



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

FISA TEHNICA

NR. U.304.352-FT-1

SCHIMBATOARE DE CALDURA

PAG. 1 DIN 2

REV	DATA	INTOCMIT	VERIFICAT	APROBAT
1	11.11.04	RVL	VSD ATG	DME
2	19.09.07	RVL	VSD ATG	CPF
3				
4				

COMANDA 319/2001-Ad.1/2004+907/2004 Ad.47/2007 Δ

BENEFICIAR S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.

INSTALATIA TAME/TAE Δ

1	Denumire :	PREINCALZITOR ALIMENTARE	Poz. montaj:	319-S16
2	Dimensiune :	$\phi 356 \times 3000$	Tip :	BES (Oriz./Vert)
3	Suprf/Unit(Gros/Ef) :	7,4 m ² ; Manta/Unit : 1	Conectat in	1 Paralel 1 Serie
4			Suprf/Manta(Gros/Ef)	7,4 m ²

CARACTERISTICILE UNEI UNITATI

5	Distributia(circuitul) fluidului	Circuit Manta	Circuit Tevi
6	Denumire fluid	EFLUENT	ABUR JOASA PRESIUNE
7	Cantitate de fluid, total	Kg/h 14488 13921 *)	310 300 *)
8	Vapori(Intrare / lesire)	Kg/h - / -	310 300 *) / -
9	Lichid (Intrare / lesire)	Kg/h 14488 13921 *) / 14488 13921 *)	-
10	Abur	Kg/h -	-
11	Evop./Cond.	Kg/h -	- / 310 300 *)
12	Necondensabile	Kg/h -	-
13	Temperatura (Intrare / lesire)	°C 20 / 40	153 / 151
14	Densitate (Intrare / lesire)	Kg/m ³ 658 655 *) / 637 633 *)	2,670 / 909
15	Viscozitate, Vapori/Lichid	Cp - / 0,258 0,271 *)	0,016 / 0,180
16	Greutate moleculara, vapori (Intrare/lesire)	-	- / -
17	Greutate moleculara ,necondensabile	-	-
18	Caldura specifica Vapori/Lichid	Kcal/Kg°C - / 0,55	0,6 / 1
19	Conductivitate Vapori/Lichid	Kcal/mh°C - / 0,098	0,026 / 0,580
20	Caldura latentă	Kcal/Kg -	510
21	Presiune operare	bar (G) 11 12 *)	4
22	Viteza	m/s 0,67 0,65 *)	6,4 6,2 *)
23	Cadere de presiune permisa/Calc.	bar 0,5 / 0,180 0,17 *)	0,5 / 0,03
24	Coeficient de murdarie	hm ² °C/Kcal 0,0002	0,0001
25	Caldura schimbata	158000 153095 *) Kcal/h ; MTD(Corectat)	121,7 °C Δ
26	Coeficient de transfer in functionare	174 168 *) Kcal/m ² h°C ; Calculat	644 635 *) Kcal/m ² h°C Δ

CONSTRUCTIA UNEI MANTALE

27		Spatiu manta	Spatiu tevi
28			
29	Presiunea de calcul/Presiunea de proba	MPa(bar) 1,5 (15) / 2,14(21,4)	0,6 (6) / 0,99 (9,9)
30	Temperatura de calcul	°C 100	200
31	Numar de treceri	1	4
32	Adaos de coroziune	mm 3	3
33	Racorduri	Intrare Dn 80 Pn 64 (existent)	Dn 50 Pn 40
34		lesire Dn 80 Pn 64 (existent)	Dn 50 Pn 40
35		Intermediare	

36	Nr.tuburi: 32 ; De 25 mm; Gros(Min/Medie) 2,5 mm ; Lungime: 3000 mm ; Pas: 32 mm; $\diamond 45^\circ$
37	Tipul tubului: Neted Material: P265GH
38	Manta: R52-7b Di 336 mm; De 356 mm Capac manta: R52-7b (Integ.)(Demontabil)
39	Camera distributie: P265GH Capac camera distributie: P265GH
40	Placa tubulara fixa: P305GH Placa tubulara mobila: P305GH
41	Calota sferica: P265GH Placa deflectoare: NU

42 Sicane transversale: S235JR ; Tip H Taiat(Diam/Arie): 25 % Spatiul intre sicane centr.: 75 mm

43 Sicane longitudinale: - Tip de etansare -

44 Sicane suport : S235JR Tip -

45 Aranjare garnitura bypass - Imbinare tub-placa tubulara: Mandrinare+Sudura de etansare

46 Compensator de dilatare - Tip -

47 pV2-Intrare racord 972 Intrare fascicul 1116 lesire fascicul 1153

48 Garnituri: -Circuit manta: Metaloplastice -Circuit tuburi: Metaloplastice

49 -Capac flotant: Metaloplastice

50 Coduri folosite : PT C4/1-2003 ED.1; ASME Code Sect. VIII Div. 1 ; TEMA Class R

51 OBSERVATII:

52 -Se refoloseste EA 916B - Retimbrare; Greutate fascicul 310 Kg

53 -Camera de distributie noua; Greutate aparat gol 1130 Kg

54 -Fascicul tubular nou; Greutate plin cu apa 1550 Kg

55 -Capac flotant nou.

56 Δ Revizia consta in adaptarea instalatiei TAME

57 pentru a produce si TAE.

