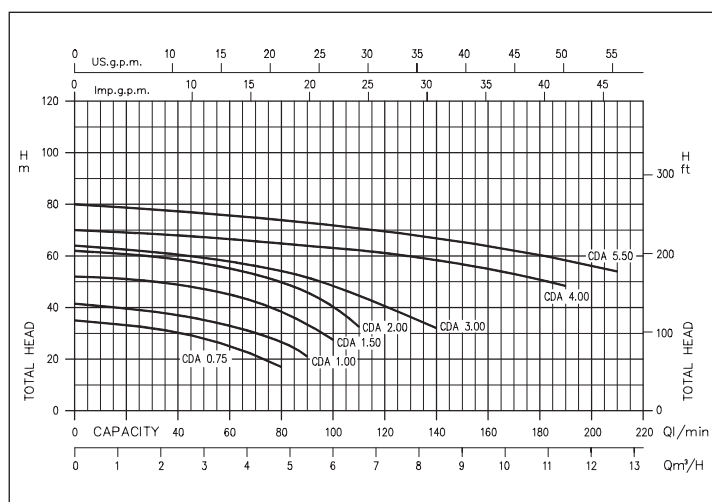


POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE DWUWIRNIKOWE

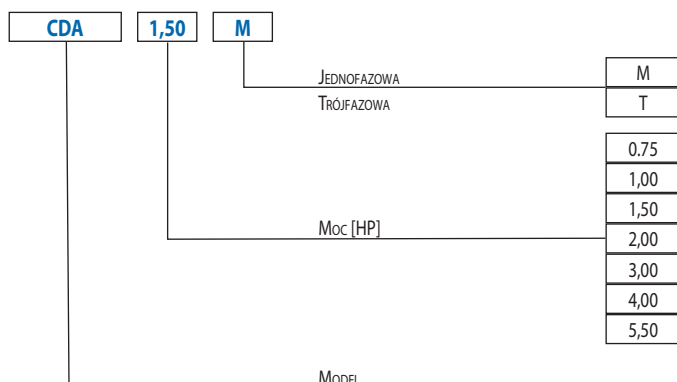
z żeliwa



CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE (według ISO 9906 Załącznik A)



SKRÓT IDENTYFIKACYJNY



Pompy odśrodkowe dwuwirnikowe z żeliwa.

ZASTOSOWANIA

- Podnoszenie ciśnienia wody w instalacjach domowych
- Nawadnianie
- Przemieszczanie cieczy nieagresywnych do użytku domowego i przemysłowego
- Instalacje myjące
- Mycie pojazdów

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

- Dostępne z wirnikami z mosiądzu (CDA 0.75 M GO, CDA 1.00 M GO)
- Mogą być stosowane w maszynach przemysłowych

DANE TECHNICZNE POMPY

- Maksymalne ciśnienie robocze: 6 bar dla CDA 0.75 – 1.00, 10 bar dla reszty gamy
- Maksymalna temperatura cieczy 40°C dla CDA 0.75 – 1.00, 90°C dla reszty gamy
- Przyłącze po stronie ssącej G1 do CDA 0.75 – 1.00, G1¼ dla CDA 1.50 – 2.00 – 3.00, G1½ dla CDA 4.00 – 5.50
- Przyłącze po stronie tłocznej G1 dla CDA 0.75 – 1.00 – 1.50 – 2.00 – 3.00, G1¼ dla CDA 4.00 – 5.50

DANE TECHNICZNE SILNIKA

- Silniki o wysokiej sprawności energetycznej IE2 od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP44
- 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 z żeliwa
- Uszczelnienie mechaniczne z Ceramiki/Węgla/NBR
- Wirnik z PPE +PS wzmocnionego włóknem szklanym do CDA 0.75 – 1.00, z mosiądzu dla reszty gamy
- Wał z AISI 303 do CDA 0.75 – 1.00 – 1.50 – 2.00 – 3.00, z AISI 304 do CDA 4.00 – 5.50
- Wspornik z aluminium do CDA 0.75 – 1.00, z żeliwa dla reszty gamy
- Tarcza uszczelnienia z AISI 304 do CDA 0.75 - 1.00, z żeliwa połączona ze wspornikiem silnika dla reszty gamy

