



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
بسته‌های کاری تحت‌الارض

احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا
ایستگاه تزریق گاز سیاه‌مکان/واحد بهره برداری بینک



DATA SHEETS FOR PRESSURE / DIFF. PRESSURE TRANSMITTER

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

PPL

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

320

رشته

IN

نوع مدرک

DT

سریال

0003

نسخه

D01

شماره صفحه: ۱ از ۶

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

DATA SHEETS FOR PRESSURE / DIFF. PRESSURE TRANSMITTER

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D01	JUN.2022	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	JAN.2022	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-708583

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
بسته‌های کاری تحت‌الارض

احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا
ایستگاه تزریق گاز سیاه‌مکان/واحد بهره برداری بینک



DATA SHEETS FOR PRESSURE / DIFF. PRESSURE TRANSMITTER

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

PPL

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

320

رشته

IN

نوع مدرک

DT

سریال

0003

نسخه

D01

شماره صفحه: ۶ از ۶

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X			
2	X	X			
3	X	X			
4	X	X			
5	X	X			
6	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
بسته‌های کاری تحت‌الارض

احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا
ایستگاه تزریق گاز سیاه‌مکان/واحد بهره برداری بینک

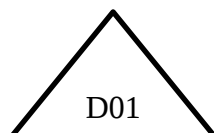


DATA SHEETS FOR PRESSURE / DIFF. PRESSURE TRANSMITTER

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۶ از ۳
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0003	D01	

REFERENCE DOCUMENTS :

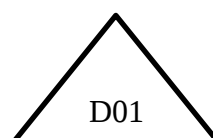
1.Instrument & Control System Design Criteria	BK-PPL-PEDCO-320-IN-DC-0001_D00
2.P&ID - Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station)	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001_D02
3.P&ID - Condensate Pipeline (to Binak PU)	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0002_D02
4.Piping Material Specification	BK-PPL-PEDCO-320-PI-SP-0001_D01
5.Specification For Instrumentation	BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0001_D03
6. Instrument Hook-Up Diagram	BK-PPL-PEDCO-320-IN-DG-0002_D00
7. Process Basic of Design	BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001_D01



 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک بسته‌های کاری تحت‌الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاه‌مکان/واحد بهره برداری بینک								
	DATA SHEETS FOR PRESSURE / DIFF. PRESSURE TRANSMITTER								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۴ از ۶
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0003	D01	

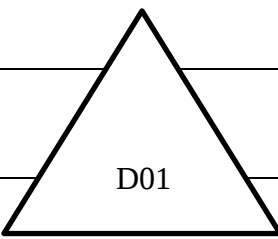
GENERAL NOTES:

- 1 - Zero and span adjustment shall be included and be accessible from outside in addition to Hand Held Communicator (HHC).
- 2 - Pressure elements shall be furnished with over-range protection to at least 1.5 times the maximum range of the instrument
- 3 - S.S. name plate including project description to be provided.
- 4 - Painting shall be in accordance with manufacturer standard.
- 5- If smart type transmitters are selected for ESD application they shall be configured as "write protected".
- 6- All instruments and micro-processor based system shall meet the following Radio Frequency Immunity (RFI) requirements that shall be tested at the acceptance test stage. Basic reference standard is IEC 60801 (part 3) for design and manufacturing considerations.
- 7-Tropicalization shall be applied to protect electrical circuits and electronic cards from being degraded by corrosion and/or fungus growth.
- 8- Environmental condition for field instrumentation of BINAK Complex shall be considered as per the followings:
 - Maximum ambient temperature: 50 (°C)
 - Minimum ambient temperature: 5 (°C)
 - Maximum steel surface exposed to sun: 85 (°C)
 - Maximum summer dry bulb: 50 (°C)
 - Maximum Design relative humidity (%): 100
 - Minimum Design relative humidity (%): 0
 - Maximum Design relative humidity (%): 100
 - Minimum Design relative humidity (%): 0
- 9- Material Test Certificate and calibration Certificate for all transmitters to be submitted by Vendor.



 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک بسته‌های کاری تحت‌الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاه‌مکان/واحد بهره برداری بینک								
	DATA SHEETS FOR PRESSURE / DIFF. PRESSURE TRANSMITTER								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۵ از ۶
	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0003	D01	

