

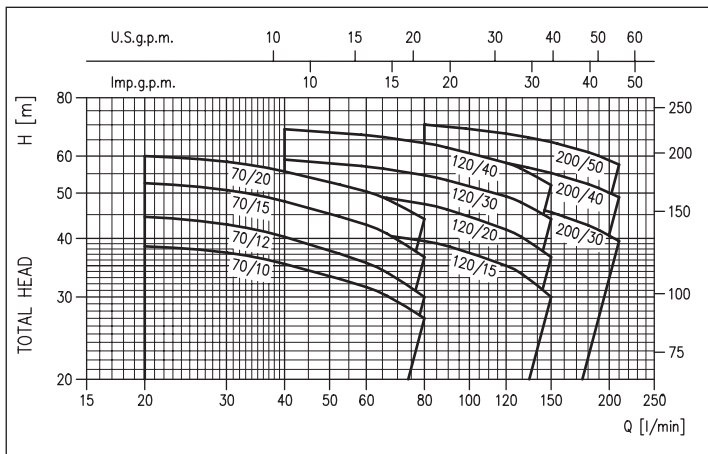
2CDX (L)

POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE DWUWIRNIKOWE

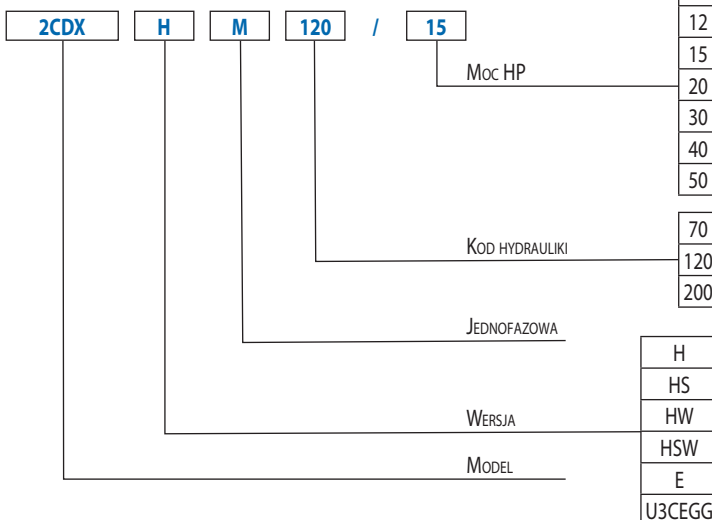
z AISI 304 lub AISI 316



ZAKRES OSIĄGÓW (według ISO 9906 Załącznik A)



SKRÓT IDENTYFIKACYJNY



Pompy elektryczne odśrodkowe dwuwirnikowe 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

- Solidna konstrukcja
- Kompaktowe wymiary

DANE TECHNICZNE POMPY

- Maksymalne ciśnienie robocze: 8 bar
- Temperatura cieczy:
 - 5°C ÷ +60°C dla wersji standard i E
 - 5°C ÷ +110°C dla wersji H-HS-HW-HSW
- Przyłącze po stronie ssącej G1½ do 2CDX 200, G1¼ dla reszty gamy
- Przyłącze po stronie tłocznej G1

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, wał, dyfuzor i tarcza uszczelnienia EN 1.4301 (AISI 304) lub EN 1.4401 (AISI 316)
- Wspornik silnika z aluminium (do 1,5 kW włącznie), z żeliwa (2,2 kW i powyżej)
- 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)

PULPITY

- 1E
- 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

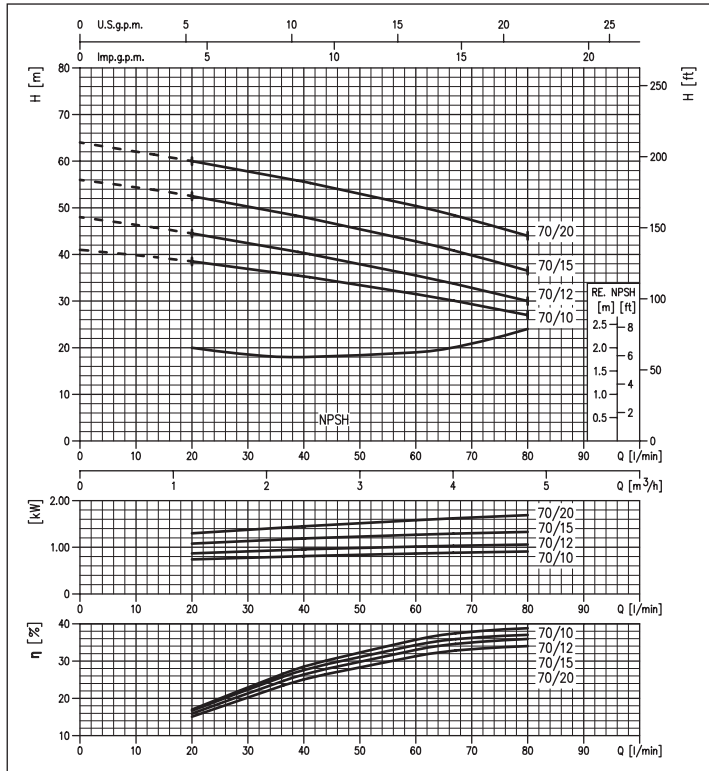
2CDX (L)

POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE DWUWIRNIKOWE

z AISI 304 lub AISI 316

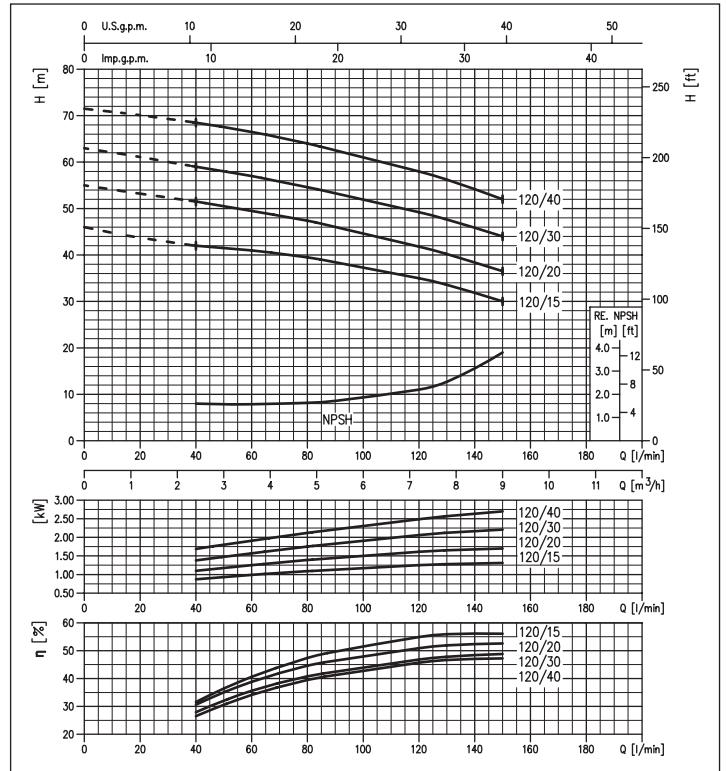
CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE seria 2CDX 70

(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



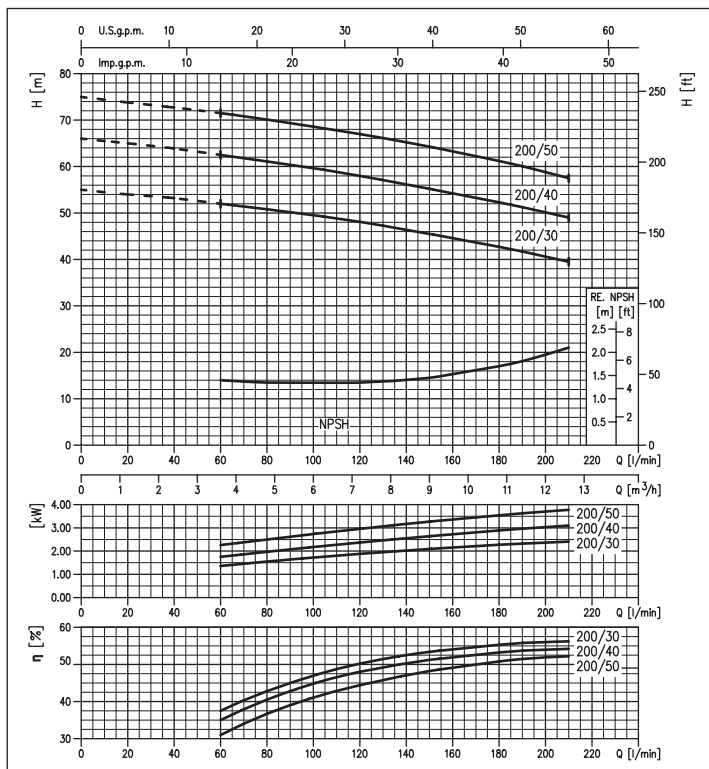
CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE seria 2CDX 120