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 ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE DWUWIRNIKOWE

z żeliwa

TABELA OSIĄGÓW

Model		P ₂		Q=Przepływ													
Jedno-fazowa 230V	Trój-fazowa 230/400V	[HP]	[kW]	l/min	20	40	50	80	90	100	110	140	170	190	210	H=Ciśnienie [m]	
				m ³ /h	1,2	2,4	3	4,8	5,4	6	6,6	8,4	10,2	11,4	12,6		
CDA 0.75 M	CDA 0.75 T	0,75	0,55	33,0	30,2	27,9	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDA 1.00 M	CDA 1.00 T	1	0,75	39,5	37,0	35,2	27,0	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CDA 1.50 M	CDA 1.50 T	1,5	1,1	50,8	48,8	47,1	38,4	33,4	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-
CDA 2.00 M	CDA 2.00 T	2	1,5	60,5	58,6	56,9	49,8	46,5	40,3	32,5	-	-	-	-	-	-	-
-	CDA 3.00 T	3	2,2	-	60,5	59,3	54,1	51,6	48,4	44,6	32,0	-	-	-	-	-	-
-	CDA 4.00 T	4	3	-	-	67,0	64,8	63,9	62,5	62,0	58,0	53,5	48,0	-	-	-	-
-	CDA 5.50 T	5,5	4	-	-	76,5	73,9	72,9	71,8	70,5	66,8	62,0	58,3	54,0	-	-	-

