

POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE Z WIRNIKIEM OTWARTYM

z AISI 304

Pompy elektryczne odśrodkowe z wirnikiem otwartym ze stali nierdzewnej AISI 304.

ZASTOSOWANIA

- Mycie warzyw, mięsa, ryb, owoców itp
- Instalacje przemysłowe do mycia po zakończeniu cyklu technologicznego
- Mycie i wykończenie powierzchni metalowych, mycie butelek, pojemników szklanych, skrzyń i koszy
- Zmywarki, myjki do naczyń
- Kabinety malarskie
- Przemieszczanie, usuwanie, przelewanie brudnych cieczy

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

- Solidna budowa
- Kompaktowe wymiary
- Cicha praca

DANE TECHNICZNE POMPY

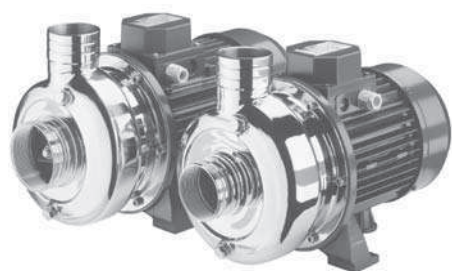
- Maksymalne ciśnienie robocze: 8 bar
- Temperatura cieczy:
 - 5°C ÷ +90°C
 - 5°C ÷ +110° dla wersji H-HS-HW-HSW
- Maksymalna średnica cząstek stałych: 19 mm
- Przyłącze po stronie ssącej G2½ dla DWO 300-400, G2 dla reszty gamy
- Przyłącze po stronie tłocznej G2

DANE TECHNICZNE SILNIKA

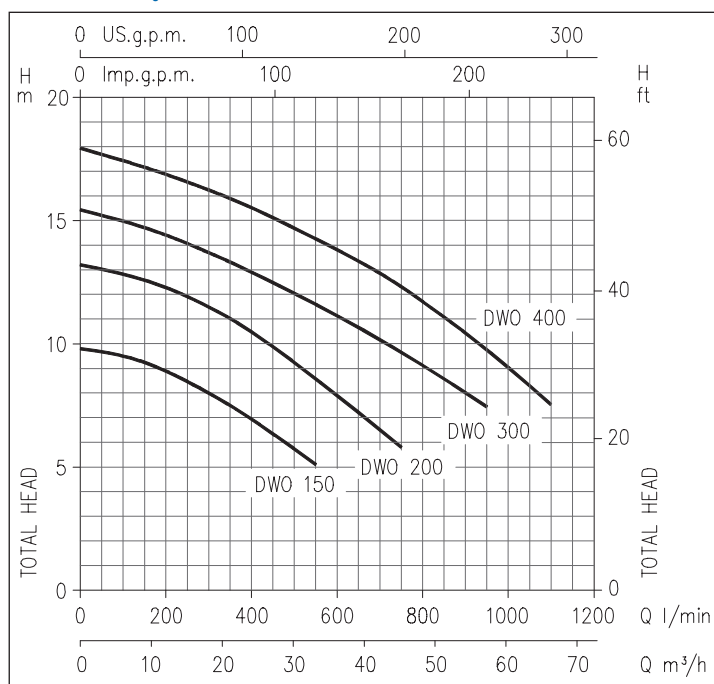
- Silniki o wysokiej sprawności energetycznej IE2 od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP55
- Napięcie jednofazowe 230V ±10% 50Hz, napięcie trójfazowe 230/400V ±10% 50Hz
- Stały kondensator i wbudowane zabezpieczenie termiczno-prądowe dla silnika jednofazowego
- Zabezpieczenie dla wersji trójfazowej w gestii użytkownika

MATERIAŁY

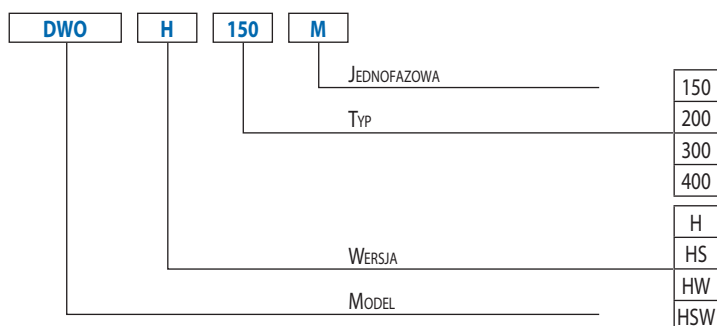
- Korpus pompy, tarcza uszczelnienia, wirnik i wał (część w kontakcie z cieczą) z AISI 304
- Wspornik i obudowa silnika z aluminium
- Uszczelnienie mechaniczne z:
 - Ceramiki/Węgla/NBR (standard)
 - Ceramiki/Węgla/FPM (wersja H)
 - SiC/SiC/FPM (wersja HS)
 - Węglika wolframu/Węglika wolframu/FPM (wersja HW)
 - SiC/Węglika wolframu/FPM (wersja HSW)



