

## ELECTROPOMPE CENTRIFUGE CU ROTOR DUBLU DIN FONTA



### Aplicatii:

- cresterea presiunii din statii domestice;
- irigatii la scara mica;
- pomparea lichidelor non-agresive pentru utilizari industriale si civile;
- statii de spalare;
- masini de spalat.

### Date tehnice:

- disponibile cu rotor din alama (CDA 0.75 M GO, CDA 1.00 M/T GO);
- pot fi introduse in masinarii folosite pentru utilizari industriale;

### Date tehnice ale pompei:

- presiunea maxima de operare: 6 bari pentru CDA 0.75 – 1.00, 10 bari pentru restul gamei;
- temperatura maxima a lichidului: 40°C pentru CDA 0.75 – 1.00, 90°C pentru restul gamei;
- conexiuni de aspiratie: G1 pentru CDA 0.75 – 1.00, G1 ¼ pentru CDA 1.50 – 2.00 – 3.00, G1 ½ pentru CDA 4.00 – 5.50;
- conexiuni de refulare: G1 pentru 0.75 – 1.00 – 1.50 – 2.00 – 3.00, G1 ¼ pentru CDA 4.00 – 5.50.

### Date tehnice motor:

- motoare cu eficienta inalta:
  - motoare IE2 cu puteri de la 0.75 kW pana la 5.5 kW;
  - motoare IE3 cu puteri de la 0.75 kW;
- motor asincron cu 2 poli cu sistem de auto-ventilatie;
- clasa de izolare F;
- protectie IP44;

- 230V ± 10% 50Hz pentru motoarele monofazate;
- 230/400V ±10% 50Hz pentru motoarele trifazate;
- condensator permanent incorporat si protectie termo-amprometrica cu rearmare automata pentru motoarele monofazate;
- protectia, pentru versiunea trifazata, se realizeaza de catre client.

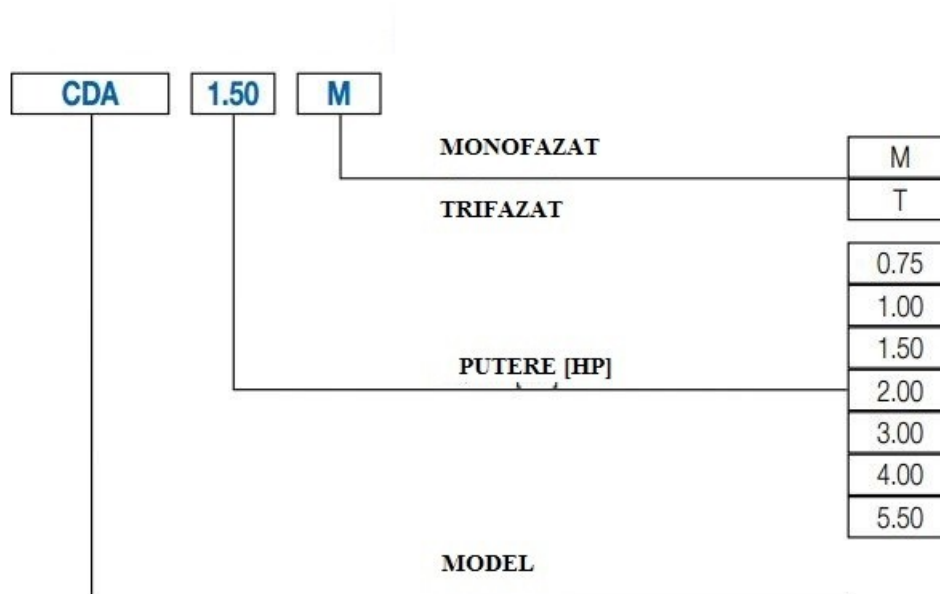
### Materiale:

- carcasa pompei este din fonta cenusie;
- etansare mecanica din Ceramica/ Carbon/ NBR;
- rotor din PFE + PS ranforsat cu fibra de sticla pentru CDA 0.75-1.00, din alama pentru restul pompelor din gama;
- Axul din AISI 303 pentru CDA 0.75 – 1.00 – 1.50 – 2.00 – 3.00, din AISI 304 pentru CDA 4.00 – 5.50;
- gheara de prindere din aluminiu pentru CDA 0.75 – 1.00, din fonta cenusie pentru restul pompelor din gama;
- etansare disc carcasa din AISI 304 pentru CDA 0.75 – 1.00, din fonta cenusie, incorporata in gheara de fixare motor pentru restul pompelor din gama.

