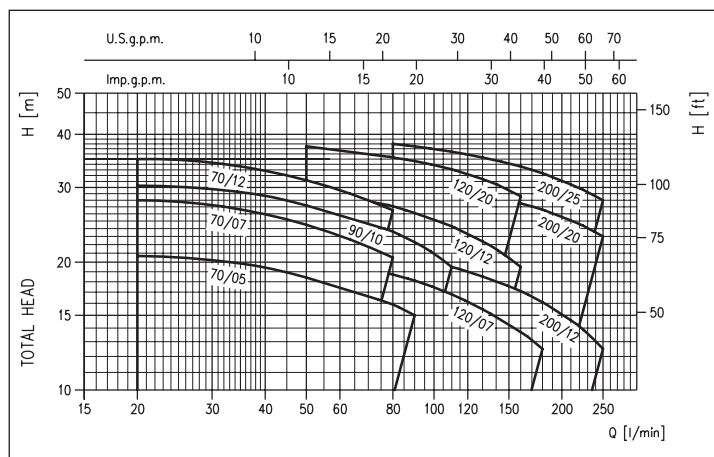


## POMPY ODŚRODKOWE JEDNOWIRNIKOWE

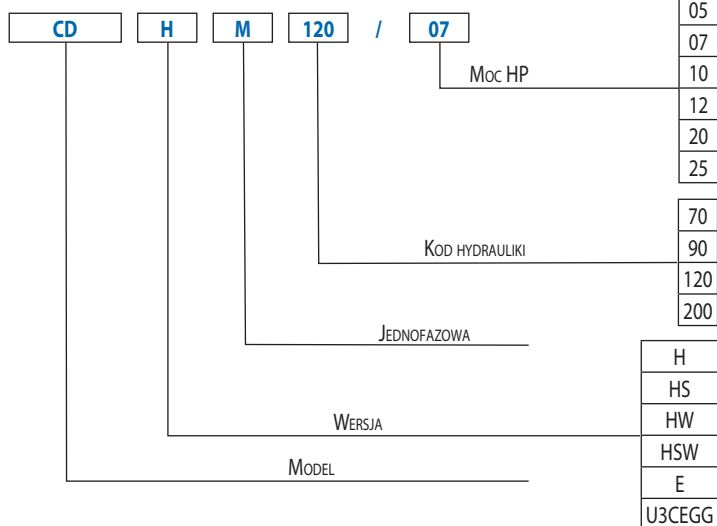
z AISI 304



### ZAKRES OSIĄGÓW (według ISO 9906 Załącznik A)



### SKRÓT IDENTYFIKACYJNY



Pompy elektryczne odśrodkowe jednowirnikowe wykonane w całości ze stali nierdzewnej AISI 304.

### ZASTOSOWANIA

- Podnoszenie ciśnienia wody w gospodarstwach domowych
- Nawadnianie niewielkich ogrodów
- Mycie
- Uzdatnianie wody
- Wieże chłodnicze
- Przemieszczanie czystej wody

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

- Solidna konstrukcja
- Kompaktowe wymiary

### DANE TECHNICZNE POMPY

- Maksymalne ciśnienie robocze: 8 bar
- Temperatura cieczy:
  - 5°C ÷ +60°C dla CD i CDE 70/05-70/07-90/10
  - 5°C ÷ +90°C dla reszty gamy CD
  - 5°C ÷ +110°C dla wersji H-HS-HW-HSW
  - 5°C ÷ +120°C dla reszty gamy CDE
- Przyłącze po stronie ssącej G1½ do CD 200, G1¼ dla reszty gamy
- Przyłącze po stronie tłocznej G1
- MEI > 0,1
- W celu uzyskania szczegółowych informacji, należy się zapoznać z naszymi kartami katalogowymi na stronie [www.ebaraeurope.com](http://www.ebaraeurope.com)

### DANE TECHNICZNE SILNIKA

- Silniki o wysokiej sprawności energetycznej IE2 od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny zamknięty 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją wewnętrzną
- 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, wirnik, dyfuzor, tarcza uszczelnienia, wspornik, obudowa silnika i pokrywa wentylatora z EN 1.4301 (AISI 304)
- 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)
  - Ceramiki/Węgla/EPDM (wersja E)
  - Węglika wolframu/Węgla Specjalnego/EPDM (wersja U3CEGG)
- Wał z AISI 303 (część w kontakcie z cieczą)

