# Charakterystyka hydrauliczna

50Hz



# D-TANK

## Zbiorniki ścieków

Zbiorniki na ścieki charakteryzują się solidną budową, są łatwe w instalacji i wyposażone w kolanko do szybkiego przepływu. Polietylenowy zbiornik o pojemności 100, 200 i 600 litrów z pokrywą i uszczelką z pianki EPDM oraz śrubami ze stali nierdzewnej AISI 304. Dostępne w wersji podstawowej oraz w wersji wyposażonej "E".



D-TANK 600 (E)



D-TANK 200 (E)



D-TANK 100 (E)

# BEST BOX

## Przepompownie ścieków

Stacje podnoszące charakteryzują się solidną budową, są łatwe w instalacji, dostępne w wersji z pompą elektryczną lub bez niej.

BEST BOX L: idealne do pompowania zużytych wód z gospodarstw domowych (ze zlewozmywaków, zmywarek, pralek)

BEST BOX D: dostosowana do pompowania wody prysznicowej, nie wymaga zagłębienia w podłożu dzięki wejściu do zbiornika znajdującemu się na wysokości 90 mm od dna oraz zaworowi zwrotnemu

BEST BOX G: pompowanie wód deszczowych, zużytych wód z myjni, ramp garażowych, itp.



BEST BOX D



BEST BOX G

# Akcesoria

EBARA nie tylko dostarcza pompy elektryczne, lecz pragnie również być **rzetelnym partnerem** dla tych, którzy używają instalacji pompowych. Bycie rzetelnym partnerem oznacza nie tylko dostarczanie pomp elektrycznych, ale również szeregu **dodatkowych akcesoriów** do ich instalacji. Jest to jeszcze ważniejsze w przypadku pomp zatapialnych serii D, których montaż wymaga specjalnego wyposażenia. Wśród akcesoriów firmy EBARA znajdują się: **zestaw autosprzęgła do pomp** (QDC), **przejściówki do kołnierzy JIS/DIN**, **uchwyt prowadnic** i **adapter zawiesia do 2 rur przewodniczych**.



Ponadto, dopełnieniem całości są mieszadła zatapialne **EBAMIX**. Są to **mieszadła** stosowane do mieszania, homogenizacji i wstrząsania ciężkiego błota i cieczy, zawierających cząstki stałe, oraz do usuwania osadów dennych.

# EZ-finder, to coś więcej niż tylko wyszukiwarka

EZ (czyta się i:zɪ) z angielskiego easy: łatwy. Finder (czyta się faɪndər): poszukiwacz. „Łatwe i natychmiastowe wyszukiwanie” firmy EBARA.

Czy **EZ-finder**, to sposób na szukanie modelu pompy elektrycznej? **To znacznie więcej.** To idealne narzędzie, które pomoże w znalezieniu i wyborze odpowiedniego produktu w zależności od potrzeb.

Dzięki niemu można wyszukać produkt na **różne sposoby**: na podstawie punktu pracy, wpisując nazwę modelu lub wybierając typ aplikacji. **Po prostu**, odpowiedni produkt w kilka sekund.

EZ-finder jest **idealnym narzędziem** dla technika, projektanta lub inżyniera.

Dowiedz się więcej na <https://ezfinder.ebara.com>



# A wszystko to za pomocą jednego kliknięcia!

odwiedź naszą stronę internetową [www.ebaraeurope.com](http://www.ebaraeurope.com)



## Data book

Pełna dokumentacja techniczna do konsultacji w celu uzyskania wszystkich danych odnoszących się do pomp



## Instrukcja obsługi

Instrukcja zawierająca wszelkie informacje niezbędne do prawidłowej instalacji naszych pomp



## Kensaku

system umożliwiający wybór części zamiennych



## Ez-finder

Oprogramowanie umożliwiające wybór pompy odpowiedniej do każdego zastosowania  
<https://ezfinder.ebara.com>



## Service

Wykwalifikowany personel, który doradzi w wyborze pompy i zagwarantuje serwis posprzedażowy

# Sieć handlowa firmy EBARA

## EUROPE

### EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Torri di Confine 2/1 int. C  
36053 Gambellara (Vicenza), Italia  
Tel. +39 0444 706811  
Fax +39 0444 405811  
www.ebara.eu

