



INSTITUTUL DE PROIECTARE
INSTALATII PETROLIERE
STR. DILIGENTEI NR.18
PLOIESTI - ROMANIA

FISA TEHNICA

Nr. U.309.21-FT-0

Pag. 1 din 1

RACITOARE CU AER

REV	DATA	Intocmit	Verificat	Aprobat
1	07.2003	TIL	MVE ATG	DME
2				
3				
4				

COMANDA 157/2002 Ad.3/2003 01-PT/2-DEU

BENEFICIAR SC PETROTEL-LUKOIL SA

INSTALATIA MODERNIZARE INSTALATIE DAV3

Poz. de montaj 01-A1;01-A2 *)

1	Funcția:	CONDENSATOR VARF COLOANA 01-C1	mm	Nr. de comp./aparāt:	6
2	Dimensiune/aparat:	21000-9000	m ²	Teava/aparat:	755
3	Supraf. pe unit.-tub cu aripioare/aparat:	17146	MTDE		36,15
4	Sarcina termica	13684200	kcal/h		
5	Rata de transfer.-tub cu aripioare	443	Funcție	11	Curat 19,52 kcal/m ² h°C

DATE DE PERFORMANTA - SPATIUL TUBULAR

7	Fluid circulat	BENZINA+H ₂ O		Greutate spec. vap./lichid:	4,26/644,68	kg/m ³	
8	Total fluid intrare	115943		kg/h	Punct congelare	°C	
9		Intrare	Iesire	Punct fierbere	°C	Punct roua	°C
10	Temperatura	°C	94	55	Caldura specifica	0,5964	kcal/kg°C
11	Lichid HC	kg/h		103738	Caldura latentă	107,50	kcal/kg
12	Vapor HC	kg/h	109700	5962	Cond. termica	0,0847	kcal/mh°C
13	Noncond	kg/h			Pres. iesire		kg/cm ²
14	Abur	kg/h	6243	180	Cadere de pres. adm.	0,30	kg/cm ²
16	Apa	kg/h	-	6063	Cadere de pres. proiectata	0,1647	kg/cm ²
17	Visc. lichid/vap.	Cp	0,0084/0,27		Rez. int. la murdarire	0,0003	kcal/m ² h°C

SPATIUL AER

19	Debit de aer	6000000	Nm ³ /h	Altitudine	182	m	
20	Debit de aer pe ventilator	52,85	m ³ /s	Temperatura intrare	32	°C	
21	Presiune statica	20,448	mm Apg	Temperatura iesire	39,34	°C	
22	Viteza front	m/min(STD)	Viteza de masa	kg/hm ²	Temperatura minima	-20	°C

PROIECTARE - MATERIALE - CONSTRUCTIE

24	Pres. de calcul	6	bar(G)	Pres. de proba	8,5	bar(G)	Temperatura de calcul	150	°C
25	FASCICUL TUBULAR			CAMERA		TEVI			
26	Dimens.	1750x9000	mm	Nr.rand.	4	Tip: CU CAPAC PLAT DEMONTABIL	Material:	Monel Allow 400	
27	Nr./compartiment	2				Material:	MONEL 400		
28	Disponere :			Nr.treceri/Nr.tevi pe rand		2/23/22	De	25	mm
29	Fascicule	24 in paralel	→	in serie	Buson/Proiect :	-	Nr/fasc.	90	Lung.
30	Compart.	12 in paralel	-	in serie	Material		Distrib.	Triunghi	Pas
31	Cadru fascicul	DA				Mater. garnit.	OL34.1	ARIPIOARE	
32	Structura montaj	-constr. metalica				Adaos corozioane		mm	Tipul:
33	Pregatire supraf.	Panto				Stut intrare:	2xCP 10-200	Material:	Al 99,5
34	Jaluzele	DA	-NU-				Stut iesire:	2xCP 10-100	De
35	Actionare	-Auto-	Manual				Nr.aripioare/m	400	
36	Norma:	C4-73							

ECHIPAMENTUL MECANIC

37					
38	VENTILATOR		MOTOR		REDUCTOR VITEZA
39	Fabric. model: Axial		Tipul : AE 200 M-6		Tipul
40	Nr/comp. 3	Putere 17,659 kw	Nr./comp 3	Puterea 22 kw	Nr. compart.
41	Diam 2,500 m	RPM 380 rot/min	Turatie	980	rot/min
42	Nr palete 6	Inclin Adj Auto	Carcasa		Model
43	Mater. palete AI	Unghi	Volt/Faza/Ciclu	120/380/50	Putere
44	Material butuc AI		Protectie: Exd. II BT4		Raport
45	Actione reglare la lipsa aer	Inclin. ventil	Min/Max.		INTRERUPTOR DE VIBRATII: DA -NU-
46	Serpentina	Fluid	Temp.max. °C	Temp.min. °C	Pres.max. (MPa)
47	DA -NU-	Abur	160		0,5
48					Supr. schimb caldura (tevi cu aripioare) m ²
49	Observatii :				Nr. si dimensiunile tevilor si aripioarelor mm

*) - Functioneaza prin conectarea in paralel a bateriilor existente 01-A1 si 01-A2, folosind 36 ventilatoare si 36 motoare

54	Greutate fascicul	12x5300; 12x4782	kg/buc		
55	Greutate constr. metalica	25036; 23680	kg	Greutate totala	140032; 132000
56	Greutate ventilator	24x947; 12x1075	kg/buc	Greutate plin cu apa	kg