

 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 PRESSURE GAUGE - 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 0002	نسخه D02	شماره صفحه: 1 از 6

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

D02

DATA SHEETS FOR PRESSURE GAUGE - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D02	SEP.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-707972

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 PRESSURE GAUGE - 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 0002	نسخه D02	شماره صفحه: 6 از 6

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	X			68					
5	X	X	X			69					
6	X	X	X			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 PRESSURE GAUGE - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	شماره پروژه BK	بسته کاری W007S	صادر کننده PEDCO	تسهیلات 110	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0002	نسخه D02	شماره صفحه: 3 از 6

REFERENCE DOCUMENTS :

Specification For Instrumentation	BK-GNRL-PEDCO-000-IN-SP-0001
Process Basis Of Design	BK-GNRL-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 PRESSURE GAUGE - 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

0002

نسخه

D02

شماره صفحه: 4 از 6

GENERAL NOTES:

- 1- Pressure elements shall be capable of withstanding intermittent over-ranging to 1.3 times the maximum scale reading.
- 2- Ranges shall be selected suitable to have the operating pressure in the middle third of the scale.
- 3- Vendor to follow materials indicated in the Data Sheets, related wetted parts, these materials can be as minimum and shall be verified by vendor.
- 4- Gauges shall be supplied with syphon on steam services which operating temperatures are more than 100°C.
- 5- Tag plate shall be stainless steel. Following details shall be engraved on them:
 - Tag Number
 - Range limit
 - Service
 - Manufacturer model and serial number
- 6- Weep hole shall be provided on the case bottom of all gauges.
- 7- Material Test Certificate and Calibration Certificate for all gauges to be submitted by vendor.
- 8- Each pressure gauge which doesn't have Diaphragm Seal shall be supplied with a Two (Process Conn. 1/2"NPTF, 316 S.S.). Manifold to be supplied by vendor
- 9- 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".

D02

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، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							  	
	DATA SHEETS FOR PRESSURE GAUGE - EXTENSION OF BINAK BIC MANIFOLD								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	پروژه BK	بسته کاری W007S	صادر کننده PEDCO	تسهیلات 110	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0002	نسخه D02	شماره صفحه: 5 از 6

PRESSURE GAUGE										
GENERAL	1	Tag No.	P&ID No.		SEE PAGE 6			SEE PAGE 6		
	2	Service	Piping Class		SEE PAGE 6			SEE PAGE 6		
	3	Area Clacification			Zone 2, IIB T4					
PROCESS CONDITION	4	Fluid	Phase		SEE PAGE 6			SEE PAGE 6		
	5	Operating, Pressure	Design, Pressure		SEE PAGE 6			SEE PAGE 6 (barg)		
	6	Operating, Temperature	Design, Temperature		SEE PAGE 6			SEE PAGE 6 (°C)		
	7	Min. Design Metal Temperature				SEE PAGE 6			SEE PAGE 6 (°C)	
	8	Range				SEE PAGE 6				
GAUGE	9	Type				Pressure Gauge-Direct Reading				
	10	Instrument Range				SEE PAGE 6				
	11	Liquid Filled				Silicon - SEE PAGE 6-9 (Note 5 in Below Table)				
	12	Mounting				Local				
	13	Dial Size	Dial Color	Zero Adjustment	150 mm	(Note 3 in Below Table)		White with black lettering	Adjustable pointer	
	14	Case Material				304 SS (Note 2 in Below Table)				
	15	Blow-Out Protection				Required-Back				
	16	Lens Material				Shatter proof glass				
	17	Pressure Element Type				SEE PAGE 6				
	18	Pressure Element Material				SEE PAGE 6				
	19	Connection Material				316 S.S				
	20	Connection Size				1/2 " NPT				
	21	Connection Location				Bottom				
	22	Movement Material				316 S.S				
	23	Nominal Accuracy				0.6% of full scale				
	24	Weather Protection				IP-65 as minimum				
DIAPHRAGM SEAL	25	Type				N/A				
	26	Size (In)				N/A				
	27	Diaphragm Material				N/A				
	28	Fill Fluid				N/A				
	29	Capillary Length				N/A				
	30	Capillary Material				N/A				
	31									
OPTIONS	32	Movement Damping				SEE PAGE 6				
	33	Overrange Protection				SEE PAGE 6 (1.3 of F.S) (Note 7 in Below Table)				
	34	Siphon	Material		SEE PAGE 6			316L S.S		
	35	Manifold	Body Material		2 Way Manifold			316L S.S		
	36	Process Connection	Rating		SEE PAGE 6 (Note 6 in Below Table)			SEE PAGE 6		
	37	Manifold Model	Manifold Manufacturer		Will be finalized later			Will be finalized later		
	38	NACE Requirements				SEE PAGE 6 (Note 1 in Below Table)				
	39	Solid front				Yes				
PURCHASING DATA	40									
	41	Model No.	Manufacturer		Will be finalized later			Will be finalized later		
	42	Supplier	Order		Will be finalized later			Will be finalized later		
	43									
	44									

NOTES : VTA : Vendor to Advise

- NACE-MR-0175/ISO 15156 requirements shall be covered where Piping/Pipeline Material Specification recommended.
- Window shall be heavy plate glass, breakage resistance and shatter proof.
- Pressure gauges shall be double scale type (Bar and Psi).
- All gauges shall be equipped with screw driver slot type adjustment for calibration purposes.
- All gauges near pumps and compressors that have vibration shall be equipped with adjustable restriction snubber.
- 1/2"NPT for Instrument/Process connection and 1/4" NPT for Drain Connection-All Manifolds, Pulsation Dampners and Siphons shall be suitable for connecting to gauges.
- Over range protection shall be 1.3 times the maximum range.
- Vendor is responsible for applying suitable accessories to prevent damage and to reach required accuracy for PG.

D02

 NISOC				نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقتیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقتیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک								 شرکت توسعه و پتروشیمی ایران HIRGAN ENERGY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
شماره پیمان				روزه	بسته کاری	مادر کننده	تهیه کننده	رشته	نوع مدار ک	سریال	نسخه																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
003 - 073 - 9184				BK	W007S	PEDCO	110	IN	DT	0002	D02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
PRESSURE GAUGE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															