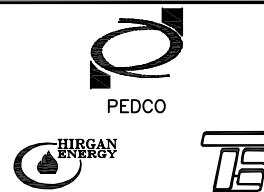




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

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

شماره صفحه: 01 از 15

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

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

D01	NOV.2022	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
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

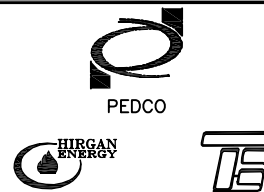
CLIENT Doc. Number: F2J-707986

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

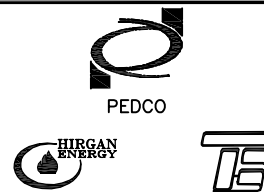
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

REVISION RECORD SHEET

REV. PAGE	D00	D01	D02	D03	D04	D05	D06	REV. PAGE	D00	D01	D02	D03	D04	D05	D06
1	X	X						34							
2	X	X						35							
3	X	X						36							
4	X	X						37							
5	X	X						38							
6	X	X						39							
7	X	X						40							
8	X	X						41							
9	X	X						42							
10	X	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

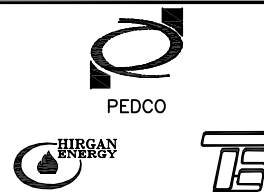
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

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

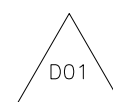
شماره صفحه: 04 از 15

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	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		300m	
07	DOUBLE COMPRESSION TYPE MALE CONNECTOR	1/2"NPTMx1/2"O.D AISI 316 SS		72	
09	STRAIGHT UNION COMPRESSION TYPE DOUBLE FERRULE	1/2"O.D AISI 316 SS		36	
15	TUBING, SEAMLESS, WALL THICKNESS 0.049"	1/4"NPTMx1/4"O.D AISI 316 SS		430m	
19	3 WAY 2-VALVE MANIFOLD	2x1/2"NPTF.PROCESS CON. &1/4" NPTF DRAIN CON. AISI 316SS		37	BY VENDOR
20	MALE CONNECTOR	1/4"NPTMx1/4"O.D AISI 316 SS		49	
21	5 WAY VALVE MANIFOLD	2x1/2"NPTF.PROCESS CON. &1/4" NPTF DRAIN CON. AISI 316 SS		6	BY VENDOR
23	STRAIGHT UNION COMPRESSION TYPE DOUBLE FERRULE	1/4"O.D		43	
24	DOUBLE FERRULE COMPRESSION TYPE MALE CONNECTOR	1/2"NPTMx1/4"O.D		43	
25	UNION TUBE TEE	1/4"		6	

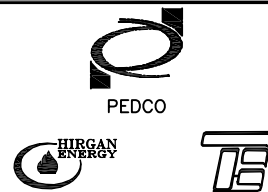
REFERENCE:

- 1- DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0007
- 2- DATA SHEETS FOR CONTROL/REGULATOR VALVES - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0006
- 3- DATA SHEETS FOR PRESSURE & DIFF. PRESSURE GAUGE - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0002
- 4- DATA SHEETS FOR DISPLACER LEVEL TRANSMITTER - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0012
- 5- DATA SHEETS FOR PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0003
- 6- DATA SHEET FOR TEMPERATURE GAUGE - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0001
- 7- DATA SHEETS FOR ON OFF / SHUTDOWN VALVES - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DT-0005
- 8- Instrument & Control System Design Criteria
BK-SSGRL-PEDCO-110-IN-DC-0002
- 9- Specification For Instrumentation
BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0001
- 10- Specification For Control Valves
BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0005
- 11- Specification For On-off /Shut Down Valves(ESDV/MOV)
BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0006
- 12- Typical Instrument Installation Drawing
BK-W007S-PEDCO-110-IN-DW-0001
- 13- IPS-D-IN-104
- 14- P&ID - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD
BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001
- 15- Piping Assembly Drawing
BK-SSGRL-PEDCO-110-PI-DW-0002





