



**Aprobat**  
Director General Adjunct  
Florin V. Mârza

## **SECȚIUNEA II**

### **CAIET DE SARCINI nr. 24 PS/2020** **pompe ridicare rotor generator TA** **Centrala cu Ciclu Combinat din CTE Bucuresti Vest**

#### **Cap.I Obiectul caietului de sarcini**

1.1.Obiectul prezentului caiet de sarcini este achiziționarea pieselor de schimb menționate în anexa nr.1. pentru ansamblu turbină abur - generator din dotarea Centralei cu Ciclu Combinat din CTE Bucuresti Vest

#### **Cap.II Scopul achiziției produselor**

2.1. Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în vederea înlocuirii acestora și eliminării punctelor slabe din cadrul Centralei cu Ciclu Combinat din CTE Vest.

#### **Cap. III Specificația produselor ce urmează a se achiziționa**

3.1.Specificația pieselor de schimb ce urmează a se achiziționa și care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este prezentată în Anexa nr.2 ale prezentului caiet de sarcini.

#### **Cap. IV Materialele necesare realizării produselor ce se achiziționează**

4.1.Toate materialele necesare realizării pieselor de schimb menționate în anexa nr.1 sunt asigurate de furnizor.

#### **Cap.V Termenul de livrare**

5.1.Termenul de livrare pentru piesele de schimb care fac obiectul prezentului caiet este de 98 zile de la perfectarea contractului.

#### **Cap.VI Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare**

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească ca produsele oferite îndeplinesc toate condițiile tehnice descrise la capitolul anterior.

6.1. În oferta tehnică ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în anexa nr.1.

6.2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite.

6.3. **Pompele de ridicare rotor generator fac parte dintr-un ansamblu predefinit de producător motor-pompa, respectiv electropompe-sistem ulei ungere; pentru evitarea unor incompatibilități atât din punct de vedere constructiv**

(dimensiuni, material etc) cat si functional este necesar a se achizitiona acelasi tip de pompa, din acest motiv in documentatie au fost specificate informatii privind codurile de fabricatie si fabricantul acestora. Nu se accepta modificari in instalatie pentru montarea pompelor; motoarele pompelor se refolosesc.

- daca se ofera piese cu alte coduri decat cele solicitate, ofertantul va face dovada ca producatorul a adoptat un alt sistem de codificare.

Se vor prezenta fise tehnice ale produselor oferite, specificatii tehnice, coduri de producator, desene (sectiuni, cote de gabarit, definirea partilor componente, etc), orice alte informatii care contribuie la descrierea cat mai detaliata a produselor oferite.

6.4. In cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care sa confirme ca produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate in sistemul de management al calitatii conform cu SR EN ISO 9001 editia in vigoare sau conform oricarui alt standard de calitate echivalent.

#### **Cap.VII Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta pe parcursul derularii contractului**

7.1. Produsele livrate vor fi marcate corespunzator

7.2. Documentatia de executie este asigurata de producator.

7.3. Produsele furnizate trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor de management al calitatii prevazute in manualul de calitate propriu in conformitate cu **SR EN ISO 9001** editia in vigoare.

7.4. Materialele din care se vor confectiona piesele de schimb trebuie sa fie in termenul de garantie acordat de furnizor. Este interzisa utilizarea materialelor care au depasit termenul de garantie acordat de furnizor sau care, fiind in termenul de garantie, s-au deteriorat datorita depozitarii necorespunzatoare.

7.5. Produsele livrate vor fi executate de personal calificat pe baza unor tehnologii elaborate in conformitate cu procedurile de asigurare a calitatii conform manualului calitatii, propriu producatorului.

7.6. Furnizorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.

7.7. Furnizorul este obligat sa inlocuiasca fara plata produsele livrate cu deficiente si abateri de la documentatii, standarde, prescriptii tehnice constatate la receptie sau in perioada de garantie.

#### **Cap.VIII Receptia si controlul produselor ce se achizitioneaza.**

8.1. Receptia produselor se face pe baza de receptie cantitativa efectuata la sediul beneficiarului.

8.2. Calitatea produselor este atestata de furnizor prin certificate de calitate /conformitate emise de producator etc, care insotesc produsele catre beneficiar.

8.3. Receptia cantitativa si calitativa la beneficiar se efectueaza in termen de 3 zile de la data primirii produselor, termen in care este convocat furnizorul in caz de neconformitati cantitative si calitative.