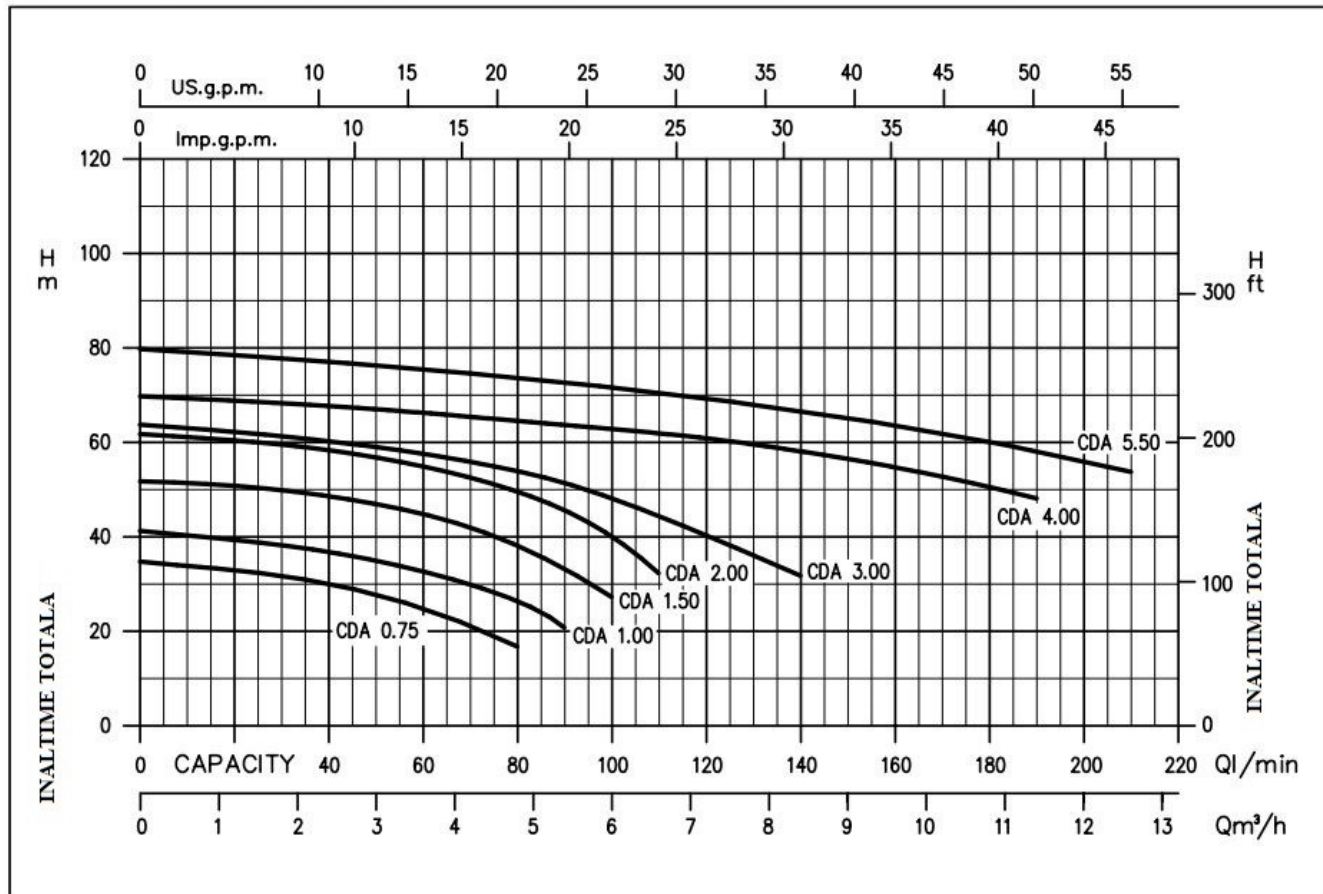
### Accesorii (la cerere):

- tablouri electrice;
- rezervoare;
- plutitori;
- comutatori de presiune;
- regulator de presiune – Presscomfort;
- sistem de control al turatiei – E-power;
- convertizor de frecventa – E-drive.

