



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PROCESS DATA SHEETS FOR LEAN GLYCOL STORAGE TANK

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

PR

نوع مدرک

DT

سریال

0016

نسخه

D03

شماره صفحه: ۱ از ۴

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

PROCESS DATA SHEETS FOR LEAN GLYCOL STORAGE TANK

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D03	OCT.2023	AFC	M.Aryafar	M.Fakharian	S.Faramarzpoor	
D02	APR.2023	AFC	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	SEP.2021	IFA	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	NOV.2021	IFC	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 1

CLIENT Doc. Number: F0Z-708761

status:

IDC: Inter-Discipline Check

IFC: Issued For Comment

IFA: Issued For Approval

AFD: Approved For Design

AFC: Approved For Construction

AFP: Approved For Purchase

AFQ: Approved For Quotation

IFI: Issued For Information

AB-R: As-Built for CLIENT Review

AB-A: As-Built -Approved



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PROCESS DATA SHEETS FOR LEAN GLYCOL STORAGE TANK

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

PR

نوع مدرک

DT

سریال

0016

نسخه

D03

شماره صفحه: ۴ از ۴

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X		X	X	
2	X	X	X	X	
3	X	X		X	
4	X	X		X	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					

Page	D00	D01	D02	D03	D04
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PROCESS DATA SHEETS FOR LEAN GLYCOL STORAGE TANK

شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

شماره

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تهیه کننده

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PEDCO

120

PR

DT

0016

D03

شماره صفحه: ۴ از ۳

1	REV											
2		STORAGE TANK DATA SHEET										
3		Tag No.	TK-2102			Plant Location	Binak new compressor gas station					
4		No. Req'd	1			Section	-					
5		Service Description	Lean Glycol Storage Tank			Roof Type	Fixed Roof Type					
6		Service Type	Lean Glycol									
7		P&ID Number	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014									
8		OPERATING DATA										
9		Fluid	Triethylene Glycol				Flash Point	°C		163	Note2	
10		Operating Temp.	°C				AMB					
11	D03	Operating Pressure	barg				0.01	Density	Kg/m ³		1100	Note2
12		Pumping Rate (In/Out)	m3/hr		3.3	Note1	/	5.5	Note1			
13		DESIGN DATA										
14		Design Temp.	°C				85		Design Codes	API 650		
15		Design Pressure	barg				Full Of Liquid+160 mbarg/-7 mbarg				Vacuum Pressure @	Note5
16		Blanketting					■ Yes □ No		Blanketting Pressure	Note5		
17		MATERIAL										
18		Shell Material/Corrosion Allowance/ Lining					(Note 10)					
19		Fixed Roof Material/Corrosion Allowance/ Lining					(Note 10)					
20		Floating Roof Material/Corrosion Allowance/ Lining					(Note 10)					
21		Bottom Material/Corrosion Allowance/ Lining					(Note 10)					
22		Fixed Internal Material/Corrosion Allowance					(Note 10)					
23		Removable Internal Material/Corrosion Allowance					(Note 10)					
24		CONSTRUCT. DATA										
25		Inside Diameter X Height	mm		4000	X	5000	Shell Insulation	□ hot □ cold □ PP ■ none			
26		Geometric Volume	m ³		62			Roof Insulation	□ hot □ cold □ PP ■ none			
27		Working Volume	m ³		44							
28		Elevation Above Ground	m		0.6							
29		NOZZLE SCHEDULES										
30		Nozzle Tag	Q'ty	Size (in)	Nozzle Description			Remarks		Accessories		
31		A	1	2"	Inlet From P-2102							
32		B1	1	2"	Outlet to P-2103							
33		M1	1	24"	Shell Manhole							
34		M2	1	20"	Roof Manhole							
35		L 1,2	2	3"	Stand Pipe							
36	D03	L 3,4	2	2"	Level Trasmitter							
37		N	1	2" (HOLD)	Blanketing							
38		PVSV 1,2	2	(by vendor)	Pressure Vacuum Safety Valve							
39		S	1	2"	Utility Connection							
40		V1	1	6"	Vent							
41		V2	1	(by vendor)	Gauge Hatch							
42	D03	H	1	8"	Safety Hatch							
43		D	1	2"	Drain							
44		CC	1	2"	Corrosion Coupon							
45		B2	1	2"	Outlet To Glycol Regeneration Package							
Note												
1	Flow rate will be finalized later.											
2	Fluid operational Specifications: Density : 1100 kg/m3 ----- Viscosity : 6.63 cP ----- Flash Point : 163 °C											
3	Deleted											
4	Emergency protection of the tank (overpressure and vacuum protection) is handled by relief valves (Breathing valve type).											
5	Relief valves set are: Vacuum protection: - 6 mbar g. Overpressure protection : 130 mbar g Number and size of breathing valves to be supplied and specified by MFR.Fire case to be taken into account for relief valves calculation. MFR to evaluate the use of explosion door or a weak roof-to-shell											
7	Relief valves shall discharge to atmosphere in safe location.											
8	Normal operating conditions are controlled as follows:											
9	Maximum operating pressure is controlled by a pressure self controlling valve located on vent line to atmosphere. Vent valve set pressure: max 50 mbar g.Vent valve set pressure: max 50 mbar g.Minimum operating pressure is controlled by a pressure control system on blanketing gas line. Blanketing valves setting: 10 mbar g.											
10	Refer to " Corrosion study and material selection report "											
This document is the sole property of NISOC and all information contained herein may neither be reproduced, used, disclosed, transmitted nor in any way made public without permission of the CLIENT.												



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PROCESS DATA SHEETS FOR LEAN GLYCOL STORAGE TANK

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

PR

نوع مدرک

DT

سریال

0016

نسخه

D03

شماره صفحه: ۴ از ۴

