



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

FISA TEHNICA

NR. U.304.372-FT-0

SCHIMBATOARE DE CALDURA

PAG. 1 DIN 2

REV	DATA	INTOCMIT	VERIFICAT	APROBAT
0	25.04.05	RVL	MRC Atg	DME
1				
2				
3				
4				

COMANDA 907/2004 Ad.3/2005

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

INSTALATIA IZOMERIZARE

1 Denumire : RACITOR VARF COLOANA DEIZOHEXANIRARE Poz. montaj: 76-S16
 2 Dimensiune : $\varnothing 900 \times 6000$ Tip : AJS (Oriz./Vert) Conectat in 1 Paralel 1 Serie
 3 Suprf/Unit(Gres/Ef) : 249 m^2 ; Manta/Unit : 1 Suprf/Manta(Gres/Ef) 249 m^2

CARACTERISTICILE UNEI UNITATI

5	Distributia(circuitul) fluidului	Circuit Manta	Circuit Tevi
6	Denumire fluid	HIDROCARBURI	APA RECIRCULATA
7	Cantitate de fluid, total	Kg/h 99323	218288
8	Vapori(Intrare / iesire)	Kg/h 7648 / -	0
9	Lichid (Intrare / iesire)	Kg/h 91675 / 99323	218288 / 218288
10	Abur	Kg/h -	-
11	Evop./Cond.	Kg/h - / 7648	-
12	Necondensabile	Kg/h -	-
13	Temperatura (Intrare / iesire)	$^{\circ}C$ 65 / 60	30 / 34
14	Densitate (Intrare / iesire)	Kg/m^3 58,4 / 610,4	998,4 / 995,7
15	Viscozitate, Vapori/Lichid	Cp 0,008 / 0,196	- / 0,75
16	Greutate moleculara, vapori (Intrare/iesire)	80,67 / -	- / -
17	Greutate moleculara ,necondensabile	-	-
18	Caldura specifica Vapori/Lichid	Kcal/Kg $^{\circ}C$ 0,441 / 0,578	- / 1,00
19	Conductivitate Vapori/Lichid	Kcal/mh $^{\circ}C$ 0,015 / 0,079	- / 0,537
20	Caldura latentă	Kcal/Kg 77	-
21	Presiune operare	bar (G) 0,62	4,5
22	Viteza	m/s 1,2	0,72
23	Cadere de presiune permisa/Calc.	bar 0,06 / 0,03	0,5 / 0,06
24	Coeficient de murdarie	hm 2 $^{\circ}C$ /Kcal 0,0002	0,0006
25	Caldura schimbata 873150	Kcal/h ; MTD(Corectat) 30,4	$^{\circ}C$
26	Coeficient de transfer in functionare 115,4	Kcal/m 2 h $^{\circ}C$; Calculat 570	Kcal/m 2 h $^{\circ}C$

CONSTRUCTIA UNEI MANTALE

28		Spatiu manta	Spatiu tevi
29	Presiunea de calcul/Presiunea de proba	MPa(bar) 0,4 (4) / 0,57 (5,7)	0,7 (7) / 1 (10)
30	Temperatura de calcul	$^{\circ}C$ 120	120
31	Numar de treceri	DIVIZAT	2
32	Adaos de coroziune	mm 3	3
33	Racorduri	Intrare 2 x Dn 300 Pn 25-PU(B)	Dn 300 Pn 64-PA2
34		Iesire 1 x Dn 250 Pn 24-B	Dn 350 Pn 64-PA2
35		Intermediare	

36	Nr.tuburi: 531 ;De 25 mm; Gros(Min/Medie) 2,5 mm ; Lungime: 6000 mm ; Pas: 32 mm; 30 $^{\circ}$
37	Tipul tubului: Neted Material: OLT35R
38	Manta: K41.2b Di 900 mm; De 924 mm Capac manta: K41.2b (Intreg-)(Demontabil)
39	Camera distributie: R52.5b Capac camera distributie: R52.7b
40	Placa tubulara fixa: R52.5b Placa tubulara mobila: R52.5b
41	Calota sferica: R52.5b Placa deflectoare: DA
42	Sicane transversale: OL37.2 ; Tip Segm. V Taiat(Diam/Arie): 20% Spatiul intre sicane centr.:494 mm
43	Sicane longitudinale: OL37.2 Tip de etansare -
44	Sicane suport : OL37.2 Tip -
45	Aranjare garnitura bypas - Imbinare tub-placa tubulara: MANDRINARE+SUDURA
46	Compensator de dilatare - Tip -
47	pV2-Intrare racord 651 Intrare fascicul 976 Iesire fascicul 716
48	Garnituri: -Circuit manta: Metaloplastice -Circuit tuburi: Metaloplastice
49	-Capac flotant: Metaloplastice

50 Coduri folosite : C4-83 ; ASME Code Sect. VIII Div. 1 ; TEMA Class R

51 OBSERVATII:

52	Utilaj refolosit 178-S6, desen nr.R3.304.865-0 cu	Greutate fascicul	5590 Kg
53	modificari.	Greutate aparat gol	11915 Kg
54	1. Montarea a doua racorduri noi pe spatiul manta:	Greutate plin cu apa	16000 Kg
55	- Racord intrare Dn300 Pn25.	ACCESORII APLICATE DE FABRICANT	
56	- Racord iesire Dn250 Pn25.	Clipsuri platforma si scara	-
57	2. Blindarea racordului existent Dn 80 pe iesire spatiul manta.	Clipsuri pentru izolatie si inele	-
58	3. Retimbrare.	Support macara	-



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

FISA TEHNICA

SCHIMBATOARE DE CALDURA

NR. U.304.372-FT-0

PAG. 2 DIN 2

REV	DATA	INTOCMIT	VERIFICAT	APROBAT
0	25.04.05	RVL	ATG	DME

Denumire : RACITOR VARF COLOANA DEIZOHEXANIRARE

Poz. montaj: 76-S16

LEGENDA

— Nou
— Existent