WYMIARY

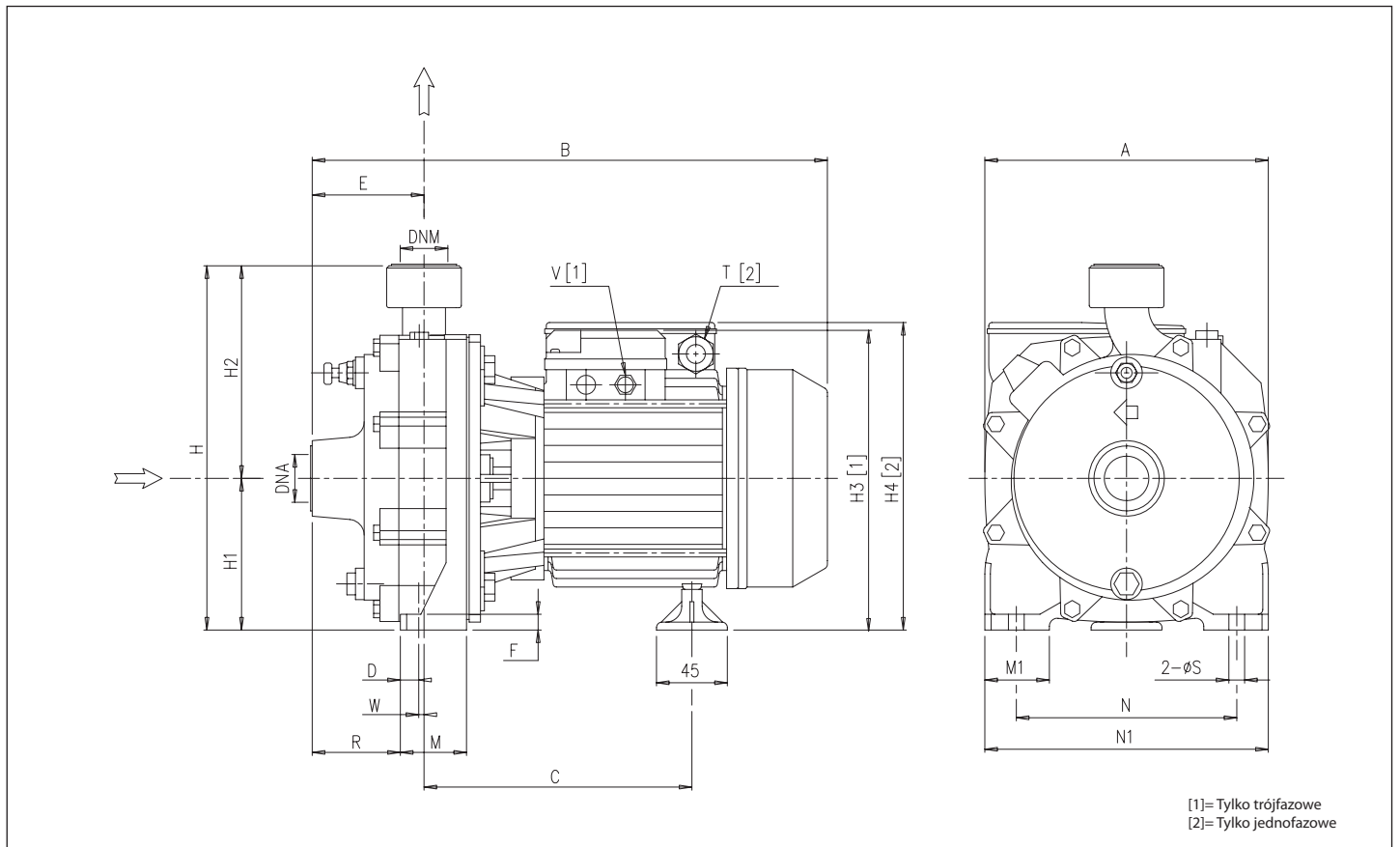


TABELA WYMIARÓW

Model	Wymiary [mm]																				Masa [kg]		
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3 [1]	H4 [2]	M	M1	N	N1	R	T [2]	V [1]	W	S		DNA	DNM
CDA 0.75M	183	336,3	179,8	8,3	73	9	227	97	130	-	198	42	40	140	180	57,5	PG11	-	6,8	9,5	G1	G1	13,8
CDA 0.75T	183	336,3	179,8	8,3	73	9	227	97	130	198	-	42	40	140	180	57,5	-	PG11	6,8	9,5	G1	G1	13,8
CDA 1.00M	183	336,3	179,8	8,3	73	9	227	97	130	-	198	42	40	140	180	57,5	PG11	-	6,8	9,5	G1	G1	15,0
CDA 1.00T	183	336,3	179,8	8,3	73	9	227	97	130	198	-	42	40	140	180	57,5	-	PG11	6,8	9,5	G1	G1	15,0
CDA 1.50M	209	407,8	218,3	8,3	86	9	265	110	155	-	242	48	40	155	195	65,5	PG13,5	-	12,3	9,5	G1¼	G1	24,2
CDA 1.50T	194	394,8	218,3	8,3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65,5	-	PG11	12,3	9,5	G1¼	G1	24,9
CDA 2.00M	209	410,8	218,3	8,3	86	9	265	110	155	-	242	48	40	155	195	65,5	PG13,5	-	12,3	9,5	G1¼	G1	26,0
CDA 2.00T	194	408,0	218,3	8,3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65,5	-	PG11	12,3	9,5	G1¼	G1	27,1
CDA 3.00T	194	410,8	218,3	8,3	86	9	265	110	155	224	-	48	40	155	195	65,5	-	PG11	12,3	9,5	G1¼	G1	25,8
CDA 4.00T	228	467,3	225,3	12	95,5	12	308,5	133,5	175	265	-	57	50	180	230	71,5	-	G1½	12,0	12	G1½	G1¼	46,8
CDA 5.50T	228	508,0	225,3	12	95,5	12	308,5	133,5	175	265	-	57	50	180	230	71,5	-	G1½	12,0	12	G1½	G1¼	52,0