8.4. Se solicita garantie tehnica de **12 luni** de la punerea in functiune, dar nu mai mult de 18 luni de la receptia produselor in conditii normale de depozitare.

#### **Cap.IX Conditii impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea si transportul produselor**

9.1. Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar - CTE Vest- B-dul Timisoara nr.106 sector 6, Bucuresti in intervalul orar 7-15 in zilele lucratoare, cu asigurarea mijloacelor de transport si suportarea cheltuielilor aferente de catre furnizor.



9.2. Produsele se vor livra cu ambalaj sau fara in functie de specificul acestora si conditiile impuse prin caietul de sarcini sau documentatii tehnice.

9.2. Furnizorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

9.3. Ambalarea si conservarea produselor livrate se face in asa fel incat acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie daca nu au fost introduse la montaj.

9.4. Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentatiilor de executie ale furnizorului.

9.5. In valoarea ofertelor furnizorii vor include si cheltuielile pentru transportul produselor la beneficiar, livrarea fiind " franco - depozit beneficiar ".

9.6. Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:

- dispozitie de livrare - aviz de expeditie;

- certificat de calitate/declaratie de conformitate emise de producator;

- certificat de garantie;

- certificat de origine

- instructiuni de conservare, depozitare, manipulare emise de furnizor pe care achizitorul trebuie sa le respecte pentru a nu aduce prejudicii produselor livrate din necunoasterea lor, in limba romana daca este cazul ;

9.7. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorari ale produselor pe timpul transportului revine furnizorului, care in situatii deosebite va actiona si pretinde despagubiri de la caraus.

#### **Cap. X Alte clauze**

10.1. Furnizorul este direct raspunzator de modul in care negociaza preturile cu subfurnizorii sai de materiale si de normele de consum pe care le foloseste la intocmirea calculatiei de pret.

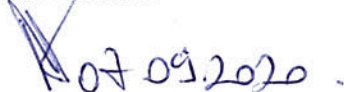
10.2. Furnizorii isi vor intocmi oferta in baza prezentului caiet de sarcini si a precizarilor facute de catre ELCEN in documentatia procedurii de achizitie.

10.3. Anexele nr.1 si 2 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

SCM-AC  
Cristian DUMITRU



Responsabil SCMAC



LISTA CANTITATI DE PIESE DE SCHIMB

Nr. Crt.	Denumire piesa de schimb	UM	Cant	Termen livrare
1.	pompa de ridicare rotor tip PV10 2R5D C02 fabricant DENISON HYDRAULICS (conform fisa tehnica anexa nr.2)	buc	2	98 zile

Director CTE Bucuresti Vest,  
Dan TUDORA



Sef Sectie Ciclu Combinat,  
Costin ZISU

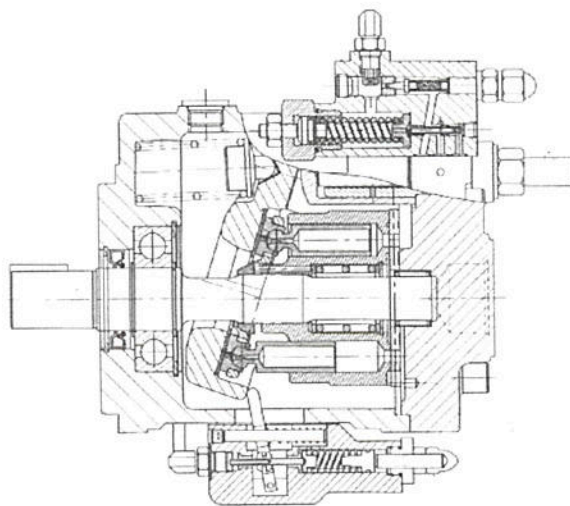
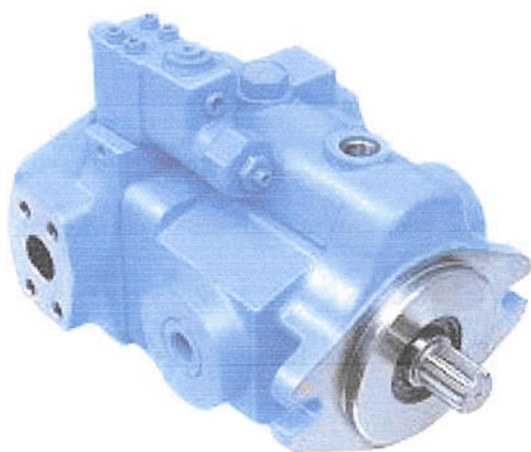
Birou tehnic, mentenanta, ISCIR, UCC  
Tehnologia Informatiei  
Daniela MOIA