(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE seria 2CDX 200

(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



2CDX (L)

POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE DWUWIRNIKOWE

z AISI 304 lub AISI 316

TABELA OSIĄGÓW

Jednofazowa 230V	Model Trójfazowa 230/400V	P:		Q=Przepływ										
		[HP]	[kW]	l/min m³/h	20 1,2	40 2,4	60 3,6	80 4,8	120 7,2	150 9	180 10,8	210 12,6		
		H=Ciśnienie [m]												
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	1	0,75	38,5	35,3	31,5	27,0	-	-	-	-	-	-	
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	1,2	0,9	44,5	40,3	35,5	30,0	-	-	-	-	-	-	
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,5	1,1	52,5	48,0	42,8	36,5	-	-	-	-	-	-	
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	2	1,5	60,0	55,6	50,4	44,0	-	-	-	-	-	-	
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,5	1,1	-	42,0	41,0	39,5	35,0	30,0	-	-	-	-	
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	2	1,5	-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	-	-	-	
-	2CDX 120/30	3	2,2	-	59,0	57,0	54,6	49,2	44,0	-	-	-	-	
-	2CDX 120/40	4	3	-	68,5	66,5	64,0	58,0	52,0	-	-	-	-	
-	2CDX 200/30	3	2,2	-	-	52,0	50,8	48,1	45,5	42,7	39,5	-	-	
-	2CDX 200/40	4	3	-	-	62,5	61,1	58,0	55,2	52,3	49,0	-	-	
-	2CDX 200/50	5,5	3,7	-	-	71,5	70,1	67,0	64,3	61,2	57,5	-	-	