KRZYWE OSIĄGÓW (według ISO 9906 Załącznik A)



SKRÓT IDENTYFIKACYJNY



POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE Z WIRNIKIEM OTWARTYM

z AISI 304

TABELA OSIĄGÓW

| Model | Jedno-fazowa 230V | Trój-fazowa 230/400V | P: | | Q=Przepływ | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|----------------------|------|------|-------------------|-----------------|------|------|------|------|------|-----|------|
| | | | [HP] | [kW] | l/min | 100 | 200 | 300 | 400 | 550 | 750 | 950 | 1100 |
| | | | | | m ³ /h | 6 | 12 | 18 | 24 | 33 | 42 | 57 | 66 |
| | | | | | | H=Ciśnienie [m] | | | | | | | |
| DWO 150 M | DWO 150 | | 1,5 | 1,1 | | 9,5 | 8,9 | 7,9 | 6,9 | 5,1 | - | - | - |
| DWO 200 M | DWO 200 | | 2 | 1,5 | | 12,7 | 12,3 | 11,5 | 10,5 | 8,6 | 5,8 | - | - |
| - | DWO 300 | | 3 | 2,2 | | 15,0 | 14,5 | 13,8 | 12,9 | 11,7 | 9,7 | 7,5 | - |
| - | DWO 400 | | 4 | 3 | | 17,5 | 16,9 | 16,3 | 15,6 | 14,3 | 12,4 | 9,8 | 7,6 |