### COD DE IDENTIFICARE



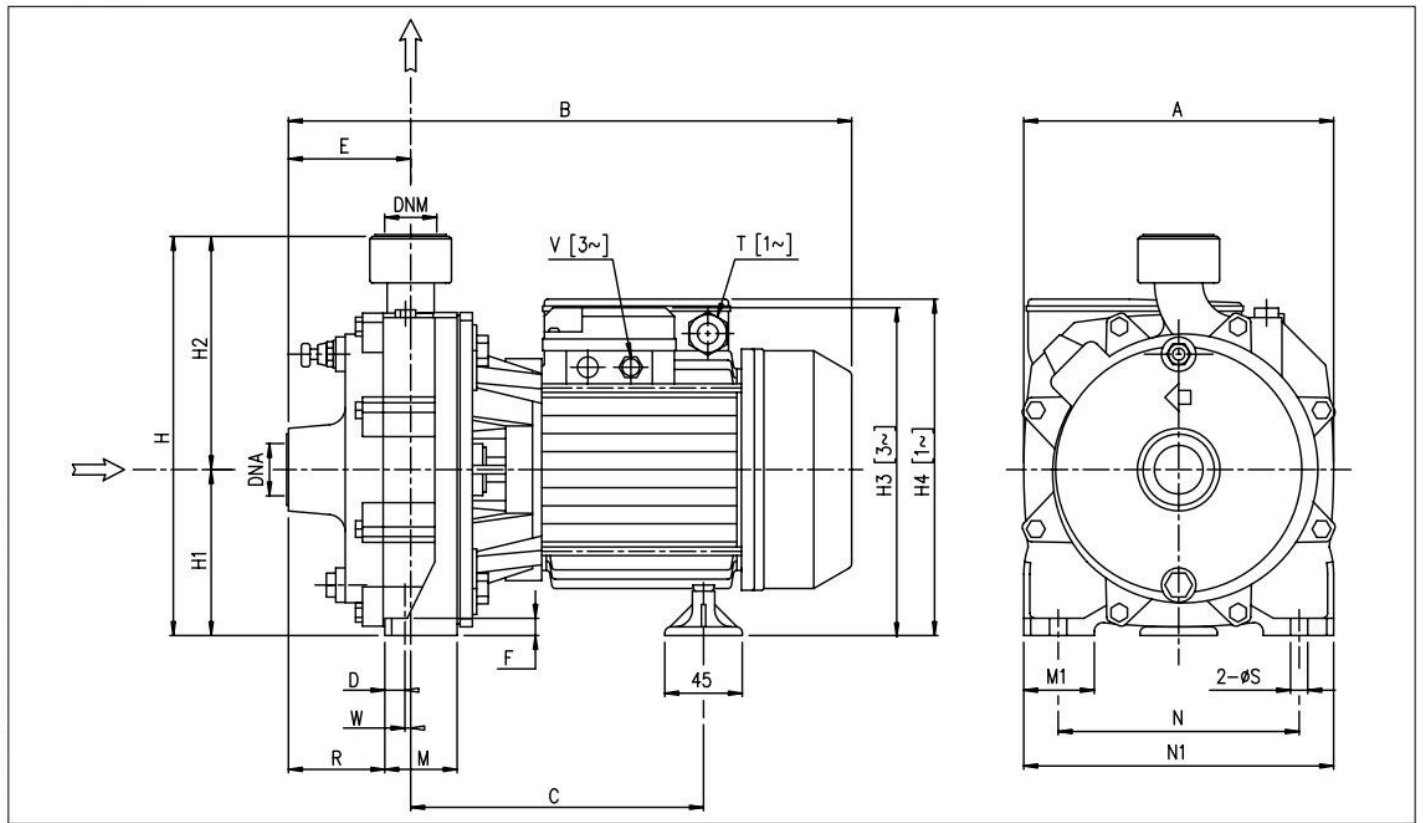
## CURBE DE PERFORMANTA (in concordanta cu IS 9906 Anexa A)



## TABEL DE PERFORMANTA

Model		P <sub>2</sub>		Q= Debit											
Monofazat 230 V	Trifazat 230/ 400 V	[HP]	[kW]	l/min	20	40	50	80	90	100	110	140	170	190	210
				m³/h	1.2	2.4	3	4.8	5.4	6	6.6	8.4	10.2	11.4	12.6
				H= inaltime de pompare											
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	-