### PULPITY

- 1EP
- 1EPBH

### AKCESORIA (na życzenie)

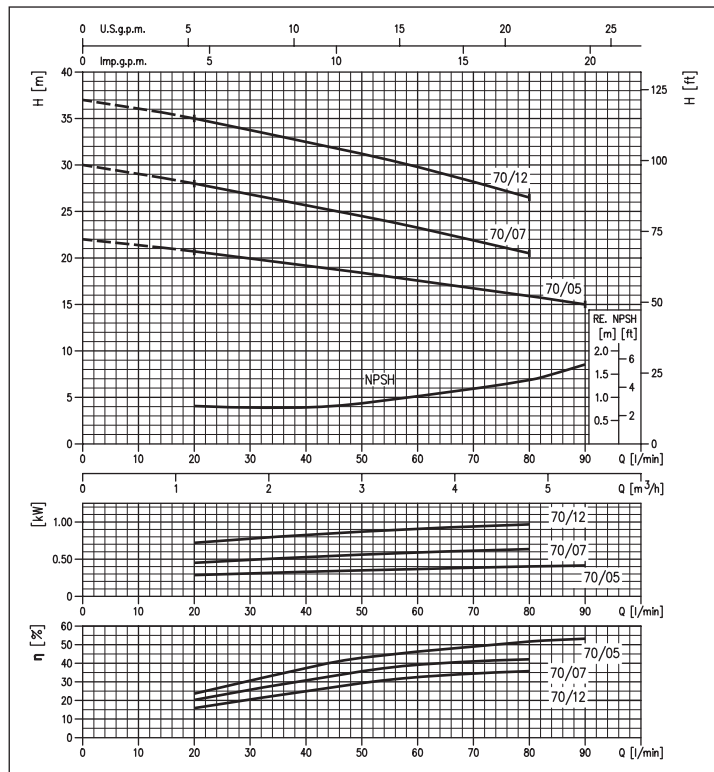
- Zbiornik 5 litrów 10 bar ¾ EPDM
- Zbiornik 24 litry 8 bar 1" EPDM
- Zbiornik 24 litry 10 bar 1" EPDM
- Wyłącznik pływakowy 5 metrów PVC z przeciwwagą
- Wyłącznik pływakowy 10 metrów PVC z przeciwwagą
- Presostat SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 bar G¼ F
- Presostat FYG-22 2,8÷7 bar G¼ F
- Presscomfort – Regulator ciśnienia

## POMPY ODŚRODKOWE JEDNOWIRNIKOWE

z AISI 304

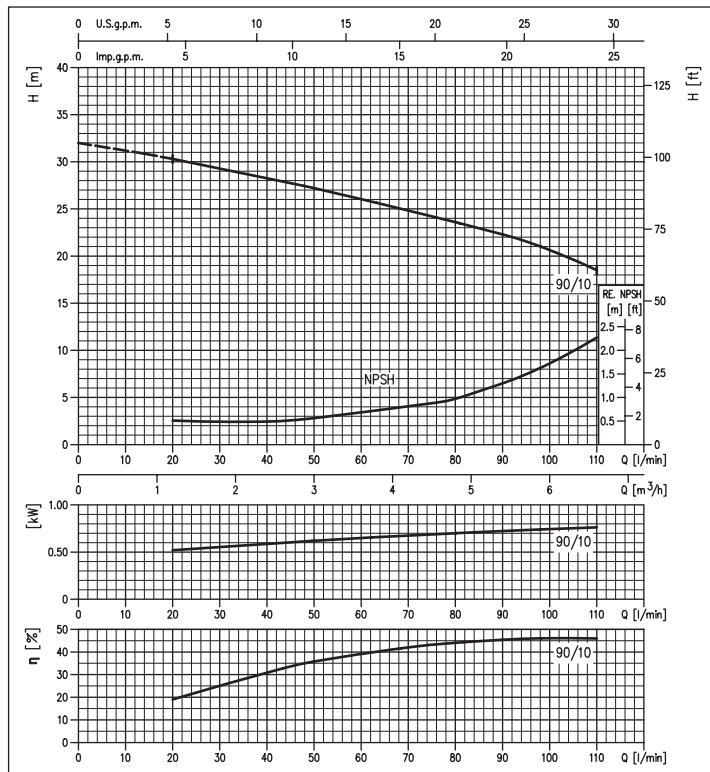
### CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE seria CD 70