WYMIARY

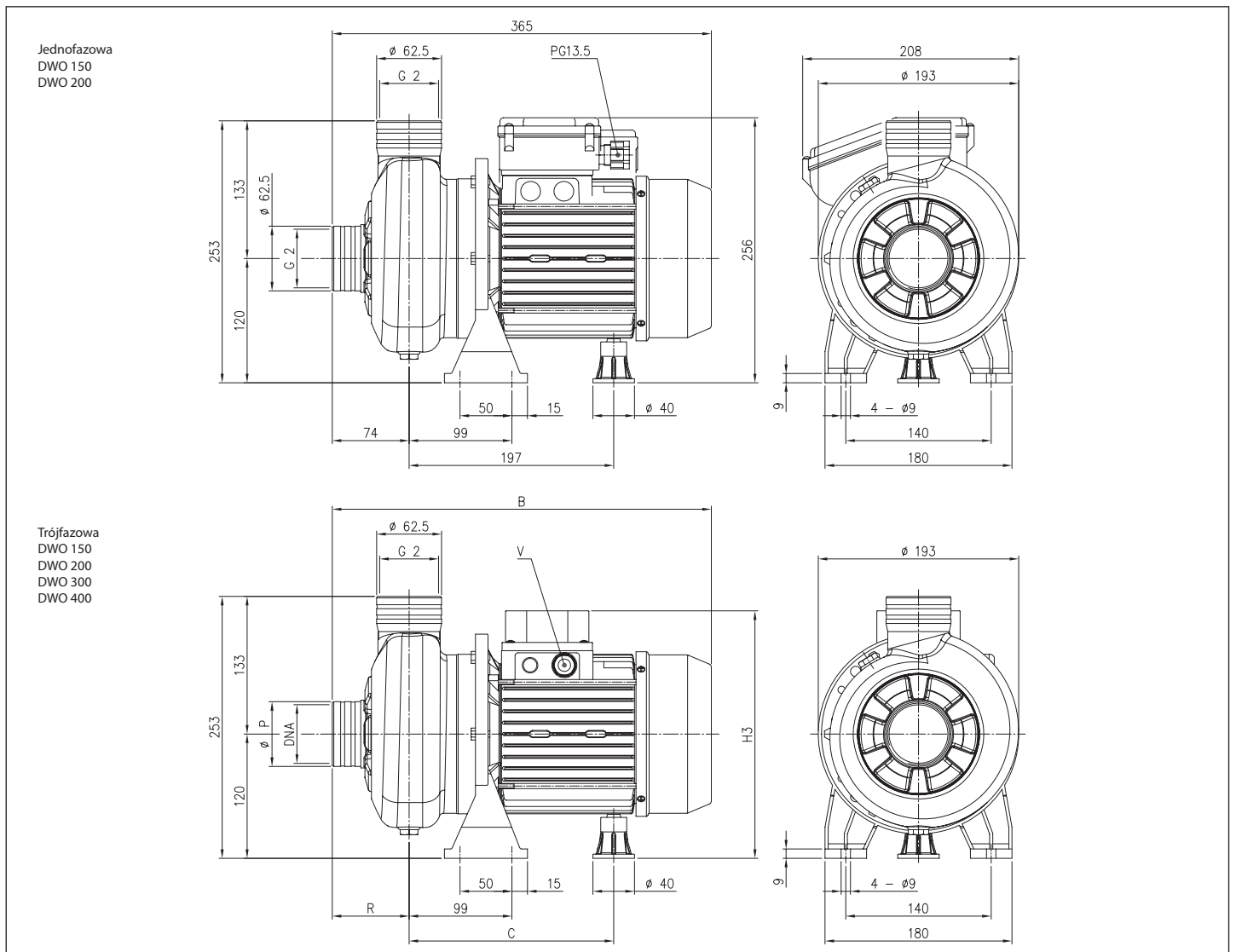


TABELA WYMIARÓW

| Model | Wymiary [mm] | | | | | | | Masa [kg] | |
|---------|--------------|---------|--------|-------|-------|--------|---------|-----------|------|
| | B [1] | C [1] | H3 [1] | R [1] | P [1] | V [1] | DNA [1] | [2] | [1] |
| DWO 150 | 365 | 197 | 239 | 74 | 62,5 | PG11 | G2 | 14,4 | 14,5 |
| DWO 200 | 378 | 197 | 239 | 74 | 62,5 | PG11 | G2 | 15,7 | 16,2 |
| DWO 300 | 416 | 230/241 | 244 | 78 | 80 | PG13,5 | G2½ | - | 19,4 |
| DWO 400 | 455 | 230/241 | 244 | 78 | 80 | PG13,5 | G2½ | - | 22,4 |