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



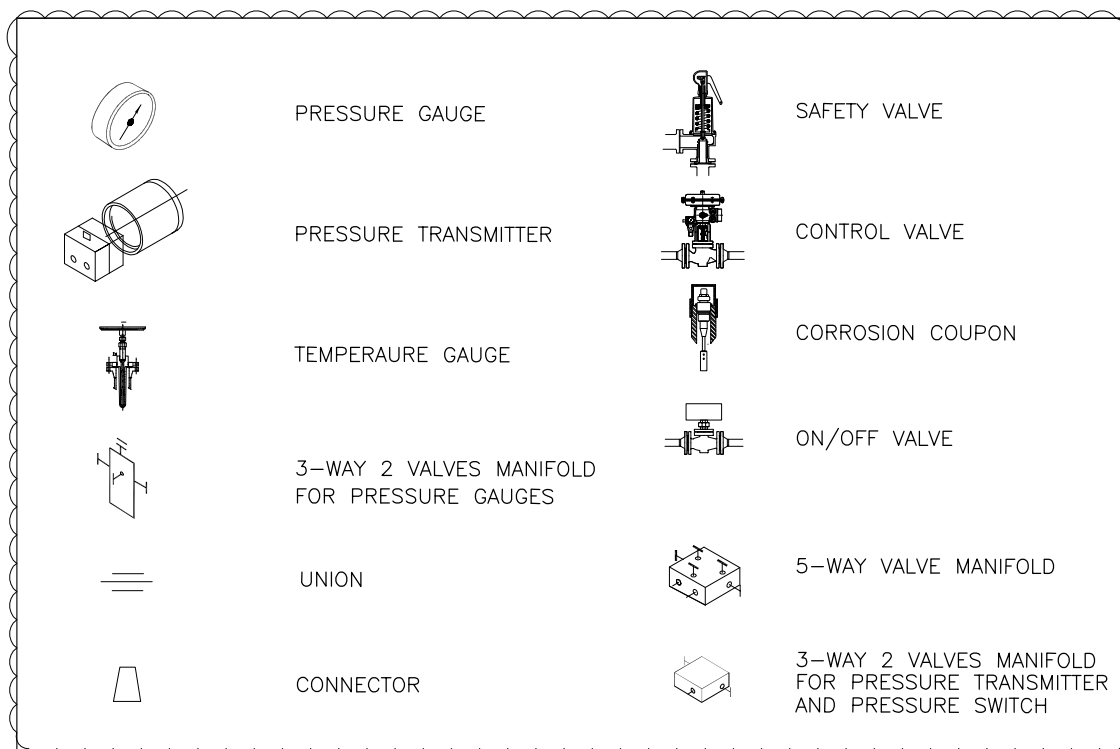
شماره پیمان:

053-073-9184

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

شماره صفحه: 05 از 15

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالتهای 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