## DIMENSIUNI



## TABEL DIMENSIUNI

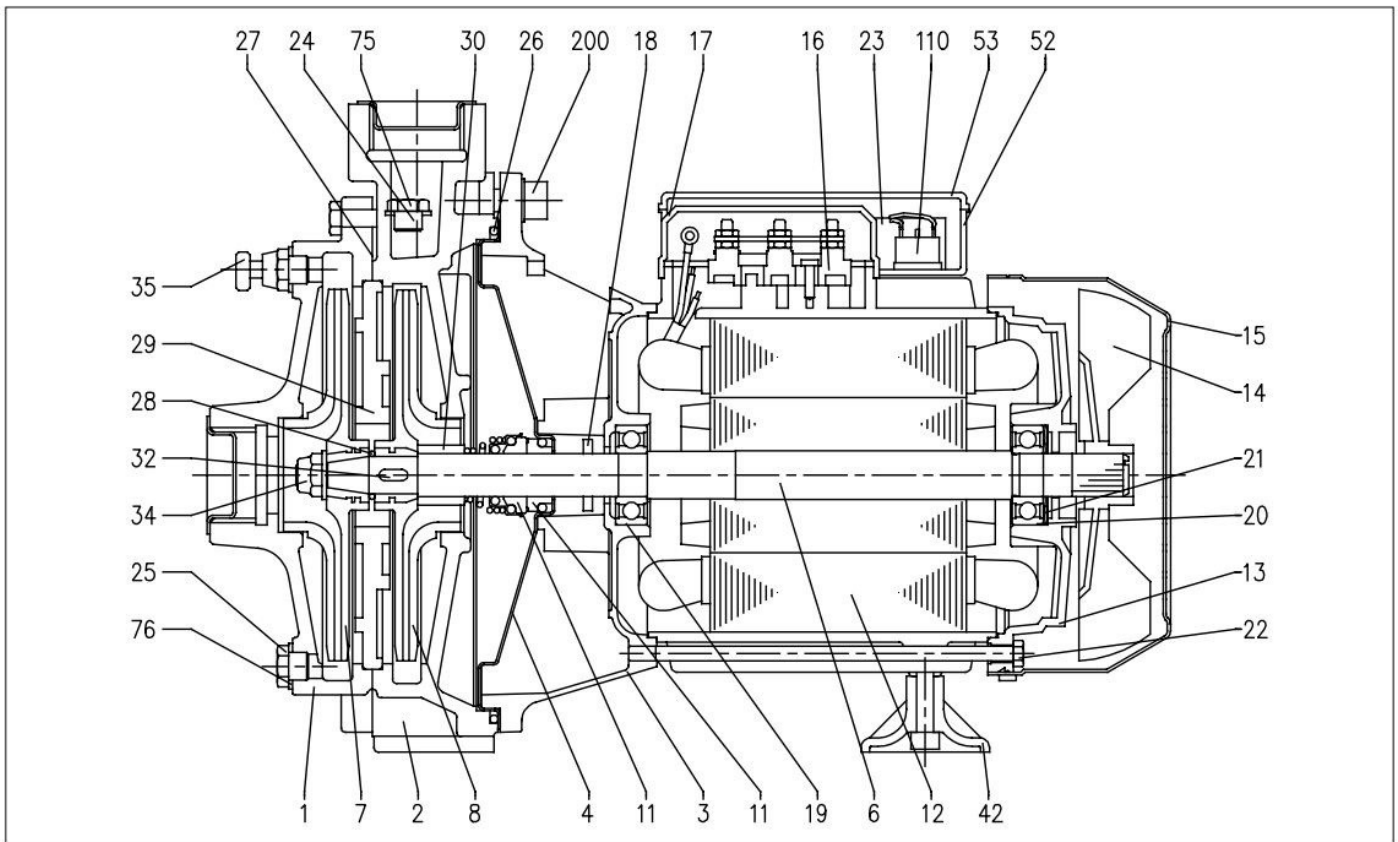
Model	Dimensiuni [mm]																				Greutate [kg]								
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	W	S	DNA	DNM		*					
CDA 0.75M	183	336.3	-	179.8	-	8.3	73	9	227	97	130	-	-	198	42	40	140	180	57.5	PG11	-	-	6.8	9.5	G1	G1	13.8	-	
CDA 0.75T	183	336.3	-	179.8	-	8.3	73	9	227	97	130	197.5	-	-	42	40	140	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	336.3	179.8	179.8	8.3	73	9	227	97	130	197.5	197.5	-	42	40	140	180	57.5	-	PG11	M16x1.5	6.8	9.5	G1	G1	15.0	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	419.8	218.3	218.3	8.3	86	9	265	110	155	224	224	-	48	40	155	195	65.5	-	PG11	M20x1.5	12.3	9.5	G1¼	G1	24.9	25.8	
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	420.5	218.3	218.3	8.3	86	9	265	110	155	224	224	-	48	40	155	195	65.5	-	PG11	M20x1.5	12.3	9.5	G1¼	G1	27.1	28.0	
CDA 3.00T	194	410.8	423.3	218.3	218.3	8.3	86	9	265	110	155	224	224	-	48	40	155	195	65.5	-	PG11	M20x1.5	12.3	9.5	G1¼	G1	25.8	26.7	
CDA 4.00T	228	461.5	494.5	225.3	225.3	12	95.5	12	308.5	133.5	175	264.5	259.5	-	57	50	180	230	71.5	-	G1½	M20x1.5	12	12	G1½	G1¼	46.8	46.8	
CDA 5.50T	228	508	508	225.3	225.3	12	95.5	12	308.5	133.5	175	264.5	264.5	-	57	50	180	230	71.5	-	G1½	M20x1.5	12	12	G1½	G1¼	52.0	52.0	