[1]= Tylko trójfazowe
[2]= Tylko jednofazowe

POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE Z WIRNIKIEM OTWARTYM

z AISI 304

RYСУNEK PRZEKROJOWY

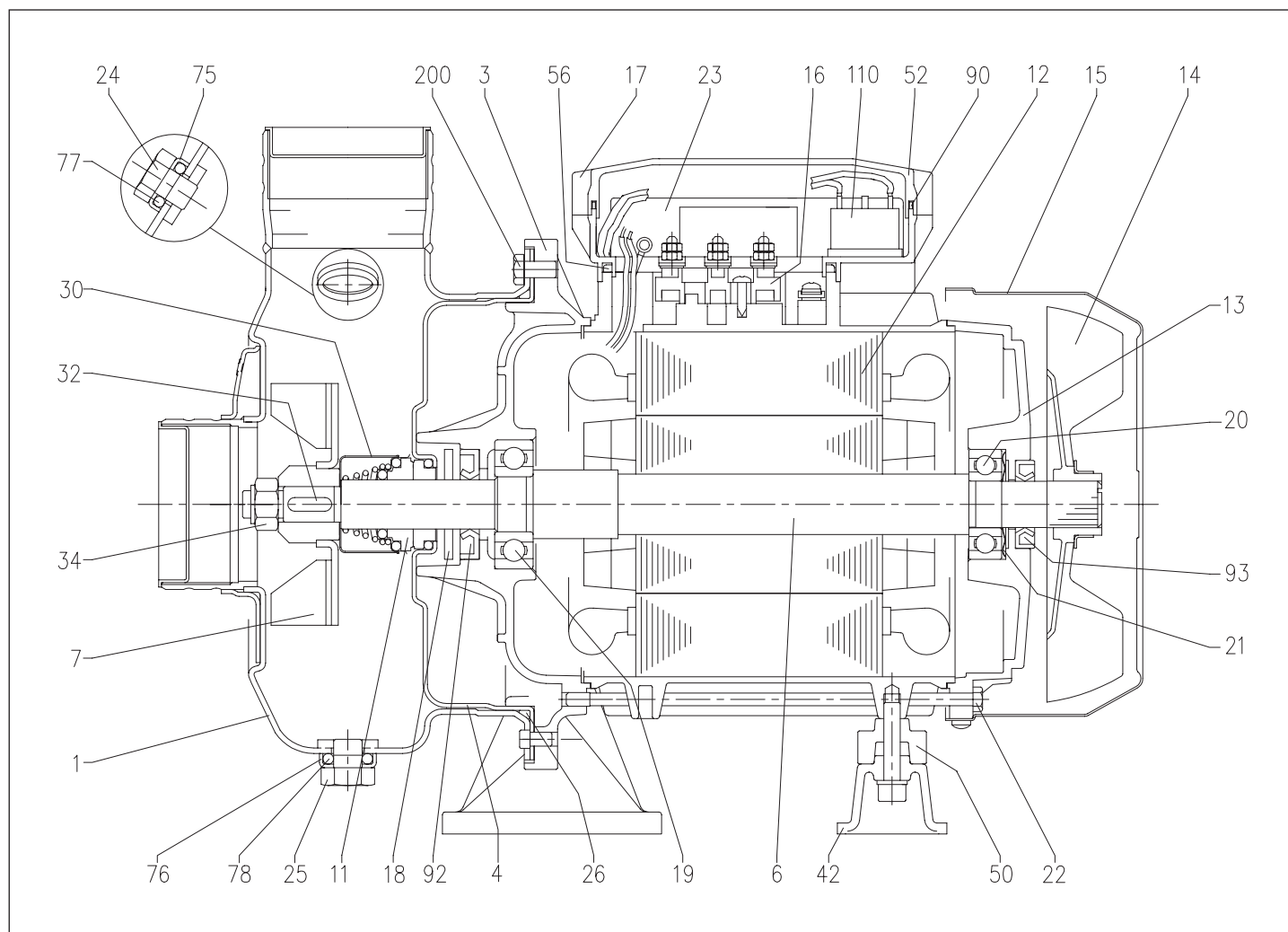


TABELA MATERIAŁÓW

| Odn. | Nazwa | Materiał | Odn. | Nazwa | Materiał |
|------|--------------------------------------|--|------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1 | Korpus pompy | EN 1.4301 (AISI 304) | 25 | Korek spustowy | AISI 303 |
| 3 | Wspornik silnika | Aluminium | 26 | Pierścień OR [3] | NBR |
| 4 | Tarcza uszczelnienia | EN 1.4301 (AISI 304) | 30 | Ośłona uszczelnienia | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 6 | Wał | EN 1.4301 (AISI 304) Część w kontakcie z cieczą | 32 | Wpust | AISI 316 |
| 7 | Wirnik | EN 1.4301 (AISI 304) | 34 | Nakrętka wirnika | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 11 | Uszczelnienie mechaniczne | Ceramika/Węgiel/NBR | 42 | Nóżka | Aluminium |
| 12 | Obudowa silnika | - | 50 | Element dystansowy stopy | - |
| 13 | Pokrywa silnika | Aluminium | 52 | Skrzynka kondensatora [2] | PP |
| 14 | Wentylator | PP | 56 | Uszczelka skrzynki zaciskowej | NBR |
| 15 | Pokrywa wentylatora | Fe P04 cynkowana | 75 | Podkładka | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 16 | Łączówka zaciskowa | - | 76 | Podkładka | EN 1.4301 (AISI 304) |
| 17 | Pokrywa skrzynki zaciskowej [1] | Aluminium | 77 | Pierścień OR | NBR |
| 18 | Pierścień chroniący przed odpryskami | NBR | 78 | Pierścień OR | NBR |
| 19 | Łożysko (strona pompy) | - | 90 | Uszczelka skrzynki zaciskowej [2] | NBR |
| 20 | Łożysko (po stronie silnika) | - | 92 | Pierścień uszczelniający | - |
| 21 | Pierścień kompensacyjny | Stal C70 | 93 | Pierścień uszczelniający | - |
| 22 | Cięgno | Fe 42 cynkowana | 110 | Zabezpieczenie silnika [2] | - |
| 23 | Kondensator [2] | - | 200 | Śruba (korpus pompy) | Stal nierdzewna A2 UNI7323 |
| 24 | Korek zalewowy | AISI 303 | | | |

[1]= Wyłącznie dla trójfazowych
[3]= FPM dla wersji H-HS-HW-HSW

[2]= Wyłącznie dla jednofazowych

POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE Z WIRNIKIEM OTWARTYM z AISI 304