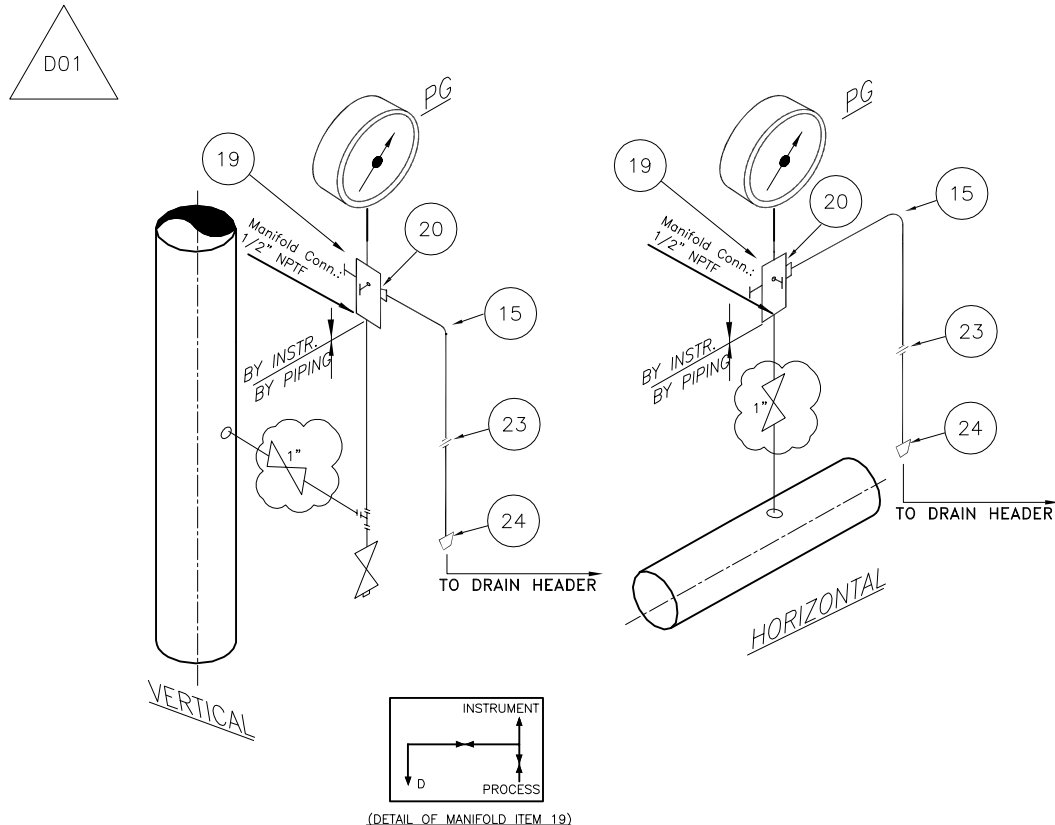
Instrument Hook-up Diagram - Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 06 از 15

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DG	0003	D01

PRESSURE GAUGE ON PIPE (2 PHASE (GAS/LIQUID)) SERVICE

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-1702

NOTES:

1-MANIFOLD SHALL BE SUITABLE FOR CONNECTING TO GAUGE.

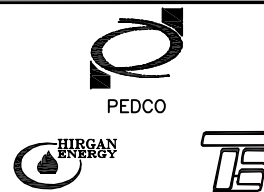
2-FOR PIPING CONNECTION REFER TO PIPING ASSEMBLY DRAWING. DOC NO."BK-SSGRL-PEDCO-110-PI-DW-0002."

DESCRIPTION : PRESSURE GAUGE OP PIPE (2 PHASE (GAS/LIQUID)) SERVICE

ITEM	QTY.	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	UNIT	REMARK
15	10m	1/4"O.D.x0.049" W.T	TUBING, SEAMLESS, WALL THICKNESS 0.049"	AISI 316 SS	250m	
19	1	2x1/2"NPTF.PROCESS CON. &1/4" NPTF DRAIN CON.	3 WAY 2-VALVE MANIFOLD	AISI 316 SS	25	BY VENDOR
20	1	1/4"NPTMx1/4"O.D	MALE CONNECTOR	AISI 316 SS	25	
23	1	1/4"O.D	STRAIGHT UNION COMPRESSION TYPE DOUBLE FERRULE	AISI 316 SS	25	
24	1	1/2"NPTMx1/4"O.D	DOUBLE FERRULE COMPRESSION TYPE MALE CONNECTOR	AISI 316 SS	25	



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

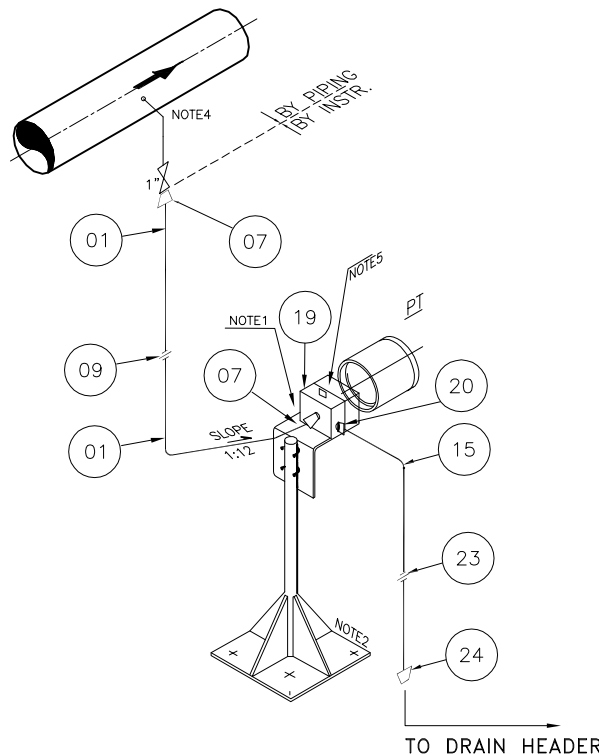
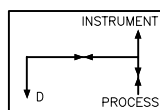
شماره صفحه: 07 از 15