Italian Sales (for order only):  
e-mail: ordini@ebara.eu

Export Sales (for order only):  
e-mail: exportsales@ebara.eu

Technical Customer Service (TCS):  
e-mail: tcs@ebara.eu  
Tel. +39 0444 706869/902/923/833

Marketing:  
e-mail: marketing@ebara.eu

### EBARA Pumps Europe S.p.A. GERMANY

Elisabeth-Selbert-Straße 2  
63110 Rodgau, Germany  
Tel. +49 (0) 6106-660 99-0  
Fax +49 (0) 6106-660 99-45  
e-mail: info@ebara.de

### EBARA Pumps Europe S.p.A. UNITED KINGDOM

Unit A, Park 34  
Collett Way - Didcot  
Oxfordshire - OX11 7WB, United Kingdom  
Tel. +44 1895 439027 - Fax +44 1235 815770  
e-mail: mktguk@ebara.eu

### EBARA Pumps Europe S.p.A. FRANCJA

555, Rue Juliette Recamier  
69970 Chaponnay, France  
Tel. +33 4 72769482  
Fax +33 805101071  
e-mail: mktgf@ebara.eu

### EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.

ul. Działkowa 115 A  
02-234 Warszawa, Polska  
Tel. +48 22 3909920  
Fax +48 22 3909929  
e-mail: mktgpl@ebara.eu

### EBARA Pumps RUS LTD.

Prospekt Andropov 18, building 7, floor 11  
115432 Moscow  
Tel. +7 499 6830133  
e-mail: mktgrus@ebara.eu

### EBARA PUMPS IBERIA, S.A.

Poligono Ind. La Estación  
C/Cormoranes 6-8  
28320 Pinto (Madrid), Spain  
Tel. +34 916.923.630  
Fax +34 916.910.818  
e-mail: marketing@ebara.es

## MIDDLE EAST

### EBARA Pumps Middle East FZE

P.O. BOX 61383  
Jebel Ali, Dubai, UAE  
Tel. +971 4 8838889  
Fax +971 4 8835307  
e-mail: info@ebarame.ae

### EBARA PUMPS SAUDI ARABIA LLC

St. 98, Dammam Second Industrial City, P.O. Box. 9210,  
Dammam 34333, Kingdom of Saudi Arabia  
Tel. 966-138022014

## ASIA & SOUTHEAST ASIA

### EBARA Corporation

11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,  
Tokyo 144-8510, Japan  
Tel. +81 3 3743-6111  
Fax +81 3 5736 3100  
www.ebara.co.jp

### EBARA Corporation Fujisawa plant

4-2-1, Hon-Fujisawa, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 251-8502, Japan  
Tel. +81-466-83-8111  
Fax +81-466-81-2164

### EBARA Machinery (CHINA) CO., Ltd.

Room No.303, Beijing Fortune Plaza,  
No.7 Dongsanhuan Zhong Road, Chaoyang District  
Beijing, 100020 P. R. China  
Tel. 86-10-65309996  
Fax 86-10-6530-8968  
e-mail: emc@ebare.cn  
www.ebara.cn

### EBARA Densan (Qingdao) Technology Co., Ltd.

No.88, Wangsha Road, Chengyang Qingdao,  
Shandong Province, P.R.China  
Tel. 86-532-8965-3382  
Fax 86-532-8965-3379  
www.edq-ebara.com

### EBARA-Densan Taiwan Manufacturing Co., Ltd.

No.7, Nan-Yuen 2nd Road, Chung Li City,  
Tao Yuen Hsien, Taiwan  
Tel. 886-3-451-5881  
Fax 886-3-452-7904  
www.ebara.com.tw

### EBARA Thailand Limited

3rd Floor Achme Build. 125 Phetchburi Road  
Tungphayathai, Rajthevee, Bangkok 10400, Thailand  
Tel. 66-2-216-4935  
Fax 66-2-216-4937  
e-mail: info@ebara.co.th  
www.ebara.co.th/index.php/en/

### EBARA Fluid Machinery Korea Co., Ltd.

3rd Fl. Hyun-Seok Tower, 50,  
Seolleung-Ro 93-Gil, Gangnam-Gu  
Seoul, 135-513 Korea  
Tel. 82 70 43621100  
Fax 82 70 82302030  
e-mail: nishikura.ryutarou@efmk-ebara.com