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

POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE DWUWIRNIKOWE

z żeliwa

RYSUNEK PRZEKROJOWY

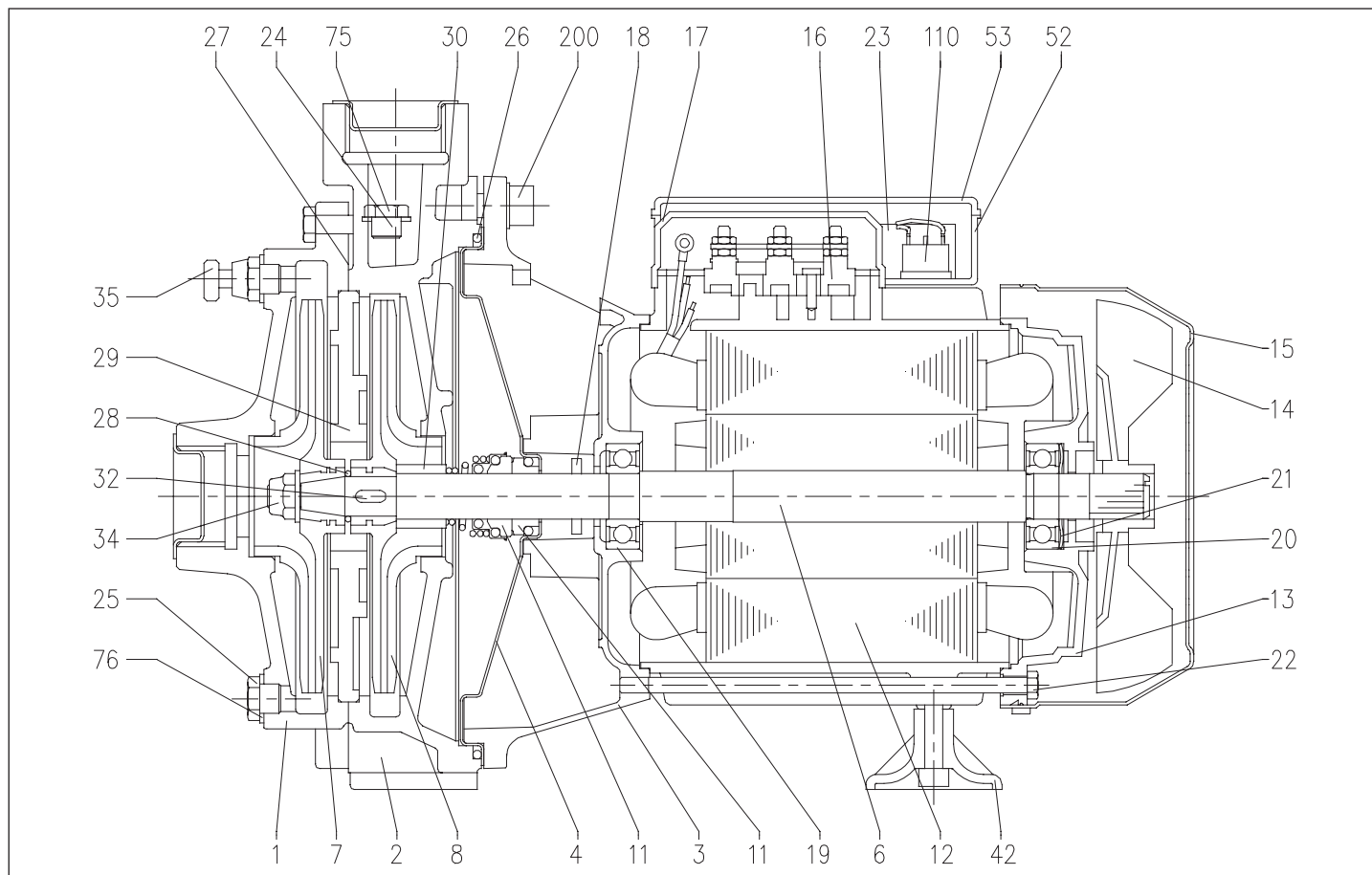


TABELA MATERIAŁÓW

Odn.	Nazwa	Materiał	Odn.	Nazwa	Materiał
1	Korpus pompy	Żeliwo	23	Kondensator [2]	-
2	Korpus pompy	Żeliwo	24	Korek zalewowy	Mosiądz
3	Wspornik silnika	[3]	25	Korek spustowy	Mosiądz
4	Tarcza uszczelnienia	[4]	26	Pierścień OR	NBR
6	Wał	[5]	27	Uszczelka korpusu pompy	Włókno celulozowe
7	Wirnik	[6]	28	Pierścień OR	NBR
8	Wirnik	[6]	29	Tarcza pośrednia	Żeliwo
11	Uszczelnienie mechaniczne	Ceramika/Węgiel/NBR	30	Element odległościowy uszczelnienia	Mosiądz
12	Obudowa silnika	-	32	Wpust	AISI 316
13	Pokrywa silnika	Aluminium	34	Nakrętka wału [7]	AISI 304
14	Wentylator	PP	35	Zawór spustowy	Mosiądz
15	Pokrywa wentylatora	Fe P04 cynkowana	42	Nóżka	PP
16	Łączówka zaciskowa	-	52	Skrzynka kondensatora [2]	ABS
17	Pokrywa skrzynki [1]	Aluminium	53	Pokrywa skrzynki kondensatora [8]	ABS
18	Pierścień chroniący przed odpryskami	NBR	75	Podkładka	Aluminium
19	Łożysko (strona pompy)	-	76	Podkładka	Aluminium
20	Łożysko (po stronie silnika)	-	110	Zabezpieczenie silnika [9]	-
21	Pierścień kompensacyjny	Stal C70	200	Śruba (korpus pompy)	Zn stal Cl. 8.8 ISO 898-1
22	Cięgno	Fe 42 cynkowana			

[1]= Tylko dla trójfazowych

[2]= Tylko dla jednofazowych

[3]= Aluminium dla CDA 0.75 - 1.00, z żeliwa dla reszty gamy

[4]= AISI 304 dla CDA 0.75 - 1.00, z żeliwa połączona ze wspornikiem silnika dla reszty gamy

