

 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	AUG.2022	AFC	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: 2		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	
--	--



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



D02

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

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

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

شماره صفحه: 5 از 2

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				67					
4	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	پروژه BK	بسته کاری W007S	صادر کننده PEDCO	تسهیلات 110	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0012	نسخه D02	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

 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	صادرکننده PEDCO	تسهیلات 110	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0012	نسخه D02	شماره صفحه: 5 از 4

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- The torque tube connection with the chamber shall be flanged.
- 4- All transmitters shall be equipped with internal diagnostics software
- 5- Vendor to follow materials indicated in the Data Sheets, related wetted parts, these materials can be as minimum and shall be verified by vendor.
- 6- A material certificate to EN 10204: 2004 type 3.1 shall be provided for each process wetted part.
- 7- Any pressure bearing welds shall be subject to 100% radiography inspection by qualified welding NDT inspectors.
- 8- All transmitters shall have output short circuit & reverse polarity protection.
- 9- The transmitter digital electronics shall have a non-volatile EEPROM memory to be used for storing the configuration data and sensor
- 10- Material Test Certificates and Calibration shall submit for each level Transmitter by vendor.
- 11- Sunshade to be considered for all electronic parts.
- 12- 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.
- 13- 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



 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، تهیلات برق 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	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
053 - 073 - 9184	BK	W007S	PEDCO	110	IN	DT	0012	D02
شماره صفحه: 5 از 5								

DATA SHEETS FOR LEVEL TRANSMITTER (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	
SENSOR	22	Cooling Extension			N/A	
	23	Sensor Type			Cable 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	
TRANSMITTER	31	Wetted Part Material			S.S. 316L (VTC)	
	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.)