### EBARA Pumps Philippines, Inc.

Canlubang Industrial Estate,  
Cabuyao 4025, Laguna, Philippines  
Tel. 0063-49-549-1806  
Fax 0063-49-549-1915  
e-mail: marketing@ebaraphilippines.com  
www.ebaraphilippines.com.ph

### P.T. EBARA Indonesia

Jl. Raya Jakarta - Bogor Km. 32  
Desa Curug, Cimanggis-Depok  
Jawa Barat, 16953 Indonesia  
Tel. ( 62-21) 874 0852-53  
Fax ( 62-21) 874 0033  
e-mail: marketing@ebaraindonesia.com  
www.ebaraindonesia.com

### EBARA Pumps Malaysia Sdn. Bhd

6, Jalan TP3, UEP Subang Jaya Industrial Park,  
47620, Subang Jaya, Selangor, Malaysia.  
Tel. 603-8023 6622  
Fax 603-8023 9355  
e-mail: sales@ebara.com.my  
www.ebara.com.my

### EBARA Engineering Singapore Pte. Ltd.

No 1, Tuas Link 2, Singapore 638550  
Tel. 65-6862-3536  
Fax 65-6861-0589  
e-mail: stdpump@ebrnet.com.sg  
www.ebara.com.sg

### EBARA MACHINERY INDIA PRIVATE LIMITED

#133, 1st Floor, Velachery Main Road, Guindy,  
Chennai 600 032, India  
Tel. 91-755-0089388

### EBARA Vietnam Pump Company Limited

Lai Cach Industrial Zone, Lai Cach Town,  
Cam Giang District,  
Hai Duong Province, Vietnam  
Tel 84-2203-850182  
Fax 84-2203-850180  
e-mail: info@evpc-vn.com  
www.ebarapump.com.vn/en/

## AMERYKA

### EBARA PUMPS AMERICAS CORPORATION

1651 Cedar Line Drive  
Rockhill, South Carolina, 29730 U.S.A.  
Tel. 803 327-5005  
Fax 803 327-5097  
e-mail: info@pumpsebara.com  
www.pumpsebara.com

### EBARA Industrias Mecanicas

**& Comercio Ltda. (Brazil)**  
Rua Joaquim Marques de Figueiredo, 2-31,  
Distrito Industrial, CEP 17034-290, Bauru, SP, Brasil  
Tel. +55 14 4009-0000  
Fax +55 14 4009-0044  
e-mail: assistencia@ebara.com.br  
www.ebara.com.br/ebara/pt/index.php

### Thebe Bombas Hidraulicas S.A.

Avenida Manoel Gomes Casaca, 840 Parque Industrial,  
Vargem Grande do Sul City, Sao Paulo State, CEP:  
13.890-970, Brazil  
Tel. 55-19-3641-9100  
Fax 55-19-3641-9114  
www.thebe.com.br

### EBARA Bombas Colombia S.A.S.

Autopista Medellín km 7 Celta Trade Park Bodega  
02 Lote 116 Funza. Republica de Colombia  
Tel. 57-1-826-9865

## AFRYKA

### EBARA PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD

26 Kyalami Boulevard, Kyalami Business Park,  
1684, Midrand, Gauteng  
South Africa  
Tel.: +27 11 466 1844  
Fax: +27 11 466 1933

## OCEANIA

### EBARA Pumps Australia Pty. Ltd.

7, Holloway Drive  
Bayswater 3153 Victoria, Australia  
Tel. 0061-3-97613033  
Fax 0061-3-97613044  
e-mail: berrett@ebara.com.au  
sales@ebara.com.au  
www.ebara.com.au/index.html



Japanese Technology since 1912

[www.ebara-europe.com](http://www.ebara-europe.com)





**EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Działkowa 115 A  
02-234 Warszawa, Polska  
Tel. +48 22 3909920  
Faks +48 22 3909929  
ebara@ebara.com.pl  
www.ebaraeurope.com

**EBARA Pumps Europe S.p.A.**

Via Torri di Confine 2/1 int. C  
36053 Gambellara (Vicenza), Włochy  
Tel. +39 0444 706811  
Faks +39 0444 405811  
ebara\_pumps@ebaraeurope.com  
www.ebaraeurope.com

**EBARA Corporation**

11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku,  
Tokyo 144-8510  
Japonia  
Tel. +81 3 6275 7598  
Faks +81 3 5736 3193  
www.ebara.com

