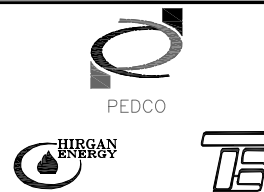




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت‌های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Instrument Hook-up Diagram - Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 01 از 15

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

INSTRUMENT HOOK-UP DIAGRAM – EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

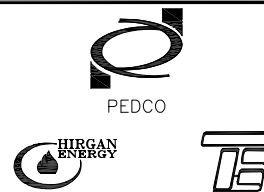
D00	JUN.2022	IFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL
CLASS:2		CLIENT Doc. Number: F2J-707986				

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



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Instrument Hook-up Diagram - Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 02 از 15

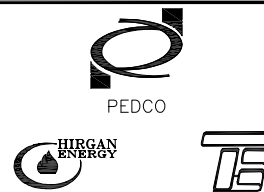
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

REVISION RECORD SHEET

REV. PAGE	D00	D01	D02	D03	D04	D05	D06	REV. PAGE	D00	D01	D02	D03	D04	D05	D06
1	X							34							
2	X							35							
3	X							36							
4	X							37							
5	X							38							
6	X							39							
7	X							40							
8	X							41							
9	X							42							
10	X							43							
11	X							44							
12	X							45							
13	X							46							
14	X							47							
15	X							48							
16								49							
17								50							
18								51							
19								52							
20								53							
21								54							
22								55							
23								56							
24								57							
25								58							
26								59							
27								60							
28								61							
29								62							
30								63							
31								64							
32								65							
33								66							



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Instrument Hook-up Diagram - Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 03 از 15

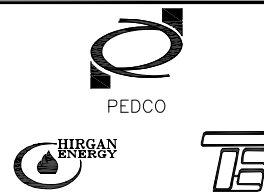
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

Contents

Description	Page(s)
COVER SHEET	01
REVISION INDEX	02
TABLE OF CONTENT	03
MATERIAL LIST	04
LEGEND	05
PRESSURE GAUGE (LINE/DRAIN)	06
PRESSURE TRANSMITTER (GAS SERVICE)	07
DP CELL FLOW TRANSMITTER (GAS/LINE)	08
DISPLACER LEVEL TRANS. - TOP MOUNTED (INTERNAL)	09
TEMPERATURE GAUGE	10
CONTROL VALVE	11
ON/OFF VALVE	12
SAFETY & RELIEF VALVE	13
CORROSION COUPON (INSTALLATION IN 12'O CLOCK)(GAS SERVICE)	14
CORROSION PROBE/TRANSMITTER (INSTALLATION IN 12'O CLOCK) (GAS SERVICE)	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30
	31
	32
	33



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Instrument Hook-up Diagram - Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 04 از 15

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

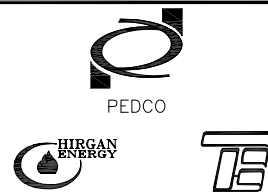
ITEM	DESCRIPTION	SIZE MATERIAL UNIT	NOTE	TOTAL QTY	TOTAL QTY WITH 20% SPARE
01	TUBING, SEAMLESS, WALL THICKNESS 0.065"	1/2"O.D AISI 316 SS		180m	216m
07	DOUBLE COMPRESSION TYPE MALE CONNECTOR	1/2"NPTMx1/2"O.D AISI 316 SS		84	101
09	STRAIGHT UNION COMPRESSION TYPE DOUBLE FERRULE	1/2"O.D AISI 316 SS		36	44
15	TUBING, SEAMLESS, WALL THICKNESS 0.049"	1/4"NPTMx1/4"O.D AISI 316 SS		10m	12m
17	TUBE CAP	1/2"O.D AISI 316 SS		50	60
18	SNUBBER (PULSATION DAMPER)	1/2"(NPTF.*NPTF) AISI 316 SS		26	32
19	3 WAY 2-VALVE MANIFOLD	2x1/2"NPTF.PROCESS CON. &1/4" NPTF DRAIN CON. AISI 316SS		38	46
20	MALE CONNECTOR	1/4"NPTMx1/4"O.D AISI 316 SS		50	60
21	5 WAY VALVE MANIFOLD	2x1/2"NPTF.PROCESS CON. &1/4" NPTF DRAIN CON. AISI 316 SS		6	8

REFERENCE:

- 1- DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0007_D00
- 2- DATA SHEETS FOR CONTROL/REGULATOR VALVES - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0006_D00
- 3- DATA SHEETS FOR PRESSURE & DIFF. PRESSURE GAUGE - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0002_D00
- 4- DATA SHEETS FOR DISPLACER LEVEL TRANSMITTER - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0012_D00
- 5- DATA SHEETS FOR PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0003_D00
- 6- DATA SHEET FOR TEMPERATURE GAUGE - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0001_D00
- 7- DATA SHEETS FOR ON OFF / SHUTDOWN VALVES - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0005_D00
- 8- IPS-D-IN-104
- 9- P&ID - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001_D01



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت‌های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

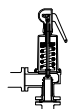
Instrument Hook-up Diagram - Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 05 از 15