## FISA TEHNICA

### **Pompa ridicare rotor generator Turbina abur Centrala Ciclu Combinat**

#### **Date tehnice:**

Prodicator:	DENISON HYDRAULICS
Tip pompa:	PV10 2R5D C02
Presiune de functionare:	241 bar
Viteza rotatie:	3000 rpm
Presiune minima admisie:	3,4 bar
Conexiune A&B,PV (admise, refulare)	BSPP 1-1/4
Debit la 1800 rpm	37 lpm
Rotatie:	in sensul acelor de ceasornic
Etansari:	Fluorcarbon (Viton)
Tip:	cu compensator
Greutate:	aprox. 20 kg



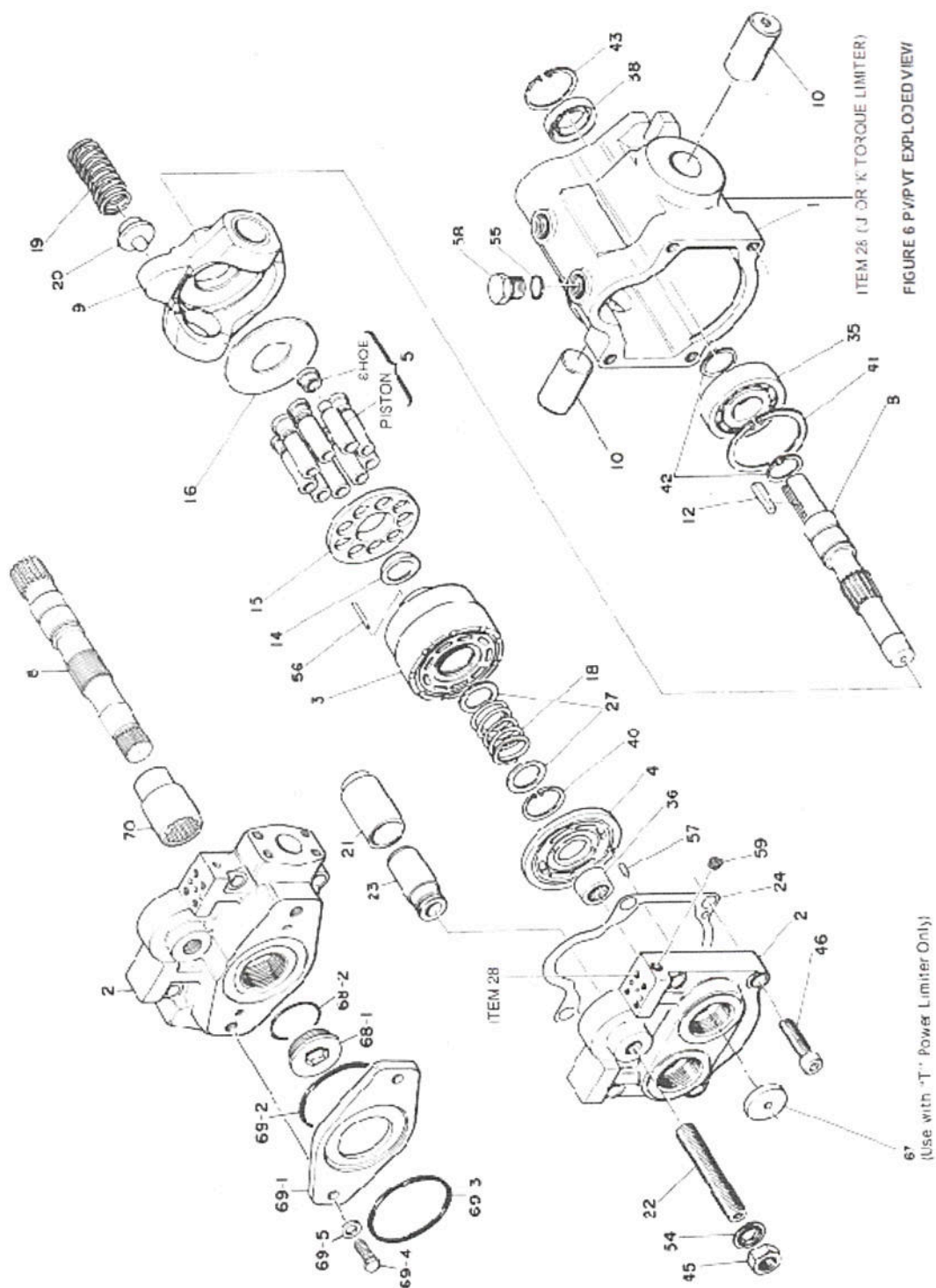


FIGURE 6 P/PVT EXPLODED VIEW

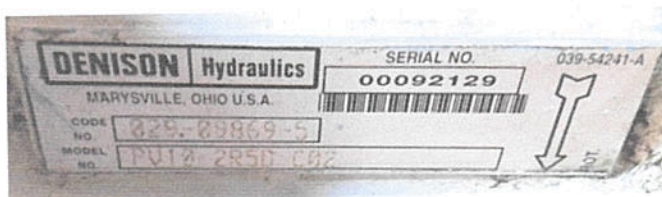


## Model number sheet

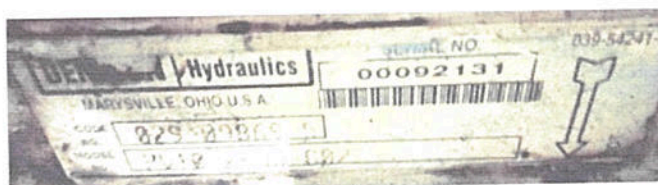
PV	5	-2	R	1	*	-C	0	2	-0	0	0	
----	---	----	---	---	---	----	---	---	----	---	---	--

Type		
No rear drive, rear ports (sizes 6 through 29 only)	PV	
No rear drive, rear ports, mobile version (size 20 only)	PVM	
Rear drive, side ports, mobile version (size 20 only)	PVR	
Rear drive, side ports (all sizes)	PVT	
No rear drive, rear ports, for use on water glycol only (sizes 6 through 29 only)	PVW	
No rear drive, rear ports, mobile version, for use on water glycol only (size 20)	PVX	
Rear drive, side ports, mobile version, for use on water glycol only (size 20 on	PVY	
Rear drive, side ports, for use on water glycol only (sizes 6 through 29 only)	PVZ	
Flow (at 1800 RPM)		
6.8 GPM (26.0 lpm)	6	
10.0 GPM (37.2 lpm)	10	
16.3 GPM (61.6 lpm)	15	
20.4 GPM (77.3 lpm)	20	
29.5 GPM (111.5 lpm)	29	
38.0 GPM (144.0 lpm)	38	
47.6 GPM (180.0 lpm)	47	
61.8 GPM (234.0 lpm)	64	
Shaft		
Splined	-1	
Keyed	-2	
Rotation		
Clockwise	R	
Counter-clockwise	L	
Seals		
Nitrile (Buna N)	1	
EPR (sizes 6 through 29 only)(pump will be unpainted unless otherwise specified)	4	
Fluorocarbon (Viton)	S	