(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



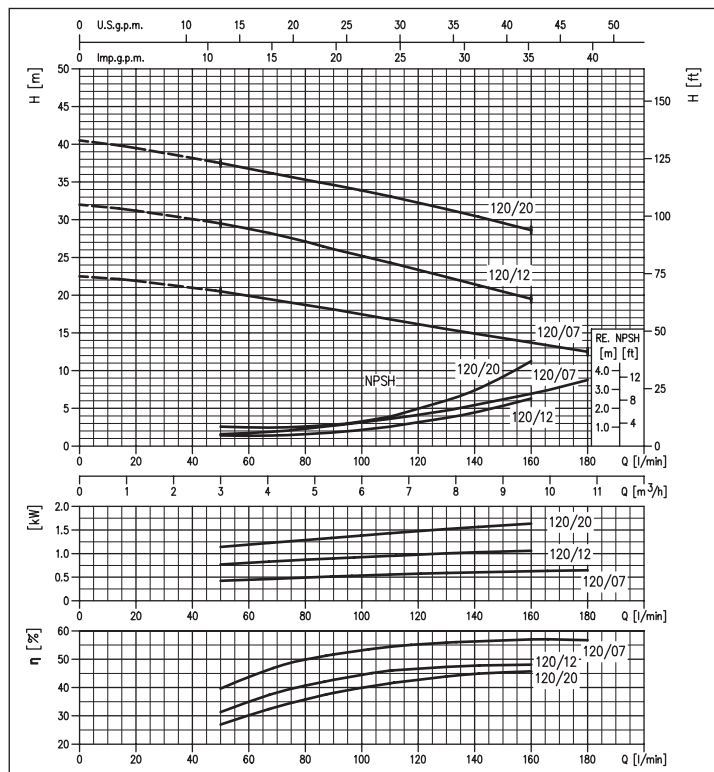
### CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE seria CD 90

(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



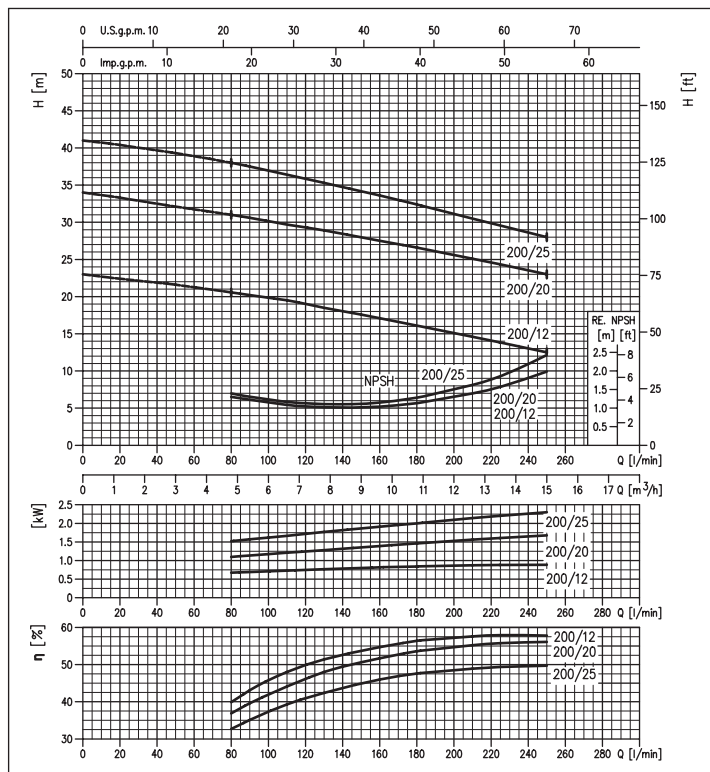
### CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE seria CD 120