[1]= Doar trifazat

[2]= Doar monofazat

\* Doar modele cu motoare IE3

## VEDERE IN SECTIUNE



## TABEL MATERIALE

Ref.	Nume	Materiale
1	Carcasa pompa	Fonta cenusie
2	Carcasa pompa	Fonta cenusie
3	Gheara de prindere motor	[3]
4	Invelis carcasa	[4]
6	Ax	[5]
7	Rotor	[6]
8	Rotor	[6]
11	Etansare mecanica	Ceramica/ Carbon. NBR
12	Cadru motor	-
13	Invelis motor	Aluminiu
14	Ventilator	PP
15	Invelis ventilator	Fier P04 galvanizat

16	Cutie de borne	-
17	Invelisul cutiei de borne [1]	Aluminiu
18	Inel deflector	NBR
19	Rulmen (la partea pompei)	-
20	Rulment (la partea motorului)	-
21	Inel de ajustare	Otel C70
22	Bulon de ancorare	Fier 42 galvanizat
23	Condensator [2]	-
24	Buson	Alama
25	Buson	Alama
26	O-Ring	NBR
27	Garnitura la corpul pompei	Fibra de celuloza inclusa
28	O-Ring	NBR
29	Disc intermediar	Fonta cenusie
30	Etansare despartitor	Alama
32	Pana	AISI 316
34	Piulita rotor [7]	AISI 304
35	Valva de ajustaj	Alama
42	Suport motor	PP
52	Cutie condensator [2]	ABS
53	Invelis al cutiei condensatorului [8]	ABS
75	Saiba	Aluminiu
76	Saiba	Aluminiu
110	Protectie motor [9]	-
200	Surub (la corpul pompei)	Otel Cl. 8.8 Zinc ISO 898-1

[1]= Doatr trifazat

[2]= Doar monofazat

[3]= Aluminiu pentru CDA 0.75 – 1.00, fonta cenusie pentru restul pompelor din gama

[4]= AISI 304 pentru CDA 0.75 – 1.00, fonta cenusie este suportul Motor pentru restul pompelor din gama

[5]= AISI 303 (piesa in contact cu lichidul) pentru CDA 0.75 – 1.00 – 1.50 – 2.00 – 3.00, AISI 304 (piesa in contact cu lichidul) pentru restul pompelor din gama