Design letter (assigned by manufacturer)		
Controls		
Compensator	-C	
Compensator - pilot operated with vent port	-F	
Load sensing compensator	-L	
Low torque limiter	-J	
High torque limiter	-K	
Load sensing compensator (L) + low torque limiter (J)	-V	
Load sensing compensator (L) + high torque limiter (K)	-W	
Control type		
Max. volume adjustment screw	0	
Fluid connections		
SAE threaded ports (PV & PVM units only)	0	
BSPP threaded ports (PV & PVM units only)	2	
SAE 4-bolt flange ports with SAE case drain ports (PVR & PVT units only)	3	
SAE 4-bolt flange ports with BSPP case drain ports (size 6 through 29 PVR & PVT units only)	4	
External drive		
None (PV & PVM units only)	-0	
Blanking plug (PVR & PVT units only)	-S	
SAE-A (SAE 82-2)(PVR & PVT units only)	-A	
SAE-B (SAE 101-2)(size 10 through 64 PVR & PVT units only)	-B	
SAE-C (SAE 127-2)(SAE 127-4 for PVT38/47/64 with SAE-CC coupling)(size 10 through 64 PVR & PVT units only)	-C	
SAE-D (SAE 152-4)(PVT64 only)	-D	
Coupling		
None	0	
SAE-A (SAE 16-4)(PVR & PVT units only)	A	
SAE-B (SAE 22-4)(size 10 through 64 PVR & PVT units only)	B	
SAE-BB (SAE 25-4)(size 10 through 64 PVR & PVT units only)	Q	
SAE-C (SAE 32-4)(size 10 through 64 PVR & PVT units only)	C	
SAE-CC (SAE 38-4)(size 38 through 64 PVT units only)	R	
SAE-D (SAE 44-4)(PVT64 only)	D	
External mounting		
No external pump mounted	0	
External pump mounted (requires special modification "-M2")(must be separately specified)	1	
Special modification		
None		omit
No paint		-NP
Other special modification (example tandem pumps)		-M2
Allowable controls		
C00, C02, C03, C04, F00, F02, F03, F04		
L00, L02, L03, L04, J00, J02, J03, J04, K00, K02, K03, K04		
W00, W02, W03, W04, W00, W02, W03, W04		