PRESSURE TRANSMITTER				
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 (bar-g)	SEE NEXT PAGE	
	9	Design Pressure (bar-g)	SEE NEXT PAGE	
	10	Operating Temperature (°C)	SEE NEXT PAGE	
TRANSMITTER	11	Design Temperature (°C)	SEE NEXT PAGE	
	12	Element Type (NOTE 4 IN BELOW TABLE)	SEE NEXT PAGE	
	13	Size of Process Connection	SEE NEXT PAGE	
	14	Rating of Process Connection	SEE NEXT PAGE	
	15	Element Material	SEE NEXT PAGE	
	16	Enclosure Material	Die cast aluminium	
	17	Instrument Range	SEE NEXT PAGE	
	18	Calibration Range	SEE NEXT PAGE	
	19	Power Supply	24 VDC-Loop powered	
	20	Output Signal	4-20mA	
	21	Communication Protocol	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% F.S	
	27	Span and Zero Adjustment	Required	
	28	Over Range Protection	Yes/ 1.5 Times the Maximum Range (Note 2 in General note)	
	29	Write Protected	Required (see Note 5 in General Note)	
	30	RFI Protection	Required (see Note 6 in General Note)	
	31	Tropicalization	Required (see Note 7 in General Note)	
DIAPHRAGM SEAL	32	Type	N/A	
	33	Size (In)	N/A	
	34	Fill Fluid	N/A	
	35	Diaphragm Material	N/A	
	36	Capillary Material	N/A	
	37	Capillary Length	N/A	
OPTIONS	38	Integral Indicator	Display Unit	Required Bar-g
	39	Mounting Brackets	Required, 2" Support Pipe (Note 3 In Below Table)	
	40	Manifold	Manifold Material	2 Way Block & Bleed Manifold 316 S.S
	41	Connection	1/2 " NPT (Note 2,5,7 in below table)	
	42	Manifold Model	Manifold Manufacturer	will be finalized
	43	Integral Indicator Style	LCD TYPE	
	44	NACE Requirements	SEE NEXT PAGE	
	45	Model	Manufacturer	will be finalized will be finalized
PURCHASING DATA	46	Supplier	Order	will be finalized will be finalized
NOTES : VTA : VENDOR TO ADVISE N/A: NOT APPLICABLE VTC: VENDOR TO CONFIRM 1 : As per specification (reference 5) , all of the wetted parts in Sour service " Specification For Material Requirements in Sour service BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-SP-0008" and NACE-MR-0175/ISO 15156 shall be covered where in Piping/Pipeline Material Specification recommended. 2 :All manifolds shall be suitable for connection to transmitter and process line. 3 : Mounting Yoke, U-bolt , Nuts and all accessories shall be supplied by vendor. 4 : Suitable element type to be confirmed by vendor. 5: For manifold rating, refer to "Piping Material Specification Doc No.BK-PPL-PEDCO-320-PI-SP-0001. 6 :Burn out direction shall be capable to set. 7: Instrument/Process connection to be as follows: Process Connection:1/2" NPTF Instrument Connection: 1/2" NPTF Drain Connection: 1/4" NPTF 8: One "HART COMMUNICATOR DEVICE" shall be provided for Calibrating of the transmitters.				

 NISOC	تجهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک بسته‌های کاری تحت‌الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاه‌مکان/واحد بهره برداری بینک												 								
	DATA SHEETS FOR PRESSURE / DIFF. PRESSURE TRANSMITTER																				
شماره پیمان:		پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تجهلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۶ از ۶											
۰۵۴ - ۰۷۳ - ۹۱۸۶		BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0003	D01												
PRESSURE TRANSMITTER																					
Rev.	Item No.	Tag No.	P&ID No.	Equipment No. / Line No.	Piping Class/ Rating	Service	Fluid/Phase	Design Pressure (Bar-g)	Operating Pressure (Bar-g)	Design Temp. (°C)	Operating Temp. (°C)	Instrument Range	Calibration Range (Bar-g) (Note 1)	Element Type	Element Material	Size of Process Connection	Rating of Process Connection	2 Way Manifold (Block & Bleed)	NACE	Model	Remark
	1	PT-3201A	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001 (1/3)	GAS-113-0072-FN05-8"-PT	FN05	FROM DEHYDRATION (PK-2101)	HYDROCARBON/ GAS	62	50.90	85	58.30	VTA	0-100	Diaphragm (VTC)	SS 316	1/2" NPT	See Note 7 In Previous Page	Yes	Yes	VTA	See Note 1 in Below Table
	2	PT-3201B	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001 (1/3)	GAS-113-0072-FN05-8"-PT	FN05	FROM DEHYDRATION (PK-2101)	HYDROCARBON/ GAS	62	50.90	85	58.30	VTA	0-100	Diaphragm (VTC)	SS 316	1/2" NPT	See Note 7 In Previous Page	Yes	Yes	VTA	See Note 1 in Below Table
	3	PT-3201C	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001 (1/3)	GAS-113-0072-FN05-8"-PT	FN05	FROM DEHYDRATION (PK-2101)	HYDROCARBON/ GAS	62	50.90	85	58.30	VTA	0-100	Diaphragm (VTC)	SS 316	1/2" NPT	See Note 7 In Previous Page	Yes	Yes	VTA	See Note 1 in Below Table
																					
NOTE:																					
1- Pressure limit valve to be considered by vendor if required (as per project specification and related standards due to vendor selected instrument range)																					
2- Existing data to be submitted /confirmed by client.																					
3- For Manifold Pressure Rating (threaded connection), bolt & gasket material refer to "Piping Material Specification DOC NO. BK-PPL-PEDCO-320-PI-SP-0001"																					