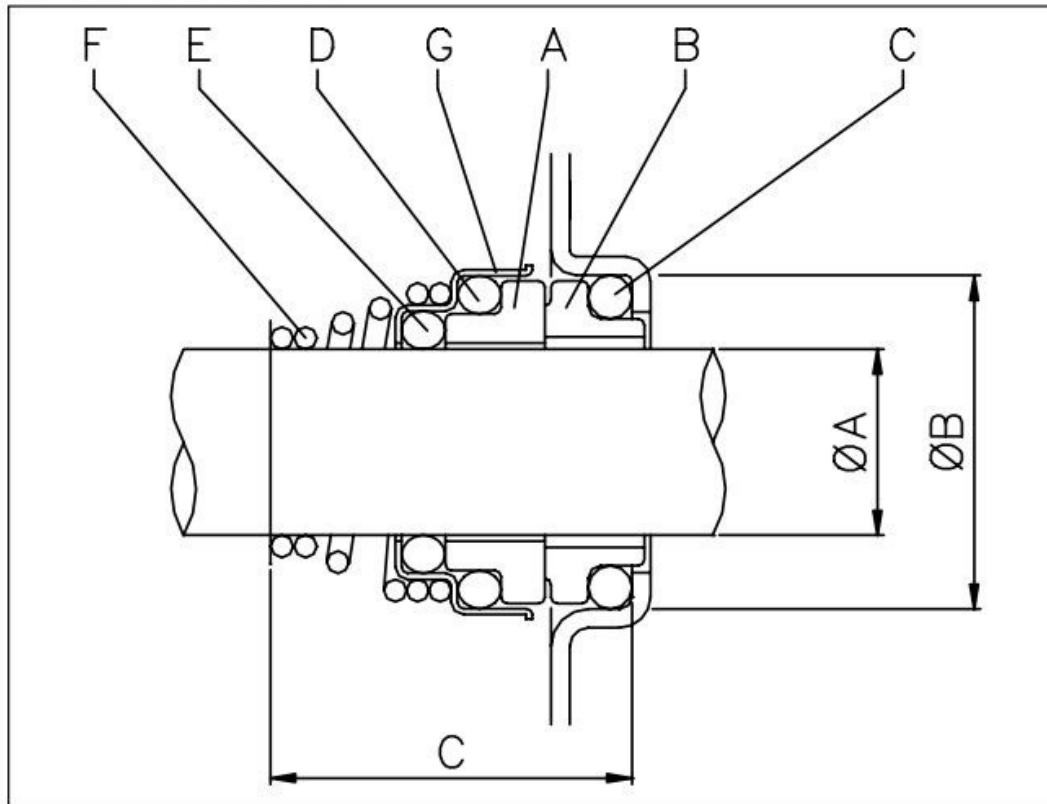
[6]= PPE+PS ranforsat cu firba de sticla pentru CDA 0.75-1.00, alama pentru restul pompelor din gama

[7]= Versiune doar cu rotor din fonta

[8]= Cu garnitura din NBR doar pentru CDA 0.75 – 1.00, modele monofazate

[9]= Versiunea CDA 1.50 – 2.00 doar monofazata

## ETANSARE MECANICA



## TABEL MATERIALE

Ref.	Nume	Materiale
A	Piesa rotativa	Ceramica
B	Piesa fixa	Carbon
C	O-Ring	NBR
D	O-Ring	NBR
E	O-Ring	NBR
F	Arc	AISI 316
G	Structura/ Cadru	AISI 304

## DIMENSIUNI

Monofazat	Trifazat	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

## TABEL DATE ELECTRICE

MODEL		P <sub>2</sub>		Eficienta		Condensator Monofazat		Eficienta (%) Trifazat			P <sub>1</sub>		Curent absorbit [A]		
Monofazat 230 V	Trifazat 230 / 400 V	[HP]	[kW]	Monofazat	Trifazat	µF	V <sub>c</sub>	50%	75%	100%	Monofazat [kW]	Trifazat [kW]	Monofazat 230V	230V	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
-		1	0.75	-	IE3	-	-	80.9	82.3	82.1	-	0.91	-	3.0	1.7
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
-		1.5	1.1	-	IE3	-	-	83.0	85.8	85.6	-	1.77	-	5.8	3.3
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
-		2	1.5	-	IE3	-	-	84.2	86.8	86.9	-	2.01	-	7.1	4.1
-	CDA 3.00 T	3	2.2	-	IE2	-	-	83.0	84.4	83.8	-	2.74	-	8.5	4.9
-		3	2.2	-	IE3	-	-	86.2	87.0	86.0	-	2.55	-	8.2	4.7
-	CDA 4.00 T	4	3	-	IE2	-	-	83.1	86.3	86.8	-	4.10	-	12.5	7.2
-		4	3	-	IE3	-	-	85.9	87.5	87.1	-	3.44	-	11.1	6.4
-	CDA 5.50 T	5.5	4	-	IE2	-	-	84.3	87.2	87.8	-	4.56	-	15.1	8.7
-		5.5	4	-	IE3	-	-	85.8	88.3	88.4	-	4.52	-	15.1	8.7

## TABEL DATE ZGOMOT

Model		P <sub>2</sub>		L <sub>pA</sub> - dB(A)*
Monofazat 230 V	Trifazat 230 / 400 V	[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	

\*Valoarea medie a catorva masuratori efectuate la 1 m distanta, in jurul pompei  
Toleranta ± 2.5 dB