WYMIARY

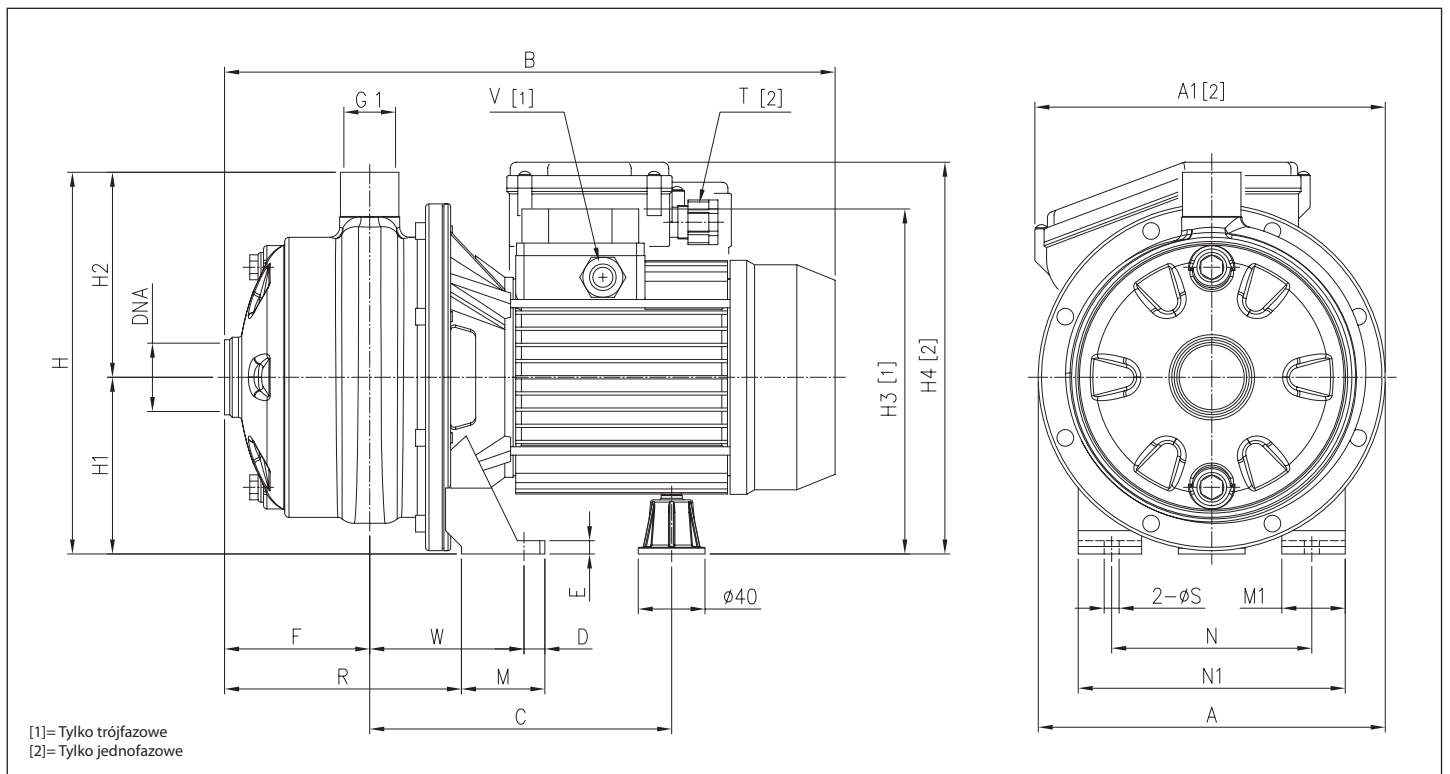


TABELA WYMIARÓW

Model	Wymiary [mm]																				Masa [kg]				
	A	A1* [2]	B [2]	B [1]	C	D	E	F	H	H1	H2	H3 [1]	H4 [2]	M	M1	N	N1	R	T [2]	V [1]	W	S	DNA	[2]	[1]
2CDX(M) 70/10	208	-	355	354	181	12,5	8	87	229	106	123	207	216	50	38	120	160	142	PG 11	PG 11	92,5	9	G1¼	12,7	12,6
2CDX(M) 70/12	208	210	355	366	181	12,5	8	87	229	106	123	207	235	50	38	120	160	142	PG 13,5	PG 11	92,5	9	G1¼	13,3	13,7
2CDX(M) 70/15	232	-	395,5	382	198,5	12,5	8	89	250	118	132	237	248,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	95	9	G1¼	17,5	17,0
2CDX(M) 70/20	232	-	382,5	395	198,5	12,5	8	89	250	118	132	237	248,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	95	9	G1¼	18,5	19,2
2CDX(M) 120/15	208	210	395,5	382	198,5	12,5	8	89	229	106	123	225	236,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	95	9	G1¼	16,3	15,6
2CDX(M) 120/20	208	210	382,5	395	198,5	12,5	8	89	229	106	123	225	236,5	55	40	140	180	141,5	PG 13,5	PG 11	95	9	G1¼	17,0	17,4
2CDX 120/30	232	-	-	419	223,5÷234,5	12,5	10	87	250	118	132	242	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	109	9	G1¼	-	25,2
2CDX 120/40	232	-	-	458	223,5÷234,5	12,5	10	87	250	118	132	242	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	109	9	G1¼	-	27,8
2CDX 200/30	208	-	-	458	223,5÷234,5	12,5	10	87	229	106	123	230	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	109	9	G1½	-	25,7
2CDX 200/40	232	-	-	458	223,5÷234,5	12,5	10	87	250	118	132	242	-	65	40	140	180	143,5	-	PG 13,5	109	9	G1½	-	27,6
2CDX 200/50	232	-	-	481	232,5	16	12	87	250	118	132	259	-	68	50	160	210	143,5	-	PG 16	108,5	12	G1½	-	35,6