58 Valorile marcate cu *) corespund producerii TAE.

S.C. PETROTEL-LUKOIL
PLOIESTI
SERV. TEHNICA ECHIPAMENTE

DRMU7-2031-18.08.25

COD : 32.602R-0
ACEST DOCUMENT ESTE PROPRIETATEA IPIP-S.A. SI NU POATE FI
IN NICI UN FEL REPRODUS, MODIFICAT SAU TRANSMIS IN INTRIGIME SAU PARTIAL UNEI ALTE PERSOANE SAU ORGANIZATII DECAT CU APROBAREA SCRISA A PROPRIETARULUI

COD : 32.602R-0

ACEST DOCUMENT ESTE PROPRIETATEA IPIP-S.A. SI NU POATE FI

IN NICI UN FEL REPRODUS, MODIFICAT SAU TRANSMIS IN INTREGIME SAU PARTIAL UNEI PERSOANE SAU ORGANIZATII DECAT CU APROBAREA SCRISA A PROPRIETARULUI

DRMU7-2031-18.08.25



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

FISA TEHNICA

SCHIMBATOARE DE CALDURA

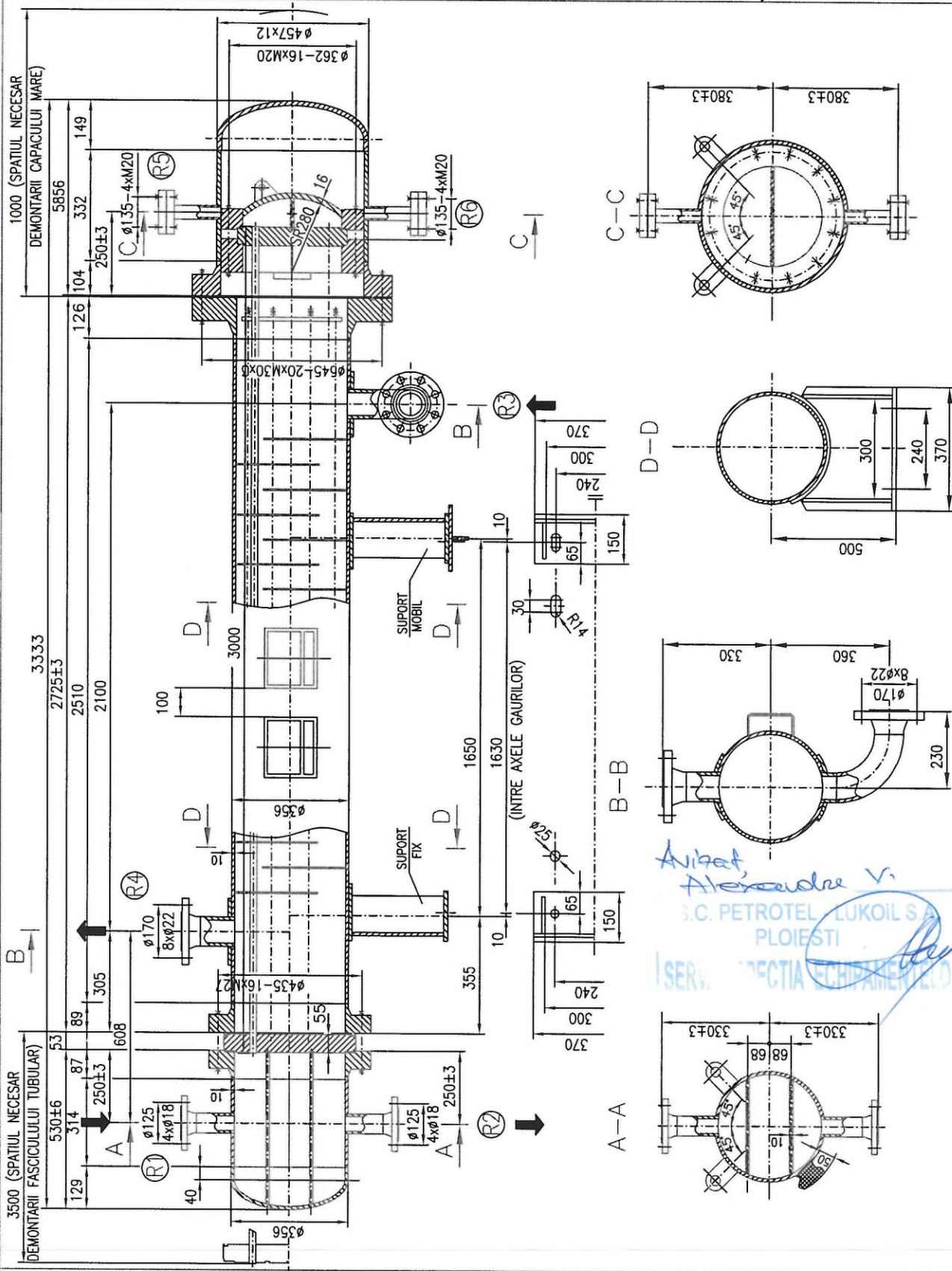
NR. U.304.352-FT-1

PAG. 2 DIN 2

REV	DATA	INTOCMIT	VERIFICAT	APROBAT
1	19.09.07	RVL	ATG	CPF

Denumire : PREINCALZITOR ALIMENTARE REACTIE

Poz. montaj: 319-S16



Avizat,
Alexandru V.
S.C. PETROTEL LUKOIL S.A.
PLOIESTI
SERV. PROIECTIA SCHIMBATOARE