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

PRESSURE TEMPERATURE ON PIPE (3 PHASE (OIL/WATER/VAPOUR)) SERVICE

TAG NUMBERS

PT-1701A
 PT-1702A
 PT-1701B
 PT-1702B
 PT-1701C
 PT-1702C
 PT-1701D
 PT-1702D
 PT-1701E
 PT-1702E
 PT-1701F
 PT-1702F



NOTES:

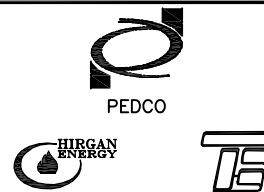
- 1-VALVES MANIFOLD WITH MOUNTING BRACKET, U-BOLTS AND NUTS ARE SUPPLIED BY TRANSMITTER VENDOR.
- 2-FOR DETAILS OF SUPPORT INSTALLATION REFER TO BK-W007S-PEDCO-110-IN-DW-0001.
- 3-USE OF UNION SHALL BE AVOIDED WHEREVER POSSIBLE.
- 4-FOR PIPING CONNECTION REFER TO PIPING ASSEMBLY DRAWING. DOC NO."BK-SSGRL-PEDCO-110-PI-DW-0002."
- 5-EACH (3) VALVES MANIFOLD IS DEFINED WITH ONE 1/4"NPTF DRAIN CONNECTION .
- 6-PROCESS CONNECTION TO BE FROM TOP IN 12'O CLOCK.
- 7-MANIFOLD SHALL BE SUITABLE FOR CONNECTING TO TRANSMITTER.

DESCRIPTION : PRESSURE TEMPERATURE ON PIPE (3 PHASE (OIL/WATER/VAPOUR)) SERVICE

ITEM	QTY.	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	UNIT	REMARK
01	10m	1/2"O.D	TUBING, SEAMLESS, WALL THICKNESS 0.065"	AISI 316 SS	120m	.
07	2	1/2"NPTMx1/2"O.D	DOUBLE COMPRESSION TYPE MALE CONNECTOR	AISI 316 SS	24	.
09	1	1/2"O.D	STRAIGHT UNION COMPRESSION TYPE DOUBLE FERRULE	AISI 316 SS	12	.
15	10m	1/4"O.D.x0.049" W.T	TUBING, SEAMLESS, WALL THICKNESS 0.049"	AISI 316 SS	120m	.
19	1	2x1/2"NPTF.PROCESS CON. &1/4" NPTF DRAIN CON.	3 WAY 2-VALVE MANIFOLD	AISI 316 SS	12	BY VENDOR
20	1	1/4"NPTMx1/4"O.D	MALE CONNECTOR	AISI 316 SS	12	
23	1	1/4"O.D	STRAIGHT UNION COMPRESSION TYPE DOUBLE FERRULE	AISI 316 SS	12	
24	1	1/2"NPTMx1/4"O.D	DOUBLE FERRULE COMPRESSION TYPE MALE CONNECTOR	AISI 316 SS	12	