Seriile pompelor sunt cele specificate pe placutele acestora

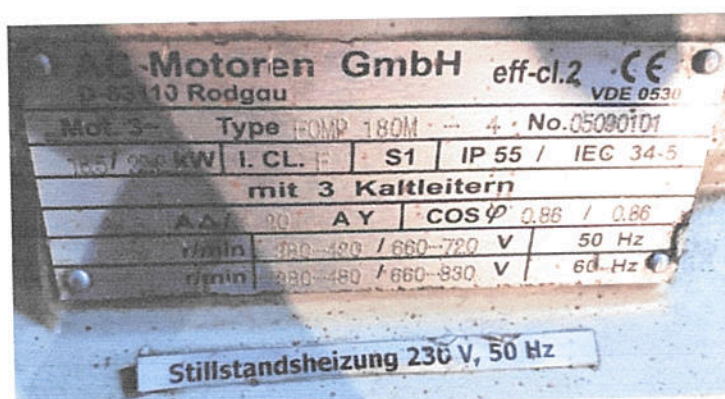


pompa ridicare rotor nr.1

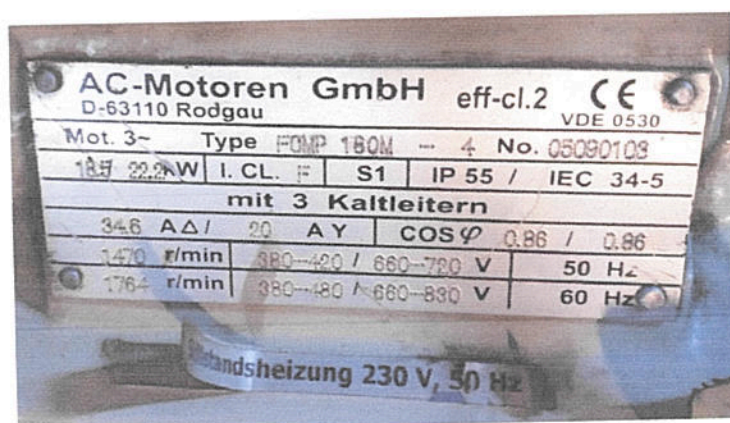


pompa ridicare rotor nr.2

Pompele sunt cuplate la motoarele de antrenare prin cuplaje elastice, caracteristicile fiind cele de pe placutele motoarelor



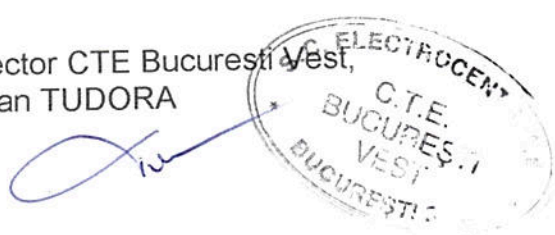
motor pompa ridicare rotor nr.1



motor pompa ridicare rotor nr.2

Avand in vedere ca nu se inlocuiesc si motoarele, produsele livrate trebuie sa se poata cupla si functiona fara modificari in instalatie.

Director CTE Bucuresti Vest,  
Dan TUDORA



Sef Sectie Ciclu Combinat,  
Costin ZISU