



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 LEVEL 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

0012

نسخه

D02

شماره صفحه: 1 از 5

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

D02

DATA SHEETS FOR LEVEL TRANSMITTER - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D02	SEP.2023	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
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-707982

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



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

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



DATA SHEETS FOR LEVEL TRANSMITTER - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D02	0012	DT	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 2 از 5

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X			65					
2	X	X	X			66					
3	X	X	X			67					
4	X	X	X			68					
5	X	X	X			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 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 LEVEL TRANSMITTER - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	نسخه سریال نوع مدرک رشته تسهیلات صادر کننده بسته کاری پروژه								شماره صفحه: 3 از 5

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
Instrument Hook-up Diagram - Extension of Binak B/C Manifold	BK-W007S-PEDCO-110-IN-DG-0003



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 LEVEL TRANSMITTER - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 4 از 5
	BK	W007S	PEDCO	110	IN	DT	0012	D02	

GENERAL NOTES:

- 1- Wetted part shall be in according To NACE MR-0175/ISO 15156
- 2- The torque tube connection with the chamber shall be flanged
- 3- All transmitters shall be equipped with internal diagnostics software
- 4- Vendor to follow materials indicated in the Data Sheets, related wetted parts, these materials can be as minimum and shall be verified by vendor.
- 5- A material certificate to EN 10204: 2004 type 3.1 shall be provided for each process wetted part
- 6- Any pressure bearing welds shall be subject to 100% radiography inspection by qualified welding NDT inspectors
- 7- All transmitters shall have output short circuit & reverse polarity protection
- 8- The transmitter digital electronics shall have a non-volatile EEPROM memory to be used for storing the configuration data and sensor
- 9- Material Test Certificates and Calibration shall submit for each level Transmitter by vendor
- 10- Sunshade to be considered for all electronic parts.
- 11- An internal stilling well should be supplied by VENDOR, and have an internal diameter of at least 25 mm larger than the diameter for internal type displacer.
- 12- Environmental Condition For Field Instrumentation Of Binak Oilfield 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

		نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات بقی رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک								
		DATA SHEETS FOR LEVEL TRANSMITTER - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
شماره پیمان:		پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 5 از 5 D02
053 - 073 - 9184		BK	W007S	PEDCO	110	IN	DT	0012	D02	
DATA SHEETS FOR LEVEL TRANSMITTER (Float TYPE)										
GENERAL	1	Tag Number					LT-1701			
	2	Service					OIL SUMP PUMP			
	3	Location					P-1701			
	4	Mounting Type					Internal			
	5	Application					Level Control			
	6	P&ID No.					BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (6/6)			
PROCESS CONDITIONS	7	Upper Liquid \ vapor					Oil \ vapor			
	8	Lower Liquid					Not applicable			
	9	Density Lower		Density Upper \ vapor			Not applicable		850.2 Kg/m3 \ 10.00 Kg/m3	
	10	Design Pressure		Normal Pressure			ATM+FULL OF WATER		ATM	
	11	Design Temp.		Normal Temp.			85°C		AMB	
	12	Viscosity Low.		Viscosity Up \ vapor			Not applicable		9.69 cp \ 0.011 cp	
BODY / GAGE	13	Body/Cage Material					N/A			
	14	Body/Cage Rating					N/A			
	15	Connection Size & Location					N/A			
	16	-					N/A			
	17	Flange Material					N/A			
	18	Length of Center To Center					N/A			
	19	Case Mounting					N/A			
	20	Rotatable Head					N/A			
	21	Orientation					N/A			
	22	Cooling Extension					N/A			
SENSOR	23	Sensor Type					Float			
	24	Sensor Quantity					1			
	25	Sensor Dimention					VTA			
	26	Selected Standard Span					VTA			
	27	Insertion Depth					3000mm			
	28	Rod Material					S.S. 316L (VTC)			
	29	Float Material					VTA			
	30	Cable Material					VTA			
	31	Wetted Part Material					S.S. 316L (VTC)			
	TRANSMITTER	32	Function					Level Transmitter		
33		Output					4~20mA, SMART HART			
34		Set Range	Min.	Max.		0		100%		
35		Ingress Protection					IP65			
36		Mounting Location					Top Mounted			
37		Connection Size & Location					4" , Plate mounted (Note 1)			
38		Ex Protection					Zone 2, EEx ia IIB T4			
39		Power Supply		Cable Entry			24 VDC, loop powered		M20x1.5	
40		Accuracy					0.1% of full scale			
41		Integral Indicator					Digital LCD			
42		Zero/Span Adjusment					VTA			
43		Termination Type					Screw terminal			
44		Case Material					die-cast aluminum			
OPTIONS		45	Cable Gland					M20x1.5 , EExd		
	46	Vent/Drain Connection					N/A			
	47	-					-			
	48	Custom Tag					S.S. permanent attached			
PURCHASE	49	Manufacturer					Will be finalized later			
	50	Model					Will be finalized later			

Notes:

VTA: Vendor to Advice

VTC: Vendor to Confirm

1- Mounted on a plate as per Project Hook- up diagram (Required plate and accessories for connect to concrete wall of sump to be supplied by Civil department.)