(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



### CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE seria CD 200

(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



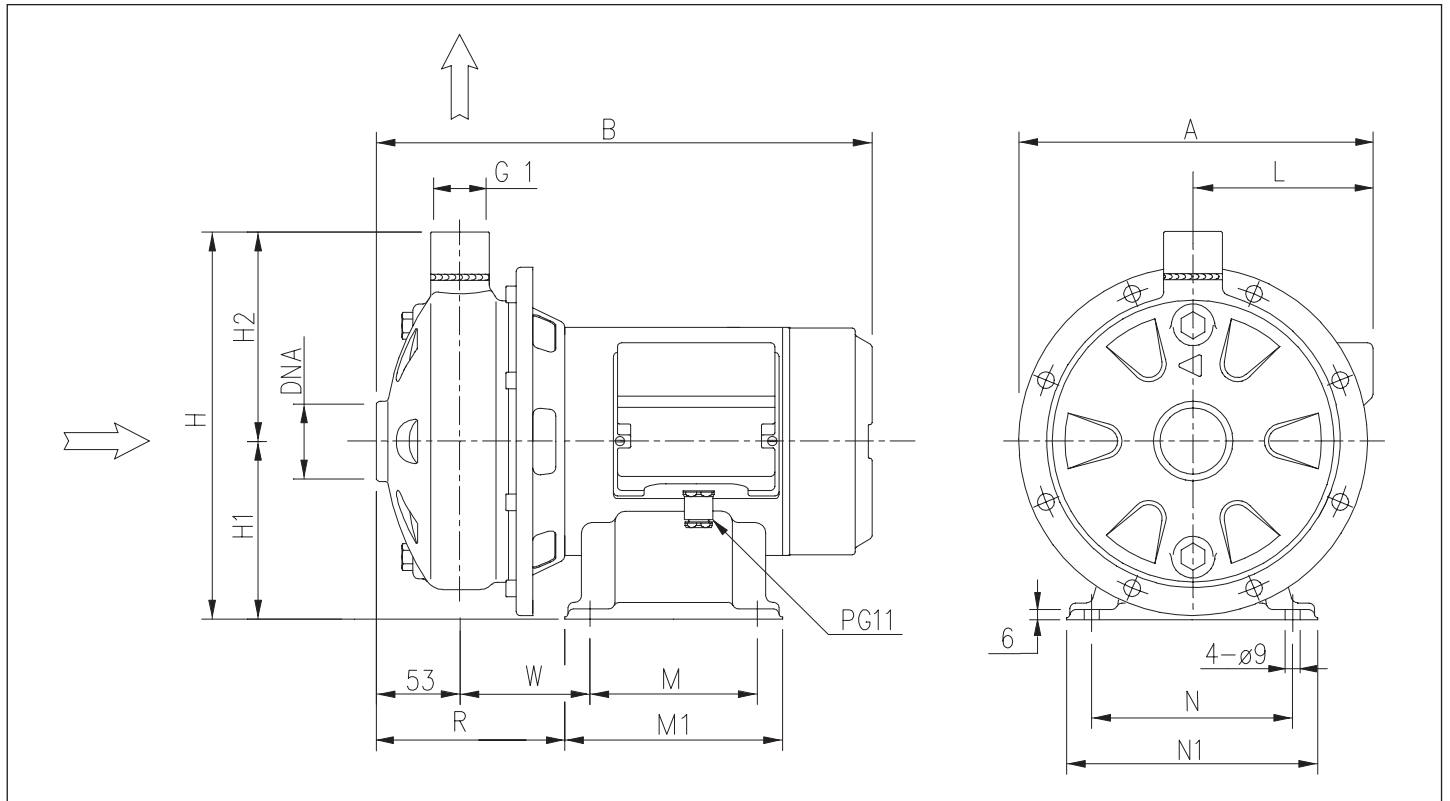
## POMPY ODŚRODKOWE JEDNOWIRNIKOWE

z AISI 304

### TABELA OSIĄGÓW

Jedno-fazowa 230V	Model Trój-fazowa 230/400V	P:		Q=Przepływ											
		[HP]	[kW]	l/min	20	50	80	90	110	130	160	180	210	250	
				m <sup>3</sup> /h	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6	15	
				H=Ciśnienie [m]											
CDM 70/05	CD 70/05	0,5	0,37	20,7	18,4	15,9	15,0	-	-	-	-	-	-	-	
CDM 70/07	CD 70/07	0,8	0,55	28,0	24,5	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
CDM 70/12	CD 70/12	1,2	0,9	35,0	31,2	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
CDM 90/10	CD 90/10	1	0,75	30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-	-	-	-	
CDM 120/07	CD 120/07	0,8	0,55	-	20,5	18,7	18,1	16,8	15,5	13,7	12,5	-	-	-	
CDM 120/12	CD 120/12	1,2	0,9	-	29,5	27,1	26,1	24,3	22,4	19,5	-	-	-	-	
CDM 120/20	CD 120/20	2	1,5	-	37,5	35,3	34,6	33,1	31,4	28,6	-	-	-	-	
CDM 200/12	CD 200/12	1,2	0,9	-	-	20,7	20,2	19,5	18,5	17,1	16,1	14,6	12,5	-	
CDM 200/20	CD 200/20	2	1,5	-	-	31,0	30,6	29,7	28,9	27,5	26,6	25,1	23,0	-	
-	CD 200/25	2,5	1,8	-	-	38,0	37,5	36,4	35,3	33,6	32,4	30,5	28,0	-	

