



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

صادرکننده

PEDCO

تجهیزات

120

رشته

PR

نوع مدرک

DT

سریال

0016

نسخه

D04

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

Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval
D04	FEB.2024	AFC	M.Aryafar	M.Fakharian	S.Faramarzpoor	
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	

Class: 1

CLIENT Doc. Number: F02-708761

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:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۴ از ۴
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	PEDCO	120	PR	DT	0016	D04	

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X		X	X	X	65					
2	X	X	X	X	X	66					
3	X	X		X	X	67					
4	X	X		X		68					
5						69					
6						70					
7						71					
8						72					
9						73					
10						74					
11						75					
12						76					
13						77					
14						78					
15						79					
16						80					
17						81					
18						82					
19						83					
20						84					
21						85					
22						86					
23						87					
24						88					
25						89					
26						90					
27						91					
28						92					
29						93					
30						94					
31						95					
32						96					
33						97					
34						98					
35						99					
36						100					
37						101					
38						102					
39						103					
40						104					
41						105					
42						106					
43						107					
44						108					
45						109					
46						110					
47						111					
48						112					
49						113					
50						114					
51						115					
52						116					
53						117					
54						118					
55						119					
56						120					
57						121					
58						122					
59						123					
60						124					
61						125					
62						126					
63						127					
64						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		پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۴ از ۴
		BK	GCS	PEDCO	120	PR	DT	0016	D04	

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	D04	Operating Pressure	barg			0.01~0.05	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	INSULATION		
26		Geometric Volume	m ³		62		Shell Insulation	□ hot □ cold □ PP ■ none		
27		Working Volume	m ³		44		Roof Insulation	□ hot □ cold □ PP ■ none		
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		L 3,4	2	2"	Level Transmitter					
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		H	1	8"	Safety Hatch					
43		D	1	2"	Drain					
44		CC	1	2"	Corrosion Coupon					
45	D04	P	1	2"	Pressure Transmitter					
46		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.								
D04	8	Normal operating conditions are controlled as follows: 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. Minimum operating pressure is controlled by a pressure control system on blanketing gas line. Blanketing valves setting: 10 mbar g.								
D04	9	DELETED								
10		Refer to " Corrosion study and material selection report "								
<i>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.</i>										



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

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	شماره پیمان:
D04	0016	DT	PR	120	PEDCO	GCS	BK	۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

شماره صفحه: ۴ از ۴