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

POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE DWUWIRNIKOWE

z AISI 304 lub AISI 316

RYSUNEK PRZEKROJOWY

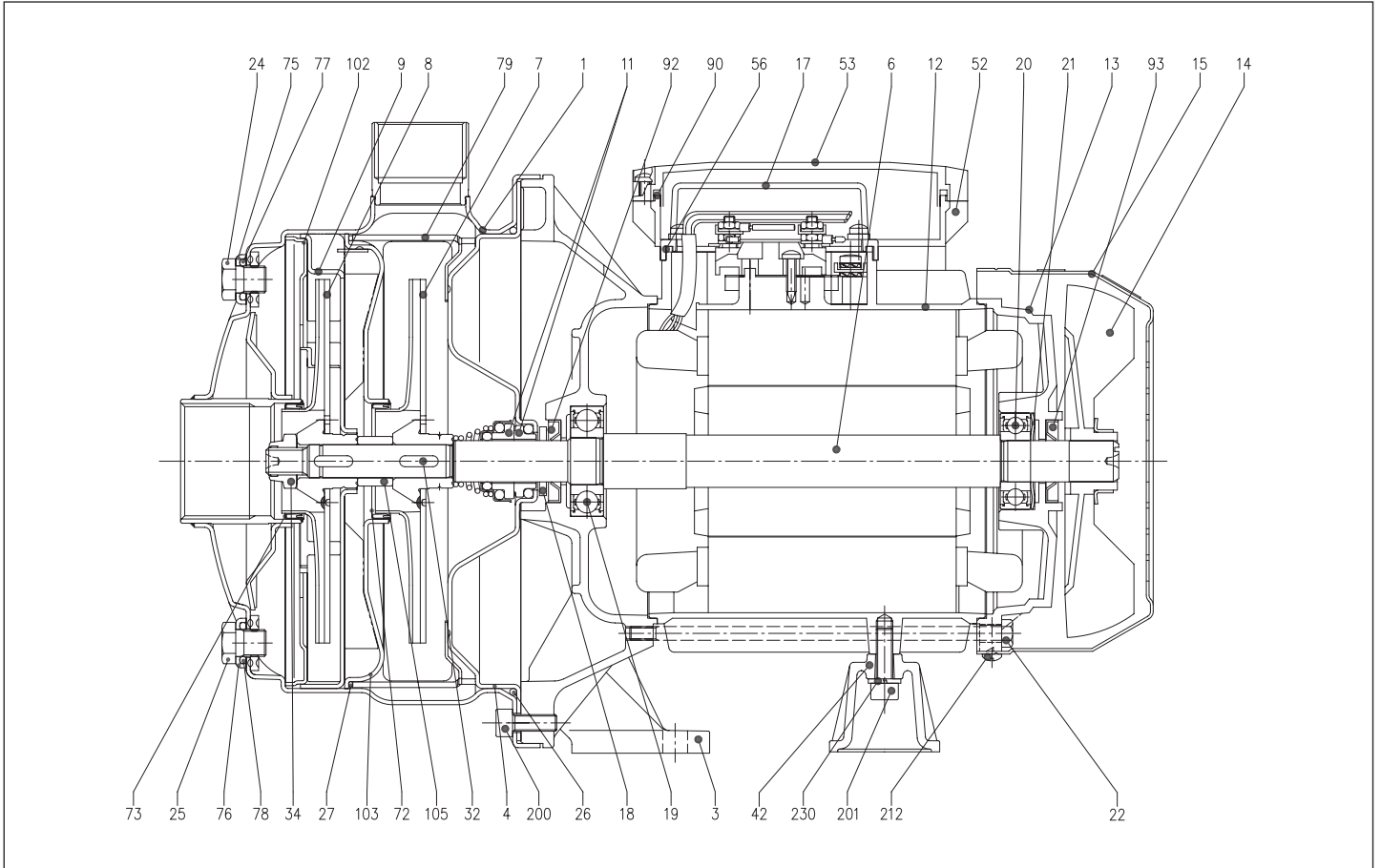


TABELA MATERIAŁÓW

Odn.	Nazwa	Materiał	Odn.	Nazwa	Materiał
1	Korpus pompy	EN 1.4301 (AISI 304) / EN 1.4401 (AISI 316)	32	Wpust	AISI 316
3	Wspornik silnika	Aluminium (do 1,5 kW włącznie) Żeliwo (od 2,2 kW i więcej)	34	Nakrętka wirnika	Stal nierdzewna A2-70 / AISI 316
4	Tarcza uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304) / EN 1.4401 (AISI 316)	42	Nóżka	Aluminium
6	Wał wirnika	EN 1.4301 (AISI 304) / EN 1.4401 (AISI 316) Cześć w kontakcie z cieczą	52	Skrzynka zaciskowa [2]	ABS
7	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	53	Pokrywa skrzynki [2]	ABS
8	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	56	Uszczelka skrzynki zaciskowej	NBR
9	Dyfuzor	EN 1.4301 (AISI 304)	72	Pierścień dystansowy [4]	NBR
11	Uszczelnienie mechaniczne	Ceramika/Węgiel/NBR	73	Pierścień dystansowy [4]	NBR
12	Obudowa silnika	-	75	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304) / EN 1.4401 (AISI 316)
13	Pokrywa silnika	Aluminium	76	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304) / EN 1.4401 (AISI 316)
14	Wentylator	PA	77	Pierścień OR [3]	NBR
15	Pokrywa wentylatora	Fe P04 cynkowana	78	Pierścień OR [3]	NBR
17	Pokrywa skrzynki zaciskowej [1]	Aluminium	79	Element dystansowy dyfuzora	EN 1.4301 (AISI 304)
18	Pierścień chroniący przed robryzgami	NBR	90	Uszczelka [2]	NBR
19	Łożysko (strona pompy)	-	92	Pierścień uszczelniający	NBR
20	Łożysko (po stronie silnika)	-	93	Pierścień uszczelniający	NBR
21	Pierścień kompensacyjny	Stal C70	102	Pokrywa dyfuzora	EN 1.4301 (AISI 304)
22	Cięgno	Fe 42 cynkowana	103	Pokrywa stopnia	EN 1.4301 (AISI 304)
24	Korek zalewowy	EN 1.4301 (AISI 304) / EN 1.4401 (AISI 316)	200	Element dystansowy wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)
25	Korek spustowy	EN 1.4301 (AISI 304) / EN 1.4401 (AISI 316)	201	Śruba (korpus pompy)	Stal nierdzewna A2-70
26	Pierścień OR [3]	NBR	212	Śruba	Zn. stak kl. 8.8
27	Pierścień OR [3]	NBR	212	Śruba	Stal nierdzewna A2
			230	Podkładka	Stal C70