### WYMIARY



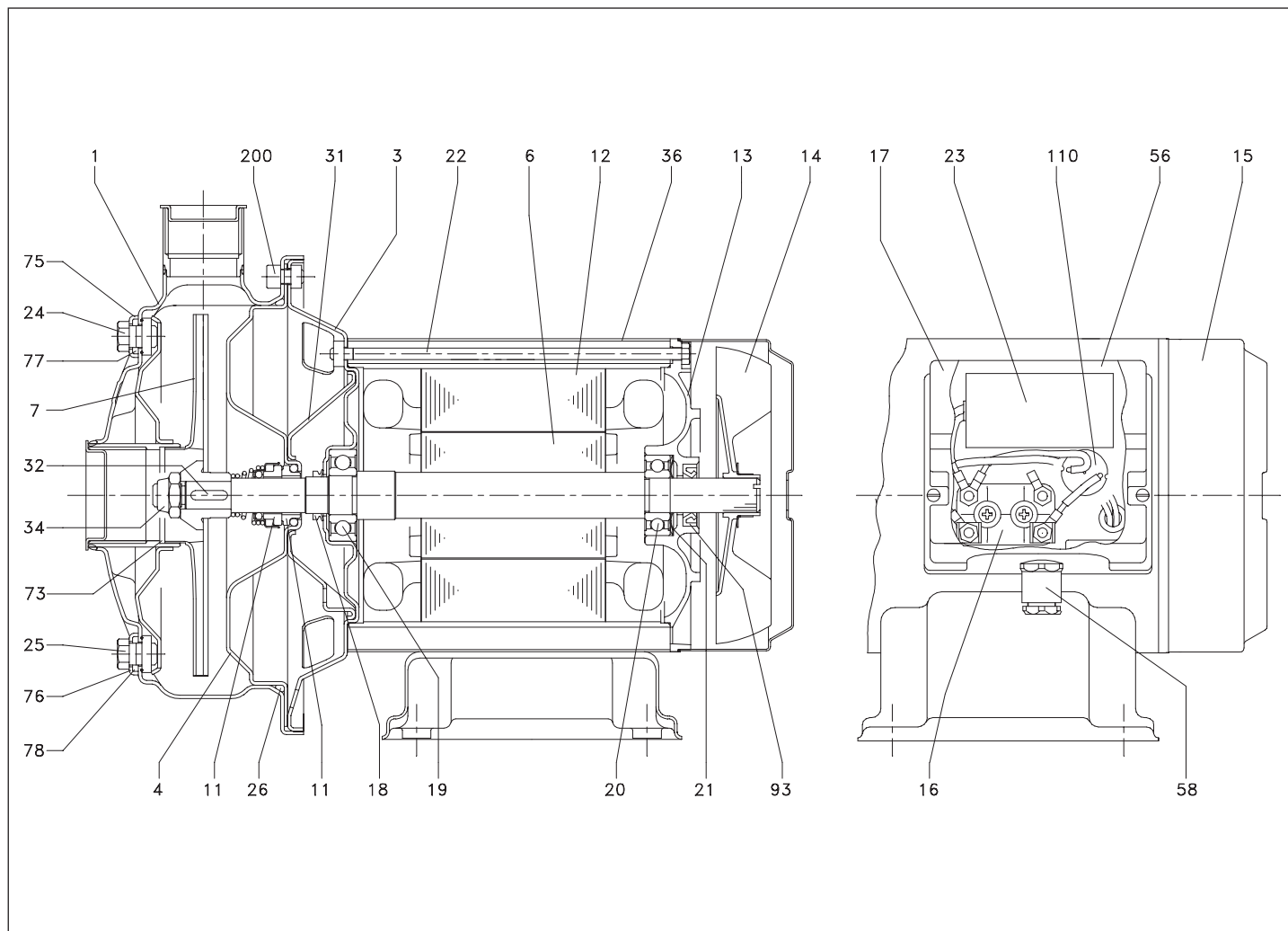
### TABELA WYMIARÓW

Model	Wymiary [mm]														Masa [kg]					
	[2]	[1]	[2]	[1]	H	H1	H2	[2]	[1]	[2]	[1]	[2]	[1]	N	N1	R	W	DNA	[2]	[1]
CD(M) 70/05	209	208	298	298	229,5	106	123,5	105	104	100	100	130	130	120	150	115,5	77,5	G1¼	8,7	8,7
CD(M) 70/07	209	208	298	298	229,5	106	123,5	105	104	100	100	130	130	120	150	115,5	77,5	G1¼	10,0	10,0
CD(M) 70/12	208	208	328	338	229,5	106	123,5	104	104	100	100	130	130	120	150	130,5	92,5	G1¼	13,2	13,7
CD(M) 90/10	209	208	328	328	229,5	106	123,5	105	104	100	100	130	130	120	150	130,5	92,5	G1¼	11,5	11,6
CD(M) 120/07	209	208	298	298	229,5	106	123,5	105	104	100	100	130	130	120	150	115,5	77,5	G1¼	10,0	10,5
CD(M) 120/12	208	208	328	338	229,5	106	123,5	104	104	100	100	130	130	120	150	130,5	92,5	G1¼	12,3	12,9
CD(M) 120/20	232	232	356	366	250	118	132	116	116	120	120	150	150	140	170	133	95	G1¼	15,3	17,4
CD(M) 200/12	208	208	328	338	229,5	106	123,5	104	104	100	100	130	130	120	150	130,5	92,5	G1½	12,0	12,6
CD(M) 200/20	213	213	356	366	229,5	106	123,5	109	109	120	120	150	150	140	170	133	95	G1½	15,8	16,6
CD 200/25	-	232	-	366	250	118	132	-	116	-	120	-	150	140	170	138	100	G1½	-	17,4

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

**POMPY ODŚRODKOWE JEDNOWIRNIKOWE**

z AISI 304

**RYSUNEK PRZEKROJOWY**

**TABELA MATERIAŁÓW**

Odn.	Nazwisko	Materiał	Odn.	Nazwisko	Materiał
1	Korpus pompy	EN 1.4301 (AISI 304)	24	Korek zalewowy	EN 1.4301 (AISI 304)
3	Wspornik silnika	EN 1.4301 (AISI 304)	25	Korek spustowy	EN 1.4301 (AISI 304)