[5]= AISI 303 (część w kontakcie z cieczą) dla CDA 0.75 - 1.00 - 1.50 - 2.00 - 3.00, AISI 304 (część w kontakcie z cieczą) dla reszty gamy

[6]= PPE +PS wzmocnione włóknem szklanym dla CDA 0.75 - 1.00, z mosiądzu dla reszty gamy

[7]= Tylko dla wersji z wirnikiem z mosiądzu

[8]= Z uszczelką z NBR tylko dla modeli CDA 0.75 - 1.00 jednofazowych

[9]= Tylko dla wersji CDA 1.50 - 2.00 jednofazowych

POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE DWUWIRNIKOWE

z żeliwa

USZCZELNIENIE MECHANICZNE

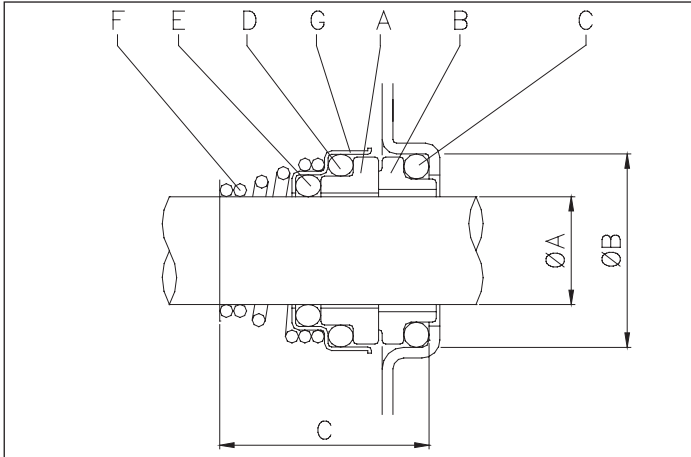


TABELA MATERIAŁÓW

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

WYMIARY

Jednofazowa	Trójfazowa	ØA	ØB	C
CDA 0.75 M	CDA 0.75 T	15	26	29
CDA 1.00 M	CDA 1.00 T	15	26	29
CDA 1.50 M	CDA 1.50 T	18	30,9	32
CDA 2.00 M	CDA 2.00 T	18	30,9	32
-	CDA 3.00 T	18	30,9	32
-	CDA 4.00 T	20	30,9	33
-	CDA 5.50 T	20	30,9	33

TABELA DANYCH ELEKTRYCZNYCH

Model		P ₂		Sprawność		Kondensator Jednofazowa		Sprawność (%) Trójfazowa			P ₁		Pobór prądu [A]		
Jednofazowa 230V	Trójfazowa 230/400V	[HP]	[kW]	Jednofazowa	Trójfazowa	µF	V _c	50%	75%	100%	Jednofazowa [kW]	Trójfazowa [kW]	Jednofazowa 230V	Trójfazowa 230V	Trójfazowa 400V
CDA 0.75 M	CDA 0.75 T	0,75	0,55	-	-	16	450	-	-	-	1,1	1,05	5,0	3,4	2,0
CDA 1.00 M	CDA 1.00 T	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,38	1,13	6,1	3,4	2,0
CDA 1.50 M	CDA 1.50 T	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,85	1,80	8,6	5,5	3,2
CDA 2.00 M	CDA 2.00 T	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,35	2,25	10,8	7,8	4,5
-	CDA 3.00 T	3	2,2	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,74	-	8,5	4,9
-	CDA 4.00 T	4	3	-	IE2	-	-	83,1	86,3	86,8	-	4,10	-	12,5	7,2
-	CDA 5.50 T	5,5	4	-	IE2	-	-	84,3	87,2	87,8	-	4,56	-	15,1	8,7

TABELA POZIOMU HAŁASU

Model		P ₂		L _{pa} - dB(A)*
Jednofazowa 230V	Trójfazowa 230/400V	[HP]	[kW]	
CDA 0.75 M	CDA 0.75 T	0,75	0,55	<70
CDA 1.00 M	CDA 1.00 T	1	0,75	
CDA 1.50 M	CDA 1.50 T	1,5	1,1	
CDA 2.00 M	CDA 2.00 T	2	1,5	
-	CDA 3.00 T	3	2,2	
-	CDA 4.00 T	4	3	
-	CDA 5.50 T	5,5	4	

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