[1]= Tylko trójfazowe

[2]= Tylko jednofazowe

[3]= FPM dla wersji H-HS-HW-HSW, EPDM dla wersji E

[4]= FPM dla wersji H-HS-HW-HSW, NBR dla wersji E

POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE DWUWIRNIKOWE

z AISI 304 lub AISI 316

USZCZELNIENIE MECHANICZNE 2CDX standard

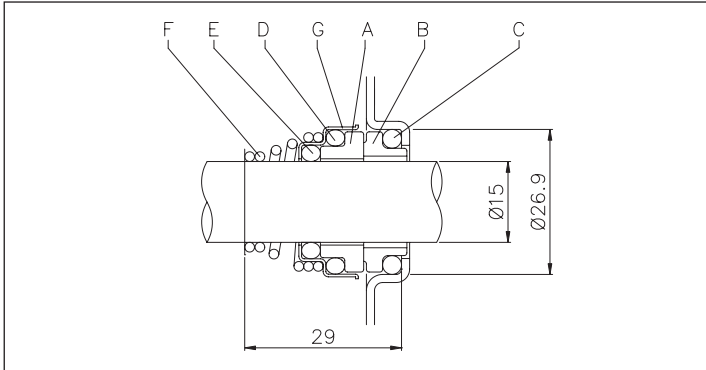


TABELA MATERIAŁÓW

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 ₂		Sprawność		Kondensator		Sprawność (%)			P ₁		Pobór prądu [A]		
Jedno-fazowa 230V	Trójfazowa 230/400V	[HP]	[kW]	Jedno-fazowa	Trójfazowa	Jednofazowa μF	V.	50%	75%	100%	Jednofazowa [kW]	Trójfazowa [kW]	Jednofazowa 230V	Trójfazowa 230V	400V
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,30	1,14	6,0	3,6	2,0
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,55	1,35	7,0	4,3	2,5
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,80	1,80	8,1	5,6	3,2
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,30	2,28	10,0	7,4	4,3
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,80	1,80	8,3	5,6	3,2
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,35	2,28	10,2	7,3	4,2
-	2CDX 120/30	3	2,2	-	IE2	-	-	83,1	85,7	86,2	-	2,90	-	8,8	5,1
-	2CDX 120/40	4	3	-	IE2	-	-	85,0	86,7	86,3	-	3,48	-	10,6	6,1
-	2CDX 200/30	3	2,2	-	IE2	-	-	85,0	86,7	86,3	-	3,48	-	10,6	6,1
-	2CDX 200/40	4	3	-	IE2	-	-	85,0	86,7	86,3	-	3,83	-	11,6	6,7
-	2CDX 200/50	5,5	3,7	-	IE2	-	-	84,3	87,2	87,8	-	4,56	-	15,1	8,7

TABELA POZIOMU HAŁASU

Model		P ₂		L _{pa} - dB(A)*
Jedno-fazowa 230V	Trójfazowa 230/400V	[HP]	[kW]	
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	1	0,75	62
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	1,2	0,9	
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,5	1,1	64
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	2	1,5	
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,5	1,1	64
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	2	1,5	
-	2CDX 120/30	3	2,2	68
-	2CDX 120/40	4	3	
-	2CDX 200/30	3	2,2	68
-	2CDX 200/40	4	3	
-	2CDX 200/50	5,5	3,7	

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