4	Tarcza uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)	26	Pierścień OR [2]	NBR
6	Wał	AISI 303 Część w kontakcie z cieczą	31	Element odległościowy tarczy uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)
7	Wirnik pompy	EN 1.4301 (AISI 304)	32	Wpust	AISI 316
11	Uszczelnienie mechaniczne [2]	Ceramika/Węgiel/NBR	34	Nakrętka wirnika	Stal nierdzewna A2-70
12	Obudowa silnika	-	36	Obudowa silnika	EN 1.4301 (AISI 304)
13	Pokrywa silnika	Aluminium	56	Uszczelka skrzynki zaciskowej	NBR
14	Wentylator	PA	58	Dławik kablowy	-
15	Pokrywa wentylatora	EN 1.4301 (AISI 304)	73	Pierścień dystansowy [3]	NBR
16	Skrzynka zaciskowa	-	75	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)
17	Pokrywa skrzynki zaciskowej	PA66 wzmocnione włóknem szklanym	76	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)
18	Pierścień uszczelniający	NBR	77	Pierścień OR [2]	NBR
19	Łożysko (po stronie pompy)	-	78	Pierścień OR [2]	NBR
20	Łożysko (po stronie silnika)	-	93	Pierścień uszczelniający	NBR
21	Pierścień kompensacyjny	Stal C70	110	Zabezpieczenie silnika [1]	-
22	Cięgno	Fe 42 cynkowa	200	Śruba (korpus pompy)	Stal nierdzewna A2-70
23	Kondensator [1]	-			

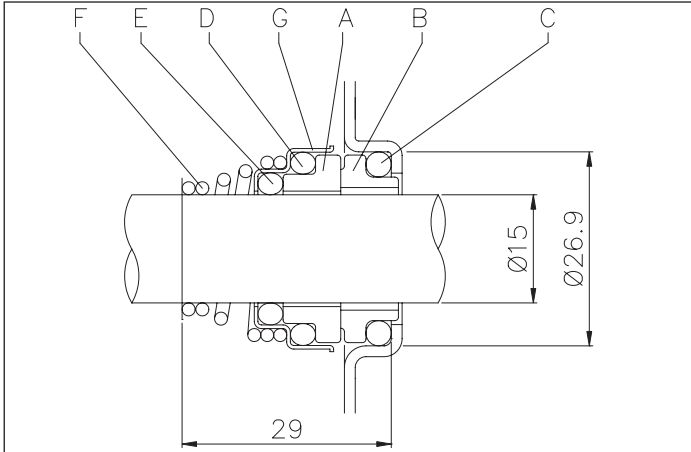
[1]= Tylko dla jednofazowych

[2]= FPM dla CDH-CDHS-CDHW-CDHSW, EPDM dla CDE

 [3]= FPM dla CDH 70/05, CDHS 70/05, CDHW 70/05, CDHSW 70/05, CDH 70/07, CDHS 70/07, CDHW 70/07, CDHSW 70/07, CDH 90/10, CDHS 90/10, CDHW 90/10, CDHSW 90/10  
 NBR dla CDE 70/05, 70/07, 90/10

