

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD						 		
	شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	پروژه BK	بسته کاری W007S	صادر کننده PEDCO	تسهیلات 110	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0007	نسخه D03

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D03	MAY.2023	AFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
D02	SEP.2022	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	MAR.2022	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	DEC.2021	IFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 1

CLIENT Doc. Number: F9Z-707977

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
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات
برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک

DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER-
EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D03	0007	DT	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 2 از 6

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X	X	
2	X	X	X	X	
3	X	X			
4	X	X			
5	X	X		X	
6	X	X	X	X	
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
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات
برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک

DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER-
EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D03	0007	DT	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 3 از 6

REFERENCE DOCUMENTS :

Specification for Instrumentation	BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0001
Process Basis Of Design	BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001
P&ID - Extension of Binak B/C Manifold	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001
Piping Material Specification	BK-SSGRL-PEDCO-110-PI-SP-0001
Instrument & Control System Design Criteria	BK-SSGRL-PEDCO-110-IN-DC-0002
Process Flow Diagram - Extension of Binak B/C Manifold	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PF-0001



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات
برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک

DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER-
EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D03	0007	DT	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 4 از 6

GENERAL NOTES:

- 1 - Zero and span adjustment shall be included and be accessible from outside in addition to HHC.
- 2 - Over range protection (at least 30% full scale) shall be considered. For differential pressure transmitters (including DP type flow transmitters), over range pressure protection shall be able to protect the sensing element from 1.3 times of the maximum design pressure applied to each side with the opposite side vented to atmosphere.
- 3 - S.S. name plate including project description to be provided.
- 4 - Painting shall be in accordance with manufacturer standard.
- 5 - VTA : Vendor To Advise
- 6 - N/A : Not Applicable
- 7- Environmental Condition For Field Instrumentation of BINAK Complex Shall Be Considered As Per The Following:

Maximum ambient temperature: 50 (°C)
Minimum ambient temperature: -5 (°C)
Maximum steel surface exposed to sun: 85 (°C)
Maximum summer dry bulb: - (°C)
DB/RH for Summer HVAC Design: 41 °C / 61 % (Note */ Note**)
DB FOR Winter HVAC Design: 6 °C Note *

* Refer to " HVAC Design Criteria; N.I.O.C. NO.: F-1-B-422001".

** Refer to "NISOC Meteorological Studies Report".

Relative Humidity:

- Maximum Design relative humidity (%): 100
- Minimum Design relative humidity (%): 0

- 8 - Material Test Certificate and calibration Certificate for all transmitters to be submitted by Vendor.

- 9 - The manifold valves on Pressure and differential transmitters shall be bracket mounted type with the base bracket mounting holes such that the instruments can be directly connected to the manifold valves, and the assembly can be installed and supported on 2" stanchions by bracket mounted manifolds.



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات
برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک

DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER-
EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره صفحه: 5 از 6

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	شماره پیمان:
D03	0007	DT	IN	110	PEDCO	W007S	BK	