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

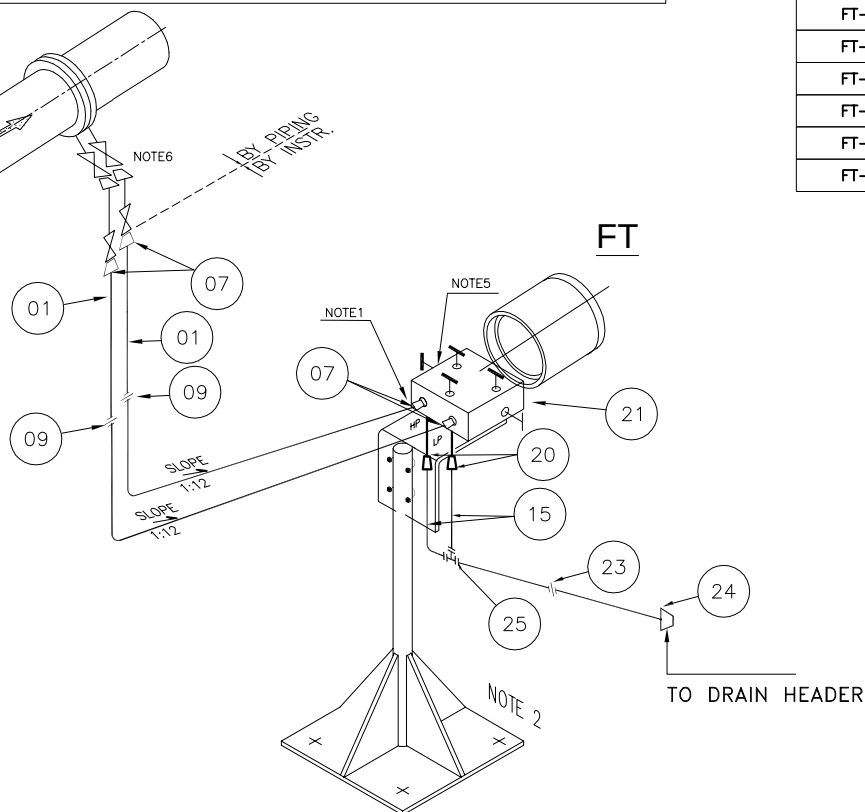
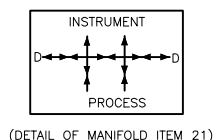
شماره صفحه: 08 از 15

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

DIFFERENTIAL PRESSURE TEMPERATURE ON PIPE (3 PHASE (OIL/WATER/VAPOUR)) SERVICE

TAG NUMBERS

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

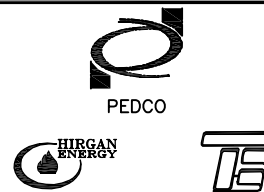
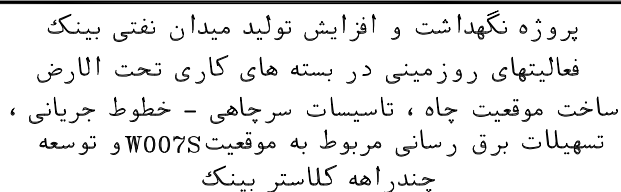


NOTES:

- 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.
- 6-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 : FLOW TRANSMITTER ((OIL/WATER/VAPOUR)) SERVICE)

ITEM	QTY.	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	UNIT	REMARK
01	20m	1/2"O.D	TUBING, SEAMLESS, WALL THICKNESS 0.065"	AISI 316 SS	120m	.
07	4	1/2"NPTMx1/2"O.D	DOUBLE COMPRESSION TYPE MALE CONNECTOR	AISI 316 SS	24	.
09	2	1/2"O.D	STRAIGHT UNION COMPRESSION TYPE DOUBLE FERRULE	AISI 316 SS	12	.
15	10m	1/4"O.Dx0.049"W.T.	TUBING, SEAMLESS, WALL THICKNESS 0.049"	AISI 316 SS	60m	.
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	
23	1	1/4"O.D	STRAIGHT UNION COMPRESSION TYPE DOUBLE FERRULE	AISI 316 SS	6	
24	1	1/2"NPTMx1/4"O.D	DOUBLE FERRULE COMPRESSION TYPE MALE CONNECTOR	AISI 316 SS	6	
25	1	1/4"	UNION TUBE TEE	AISI 316 SS	6	