USZCZELNIENIE MECHANICZNE standard

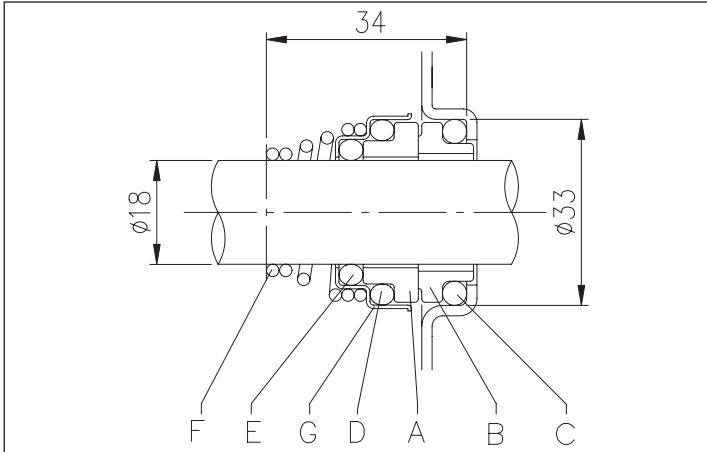


TABELA MATERIAŁÓW

| Odn. | Nazwa | Materiał |
|------|------------------|-----------|
| A | Część obrotowa | Ceramika |
| B | Część stała | Węgiel |
| C | Pierścień OR | NBR |
| D | Pierścień OR | NBR |
| E | Pierścień OR | NBR |
| F | Sprężyna | AISI 316L |
| G | Konstrukcja/rama | AISI 304 |

USZCZELNIENIA MECHANICZNE SPECJALNE (na życzenie)

| Odn. | Nazwa | Materiał | | | |
|------|------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| | | Wersja H | Wersja HS | Wersja HW | Wersja HSW |
| A | Część obrotowa | Ceramika | SiC | Węgiel wolframu | SiC |
| B | Część stała | Węgiel | SiC | Węgiel wolframu | Węgiel wolframu |
| C | Pierścień OR | FPM | FPM | FPM | FPM |
| D | Pierścień OR | FPM | FPM | FPM | FPM |
| E | Pierścień OR | FPM | FPM | FPM | FPM |
| F | Sprężyna | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L | AISI 316L |
| G | Konstrukcja/rama | AISI 304 | AISI 316 | AISI 316 | AISI 316 |

TABELA DANYCH ELEKTRYCZNYCH

| Model | P ₂ | Sprawność | Kondensator | Sprawność (%) | | | P ₁ | Pobór prądu [A] | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-----------|-------------|---------------|------------|------------|----------------|-----------------|------------|-------------|------------|------|------|------|-----|
| | | | | Jednofazowa | Trójfazowa | Trójfazowa | | Jednofazowa | Trójfazowa | Jednofazowa | Trójfazowa | | | | |
| Jedno-fazowa 230V | Trój-fazowa 230/400V | [HP] | [kW] | Jednofazowa | Trójfazowa | Trójfazowa | [kW] | [kW] | [kW] | [kW] | 230V | 230V | 400V | | |
| DWO 150 M | DWO 150 | 1,5 | 1,1 | - | IE2 | 35 | 450 | 79,7 | 82,5 | 83,0 | 1,36 | 1,80 | 6,8 | 5,6 | 3,2 |
| DWO 200 M | DWO 200 | 2 | 1,5 | - | IE2 | 40 | 450 | 78,6 | 83,0 | 84,2 | 2,05 | 1,78 | 9,0 | 6,3 | 3,7 |
| - | DWO 300 | 3 | 2,2 | - | IE2 | - | - | 83,1 | 85,7 | 86,2 | - | 2,55 | - | 7,8 | 4,5 |
| - | DWO 400 | 4 | 3 | - | IE2 | - | - | 85,0 | 86,7 | 86,3 | - | 3,48 | - | 10,6 | 6,1 |

TABELA POZIOMU HAŁASU

| Model | P ₂ | L _{pa} - dB(A)* | | |
|-----------|----------------|--------------------------|-------------------|----------------------|
| | | | Jedno-fazowa 230V | Trój-fazowa 230/400V |
| DWO 150 M | DWO 150 | 1,5 | 1,1 | <70 |
| DWO 200 M | DWO 200 | 2 | 1,5 | |
| - | DWO 300 | 3 | 2,2 | |
| - | DWO 400 | 4 | 3 | |

* Średnia wartość poziomu hałasu odczytana w odległości 1m od pompy elektrycznej.
Tolerancja ± 2,5 dB.