GENERAL DATA	1	Tag No.	SEE NEXT PAGE	
	2	P&ID No.	SEE NEXT PAGE	
	3	Equipment No. / Line No.	SEE NEXT PAGE	
	4	Area Classification	ZONE 2, IIB T4	
	5	Piping Class	SEE NEXT PAGE	
OPERATING CONDITIONS	6	Fluid	SEE NEXT PAGE	
	7	Phase	SEE NEXT PAGE	
	8	Operating Pressure (Barg)	SEE NEXT PAGE	
	9	Design Pressure (Barg)	SEE NEXT PAGE	
	10	Operating Temperature (°C)	SEE NEXT PAGE	
	11	Design Temperature (°C)	SEE NEXT PAGE	
	12	Min./Normal/Max Flow Rate (Kg/h)	SEE NEXT PAGE	
TRANSMITTER	13	Element Type	SEE NEXT PAGE	
	14	Size of Process Connection	SEE NEXT PAGE	
	15	Rating of Process Connection	-	
	16	Element Material	SEE NEXT PAGE	
	17	Enclosure Material	Die cast aluminium	
	18	Instrument Range	SEE NEXT PAGE	
	19	Power Supply	24 VDC-Loop powered	
	20	Output Signal	4-20mA	
	21	Communication Protocol	SMART HART (4-20mA)	
	22	Electrical Connection	ISO M20 x 1.5	
	23	Electrical Certification	Ex "ia"	
	24	Weather Protection	IP-65 as minimum	
	25	Accuracy	+/- 0.1% F.S	
	26	Repeatability	+/- 0.1% or better	
	27	Span and Zero Adjustment	Required	
	28	Over Range Protection	SEE NEXT PAGE (1.3 of F.S)	
DIAPHRAGM SEAL	29	Type	N/A	
	30	Size (In)	N/A	
	31	Fill Fluid	N/A	
	32	Diaphragm Material	N/A	
	33	Capillary Material	N/A	
	34	Capillary Length	N/A	
OPTIONS	35	Integral Indicator	Display Unit	Required Barg
	36	Mounting Brackets	Material	Required, 2" Support Pipe (Note 9 in General Note) VTA
	37	Manifold	Body Material	SEE NEXT PAGE 316 S.S.L
	38	Connection	1/2 " NPT	
	39	Manifold Model	Manifold Manufacturer	-
	40	Integral Indicator Style	LCD TYPE	
	41	NACE Requirements	SEE NEXT PAGE	
PURCHASING DATA	42	Model	Manufacturer	Will Be Finalized Later
	43	Supplier	Order	Will Be Finalized Later

NOTES : VTA : VENDOR TO ADVISE
N/A : NOT APPLICABLE

		نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							 	
		DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD							شماره صفحه: 6 از 6	
شماره پیمان:		پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	D03
053 - 073 – 9184		BK	W007S	PEDCO	110	IN	DT	0007	D03	

PRESSURE TRANSMITTER																							D03		Page: 6 of 6	
Rev.	Item No.	Tag No.	P&ID No.	Equipment No. / Line No.	Service	Fluid	Piping Class /Line Size	Phase	Design Pressure (Barg)	Operating Pressure (Barg)	Design Temp. (°C)	Operating Temp. (°C)	Calibration Range (mBarg) (Note 1)	Instrument Range	Flow Rate (Kg/h)			Element Type	Element Material	Size of Process Connection (Orifice Flange Tapping)	Over Range Protection (As Per Note 2 in General Notes) (Barg)	5-Way Valve (1/2"NPTx1/4"NPTF)	NACE	Model	Remark	
															Min.	Normal	Max.									
D03	1	FT-1701A	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6) _D04	CRD-110-171A-FN05-4"-PT	FROM WELL NO. W018S	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	36.31/22.62	0-250	VTa	3782.3447	-	11347.0341	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	120	Yes	Yes	VTa		
D03	2	FT-1701B	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6) _D04	CRD-110-171B-FN05-4"-PT	FROM WELL NO. W046S	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	31.60/15.20	0-250	VTa	11614.60627	-	17421.9094	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	120	Yes	Yes	VTa		
D03	3	FT-1701C	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6) _D04	CRD-110-171C-FN05-4"-PT	FROM WELL NO. W008N	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	46.19/33.90	0-250	VTa	3782.3447	-	11347.0341	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	120	Yes	Yes	VTa		
D03	4	FT-1701D	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6) _D04	CRD-110-171D-FN05-4"-PT	FROM WELL NO. W028	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	44.41/32.15	0-250	VTa	18147.82225	-	29036.5156	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	120	Yes	Yes	VTa		
D03	5	FT-1701E	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6) _D04	CRD-110-171E-FN05-4"-PT	FROM WELL NO. W035	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	40.71/27.31	0-250	VTa	18147.82225	-	29036.5156	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	120	Yes	Yes	VTa		
D03	6	FT-1701F	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6) _D04	CRD-110-171F-FN05-4"-PT	FROM WELL NO. W007S	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	41.77/22.21	0-250	VTa	5807.3031	-	11614.6062	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	120	Yes	Yes	VTa		