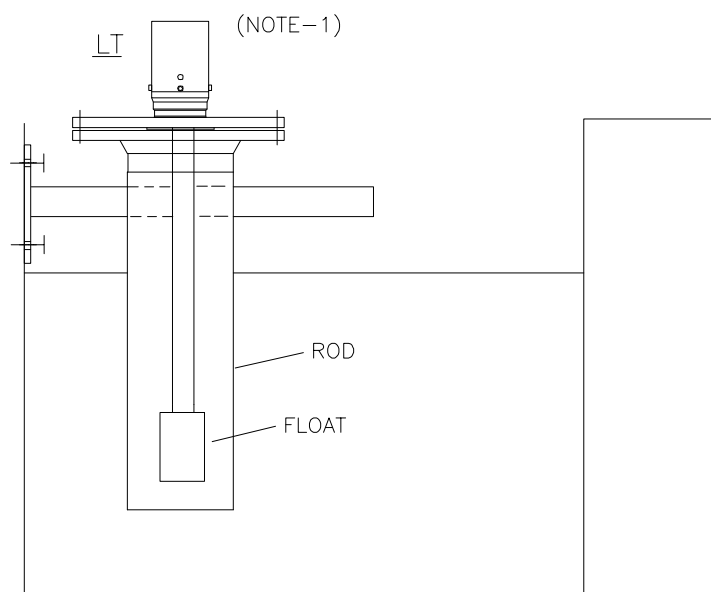
Instrument Hook-up Diagram – Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 09 از 15

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

TAG NUMBERS

LT-1701



*SIZE & FLANGE RATING ACCORDING TO INDIVIDUAL DATA SHEET SHALL BE 4",300#

NOTE:

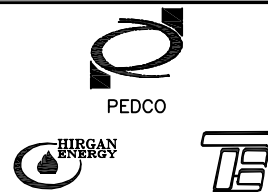
1- THERE IS NO CONNECTION WITH PIPING DEPARTMENT.

2- FOR INSTALLATION ACCESSORIES REFER TO DETAILS OF SUPPORT INSTALLATION BK-W007S-PEDCO-110-IN-DW-0001

DESCRIPTION : DISPLACER LEVEL TRANS. - TOP MOUNTED (INTERNAL)

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

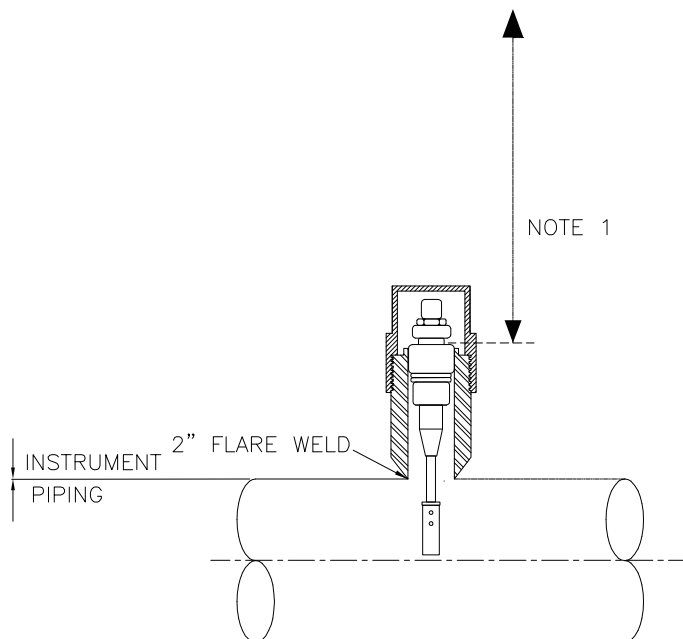
ITEM	QTY.	SIZE OR CONNECTION	DESCRIPTION	MATERIAL	REMARK
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.



شماره صفحه: 14 از 15

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0003	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

TAG NUMBERS
CC-1701A
CC-1701B
CC-1701C
CC-1701D
CC-1701E
CC-1701F



1-DETAILS TO BE FINALIZED AS PER VENDOR DATA.
2-DETAILS SHALL BE DETERMINED BY PIPING.
3-FREE SPACE FOR REMOVAL OF ACCESS FITTING AND RETRIEVAL SYSTEM TO BE CONSIDERED.

DESCRIPTION : CORROSION COUPON (INSTALLATION IN 12'O CLOCK)(GAS SERVICE)

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