**POMPY ODŚRODKOWE JEDNOWIRNIKOWE**

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 316
G	Konstrukcja/rama	AISI 304

**USZCZELNIENIA MECHANICZNE SPECJALNE (na życzenie)**

Odn.	Nazwa	Materiał					
		Wersja H	Wersja HS	Wersja HW	Wersja HSW	Wersja E	Wersja U3CEGG
A	Część obrotowa	Ceramika	SiC	Węgiel wolframu	SiC	Ceramika	Węgiel wolframu
B	Część stała	Węgiel	SiC	Węgiel wolframu	Węgiel wolframu	Węgiel	Węgiel specjalny
C	Pierścień OR	FPM	FPM	FPM	FPM	EPDM	EPDM
D	Pierścień OR	FPM	FPM	FPM	FPM	EPDM	EPDM
E	Pierścień OR	FPM	FPM	FPM	FPM	EPDM	EPDM
F	Sprężyna	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
G	Konstrukcja/rama	AISI 304	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316

**TABELA DANYCH ELEKTRYCZNYCH**

Model		P <sub>2</sub>		Sprawność		Kondensator		Sprawność (%)			P <sub>1</sub>		Pobór prądu [A]		
Jedno-fazowa 230V	Trój-fazowa 230/400V	[HP]	[kW]	Jedno-fazowa	Trój-fazowa	Jednofazowa μF	Jednofazowa V <sub>c</sub>	Trójfazowa η %			Jedno-fazowa [kW]	Trój-fazowa [kW]	Jednofazowa 230V	Trójfazowa 230V	400V
								50%	75%	100%					
CDM 70/05	CD 70/05	0,5	0,37	-	-	12,5	450	-	-	-	0,75	0,68	3,4	2,4	1,4
CDM 70/07	CD 70/07	0,75	0,55	-	-	16	450	-	-	-	1,1	1,0	5,0	3,5	2,0
CDM 70/12	CD 70/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,5	1,35	6,5	4,3	2,5
CDM 90/10	CD 90/10	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,2	1,05	5,6	3,3	1,9
CDM 120/07	CD 120/07	0,75	0,55	-	-	16	450	-	-	-	1,0	1,0	4,6	3,2	1,85
CDM 120/12	CD 120/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,6	1,45	6,9	4,5	2,6
CDM 120/20	CD 120/20	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,1	2,09	9,3	7,0	4,0
CDM 200/12	CD 200/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,4	1,35	6,3	4,3	2,5
CDM 200/20	CD 200/20	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,3	2,22	10,2	7,4	4,3
-	CD 200/25	2,5	1,85	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,87	-	8,7	5,0

**TABELA POZIOMU HAŁASU**

Model		P <sub>2</sub>		L <sub>pa</sub> - dB(A)*
Jednofazowa 230V	Trójfazowa 230/400V	[HP]	[kW]	
CDM 70/05	CD 70/05	0,5	0,37	<70
CDM 70/07	CD 70/07	0,75	0,55	
CDM 70/12	CD 70/12	1,2	0,9	
CDM 90/10	CD 90/10	1	0,75	
CDM 120/07	CD 120/07	0,75	0,55	
CDM 120/12	CD 120/12	1,2	0,9	
CDM 120/20	CD 120/20	2	1,5	
CDM 200/12	CD 200/12	1,2	0,9	
CDM 200/20	CD 200/20	2	1,5	
-	CD 200/25	2,5	1,85	

