



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



Process Data Sheets For Glycol Manual Pump

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

PR

نوع مدرک

DT

سریال

0022

نسخه

D04

شماره صفحه: ۱ از ۳

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

Process Data Sheets For Glycol Manual Pump

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D04	AUG.2023	AFC	M.Aryafar	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
D03	OCT.2022	IFA	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D02	AUG.2022	IFA	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	FEB.2022	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

COMPANY Doc. Number:

F0Z-708766

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 Glycol Manual Pump

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

PR

نوع مدرک

DT

سریال

0022

نسخه

D04

شماره صفحه: ۳ از ۲

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X	X	X
2	X	X		X	X
3	X	X			X
4					
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 Glycol Manual Pump

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: ۳ از ۳

BK

GCS

PEDCO

120

PR

DT

0022

D04

1	Note		Rev
2	GENERAL DATA		
3	Type		
4	☒ Centrifugal ☐ Positive displacement		
5	☒ Centrifugal ☐ Horizontal ☐ Vertical		
6	☐ Positive displacement ☐ Reciprocating ☐ Rotary ☐ Metering		
7	Item P-2102	No. of Main/Stand By Units	1 / 0
8	Service Glycol Manual Pump	Installation (Indoor-Outdoor-Other)	Outdoor
9	Operation ☐ Continuous ☒ Discontinuous ☐ Parallel ☒ Single		
10	Type of Driver	Electrical Motor	
11	CHARACTERISTICS OF HANDLED LIQUID		
12	Type of Handled Liquid	TEG	
13	Pumping Temp.e (Min. / Max.)	°C 5 / 50	
14	Density at Min. / Norm / Max. Temp.	kg/m ³ / 1115 /	
15	Viscosity At Min.Temp.	cP 85.86	
16	Vapour Pressure at Max. Pumping Temp.	bara 0	
17	Freezing Point / Pour Point	°C -4.3 /	
18	Dissolved Gas	Yes-No No	
19	Corrosive / Erosive / Hazardous Agents / Flammable	Yes-No No / No / Yes / No	
20	Suspended solids (Type / Dimen. / Vol.%)	mm N/A / N/A / N/A	
21	OPERATING CONDITIONS		
22	Suction Pressure (Min/ Max.)	barg 0 / 0.10	
23	Discharge Pressure at Rated Capacity	barg 1.5	
24	Differential Pressure at Rated Capacity	bar 1.5	
25	Capacity (Min. / Normal / Rated)	m ³ /hr / 3 / 3.3	
26	Head at Rated Capacity	m 13.7	
27	NPSH Available	m 9.2	
28	Max Allowable Pressure at Shut-Off	barg 1.90	
29	Hydraulic Power	kW 0.1	
30	Reacceleration	Yes-No No	
31	Automatic Start-Up	Yes-No No	
32	Start-Up with Delivery Valve ☐ Open ☒ Close		
33	Flow Controlled By ☐ Pressure Controller ☐ Level Controller ☐ Flow Controller ☐ Other		
34	DESIGN CONDITIONS		
35	Design Temperature: Min / Max	°C 5 / 85	
36	Design Pressure	barg 1.9	
37	MECHANICAL DATA		
38	Contamination of Liquid Handled Allowed	Yes-No Yes	
39	Air Entrainment Allowed	Yes-No Yes	
40	Leaks Allowed	Yes-No Yes	
41	Antifreezing Protection	Yes-No No	
42	Suction Line: Diameter	in 2"	
43	Discharge Line: Diameter	in 2"	
44	Mat. in Contact with Liq. Handled (Min.)	API 610, Cl. S-8 Note 3	
45	Note		
46	1	Deleted	
47	2	Deleted	
48	3	(Vendor to confirm)	
49	4	API Plan 11 shall be considered. (Vendor to confirm)	
50	5	Margin between NPSHA and NPSHR shall not be less than 1 m.	
51	6	Refer to hazardous area classification layout, all instrumentation and electrical devices shall be suitable for: ZONE 2 & Gas group IIA, Temperature class T4	
52	7	For P&ID refer to BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014	
53	8	Minimum Design Metal Tem (MDMT)= 5	
54	9	Applicable standard: ISO 5199 and IPS-M-PM-115	

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.