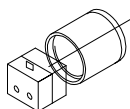
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DG	0003	D00



PRESSURE GAUGE



SAFETY VALVE



PRESSURE TRANSMITTER



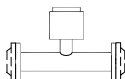
CONTROL VALVE



PRESSURE SWITCH



CORROSION COUPON



ULTRASONIC FLOWMETER



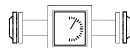
ON/OFF VALVE



DISPLACER LEVEL TRANSMITTER



LEVEL GAUGE



ROTAMETER



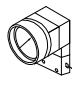
5-WAY VALVE MANIFOLD



TEMPERAURE GAUGE



3-WAY 2 VALVES MANIFOLD
FOR PRESSURE TRANSMITTER
AND PRESSURE SWITCH



DIFF. PRESSURE GAUGE



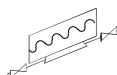
UNION



TEMPERATURE TRANSMITTER



TUBE CAP



DIAPHRAGM SEAL



CONNECTOR



TEMPERATURE SWITCH



3-WAY 2 VALVES MANIFOLD
FOR PRESSURE GAUGES



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



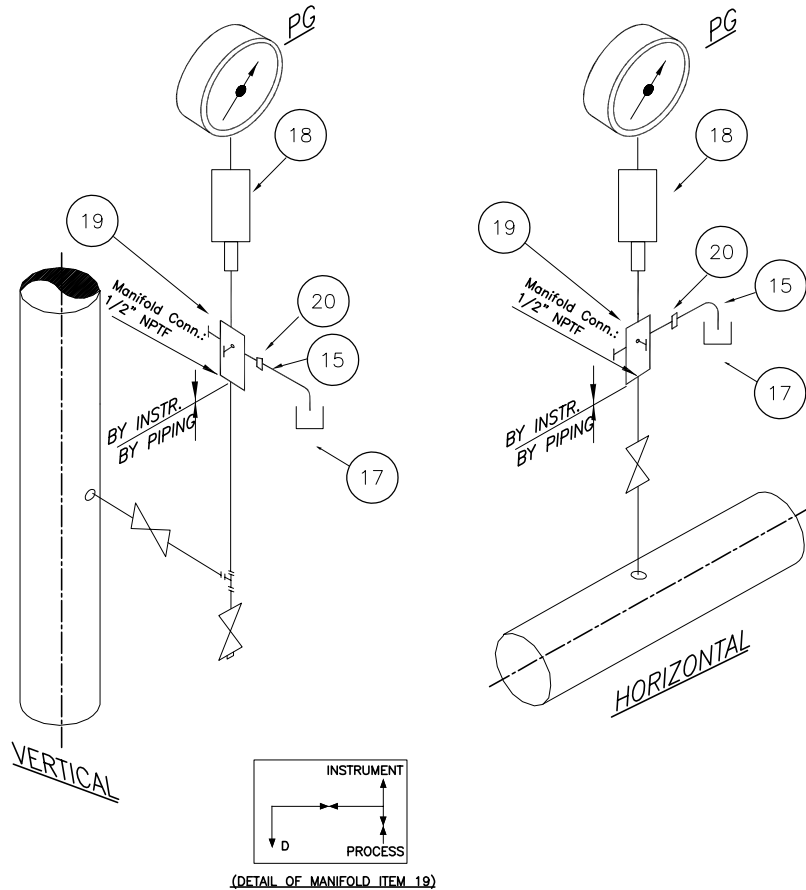
شماره پیمان:

053-073-9184

Instrument Hook-up Diagram - Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 06 از 15

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK



TAG NUMBERS

PG-1701A
PG-1702A
PG-1703A
PG-1704A
PG-1701B
PG-1702B
PG-1703B
PG-1704B
PG-1701C
PG-1702C
PG-1703C
PG-1704C
PG-1701D
PG-1702D
PG-1703D
PG-1704D
PG-1701E
PG-1702E
PG-1703E
PG-1704E
PG-1701F
PG-1702F
PG-1703F
PG-1704F
PG-1701
PG-1702

NOTES:

1-MANIFOLD SHALL BE SUITABLE FOR CONNECTING TO GAUGE

5-FOR PIPING CONNECTION REFER TO PIPING ASSEMBLY DRAWING. DOC NO."BK-SSGRL-PEDCO-110-PI-DW-0002."

DESCRIPTION : PRESSURE GAUGE (LINE/DRAIN)

ITEM	QTY.	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	UNIT	REMARK
15	0.2m	1/4"O.D.x0.049" W.T	TUBING, SEAMLESS, WALL THICKNESS 0.049"	AISI 316 SS	5.2m	
17	1	1/2"O.D	TUBE CAP	AISI 316 SS	26	
19	1	2x1/2"NPTF.PROCESS CON. &1/4" NPTF DRAIN CON.	3 WAY 2-VALVE MANIFOLD	AISI 316 SS	26	BY VENDOR
18	1	1/2"(NPTF.*NPTF)	SNUBBER (PULSATION DAMPER)	AISI 316 SS	26	BY VENDOR
20	1	1/4"NPTMx1/4"O.D	MALE CONNECTOR	AISI 316 SS	26	
.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