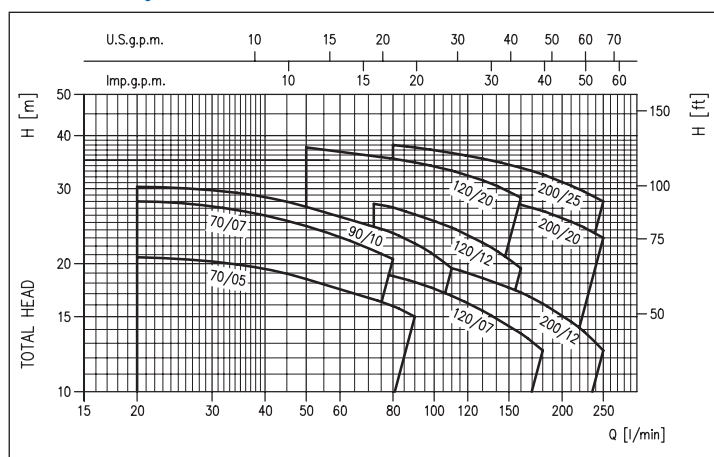
\* Średnia wartość poziomu hałasu odczytana w odległości 1 m od pompy elektrycznej. Tolerancja ± 2,5 dB.

## POMPY ODŚRODKOWE JEDNOWIRNIKOWE

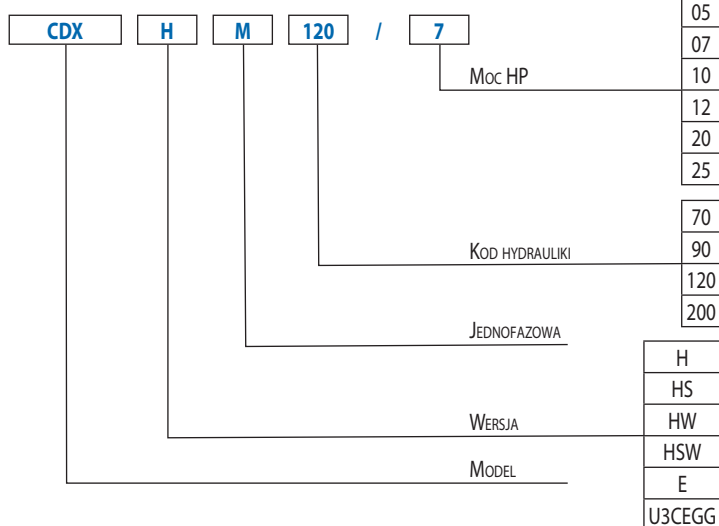
z AISI 304 lub AISI 316



### ZAKRES OSIĄGÓW (według ISO 9906 Załącznik A)



### SKRÓT IDENTYFIKACYJNY



Pompy elektryczne odśrodkowe jednowirnikowe z hydrauliką ze stali nierdzewnej AISI 304 lub AISI 316.

### ZASTOSOWANIA

- Podnoszenie ciśnienia wody w gospodarstwach domowych
- Nawadnianie niewielkich ogrodów
- Mycie
- Uzdatnianie wody
- Wieże chłodnicze
- Przemieszczanie czystej wody

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

- Masywna konstrukcja
- Kompaktowe wymiary

### DANE TECHNICZNE POMPY

- Maksymalne ciśnienie robocze: 8 bar
- Temperatura cieczy:
  - 5°C ÷ +60°C dla CDX (L) 70/05-70/07-90/10
  - 5°C ÷ +90°C dla reszty gamy CDX (L)
  - 5°C ÷ +110°C dla wersji H-HS-HW-HSW-E
- Przyłącze po stronie ssącej G1½ do CDX (L) 200, G1¼ dla reszty gamy
- Przyłącze po stronie tłocznej G1
- MEI > 0,1
- W celu uzyskania szczegółowych informacji, należy się zapoznać z naszymi kartami katalogowymi na stronie [www.ebaraurope.com](http://www.ebaraurope.com)

### 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, wirnik, dyfuzor i tarcza uszczelnienia z AISI 304 dla CDX, AISI 316 dla CDXL
- Wał z AISI 303 (część w kontakcie z cieczą)
- 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)
  - Ceramiki/Grafitu/EPDM (wersja E)
  - Węglika wolframu/Węgla Specjalnego/EPDM (wersja U3CEGG)

### PULPITY

- 1EP
- 1EPBH

### AKCESORIA (na życzenie)

- Zbiornik 5 litrów 10 bar ¾ EPDM
- Zbiornik 24 litry 8 bar 1" EPDM
- Zbiornik 24 litry 10 bar 1" EPDM
- Wyłącznik pływakowy 5 metrów PVC z przeciwwagą
- Wyłącznik pływakowy 10 metrów PVC z przeciwwagą
- Presostat SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 bar G¼ F
- Presostat FYG-22 2,8÷7 bar G¼ F
- Presscomfort – Regulator ciśnienia