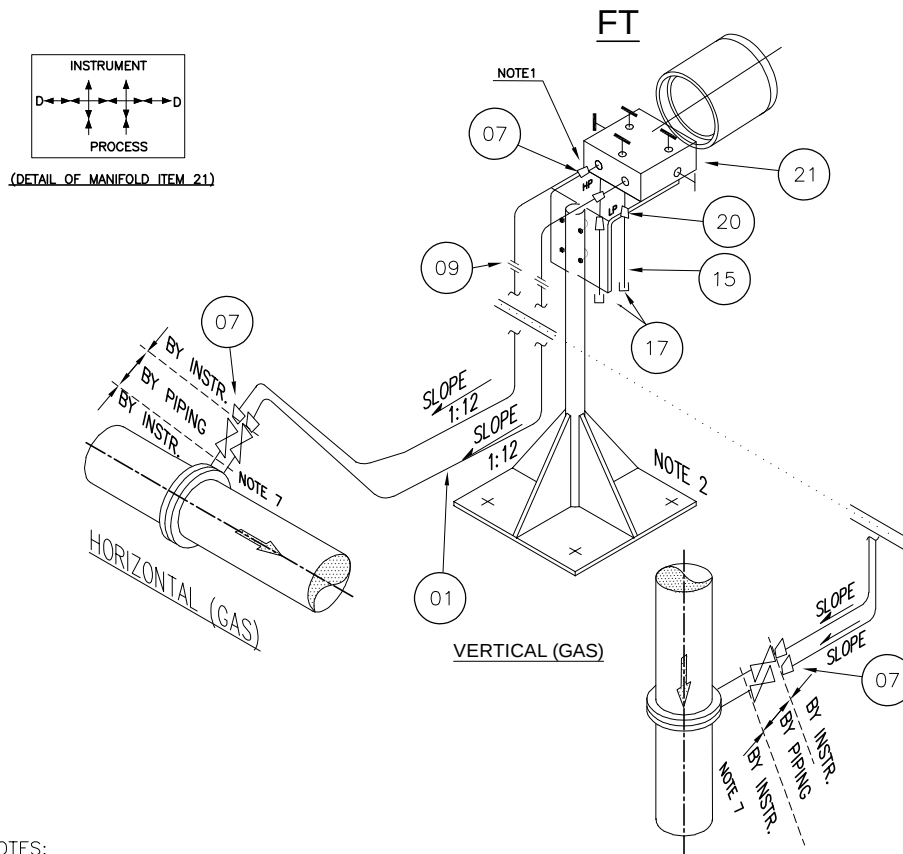
Instrument Hook-up Diagram - Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 08 از 15

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

TAG NUMBERS

FT-1701A
FT-1701B
FT-1701C
FT-1701D
FT-1701E
FT-1701F



NOTES:

- 1-(5) VALVES MANIFOLD WITH MOUNTING BRACKET, U-BOLTS AND NUTS ARE SUPPLIED BY VENDOR.
- 2-FOR DETAILS OF SUPPORT INSTALLATION REFER TO BK-W007S-PEDCO-110-IN-DW-0001.
- 3-USE OF UNION SHALL BE AVOIDED WHEREVER POSSIBLE.
- 4-MANIFOLD SHALL BE SUITABLE FOR CONNECT TO TRANSMITTER.
- 5-ORIFICE FLANGE WITH 1/2" NPT TAPPING, GASKET, BOLTS & NUTS SHALL BE SUPPLIED BY INSTR. VENDOR.
- 5-FOR PIPING CONNECTION REFER TO PIPING ASSEMBLY DRAWING. DOC NO."BK-SSGRL-PEDCO-110-PI-DW-0002."
- 7-PROCESS CONNECTION TO BE FROM SIDE, DUE TO ANY SPACE LIMITATION, ORIENTATION CAN BE DOWNWARDS UP TO 45 DEGREES.

DESCRIPTION : DP CELL FLOW TRANSMITTER (GAS/LINE)

ITEM	QTY.	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	UNIT	REMARK
01	10m	1/2"O.D	TUBING, SEAMLESS, WALL THICKNESS 0.065"	AISI 316 SS	60m	.
07	6	1/2"NPTMx1/2"O.D	DOUBLE COMPRESSION TYPE MALE CONNECTOR	AISI 316 SS	36	.
09	2	1/2"O.D	STRAIGHT UNION COMPRESSION TYPE DOUBLE FERRULE	AISI 316 SS	12	.
15	0.4m	1/4"O.Dx0.049"W.T.	TUBING, SEAMLESS, WALL THICKNESS 0.049"	AISI 316 SS	2.4m	.
17	2	1/2"O.D.	TUBE CAP	AISI 316 SS	12	.
21	1	2x1/2"NPTF.PROCESS CON. &1/4" NPTF DRAIN CON.	5 WAY VALVE MANIFOLD	AISI 316 SS	6	BY VENDOR
20	2	1/4"NPTMx1/4"O.D	MALE CONNECTOR	AISI 316 SS	12	

ITEM	QTY.	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	REMARK
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.

[illegible]

