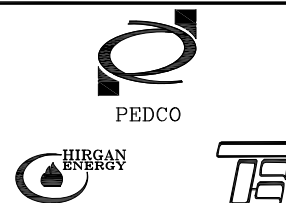




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0002	DW	PI	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: 1 از 56

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

PIPING ASSEMBLY DRAWING

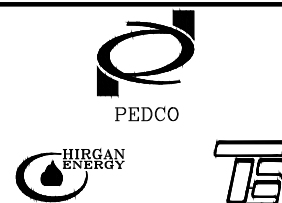
D01	NOV.2023	IFA	A.KHOSRAVI	M.FAKHARIAN	S.FARAMARZPOUR	
D00	MAY.2023	IFC	M.Noori	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	COMPANY APPROVAL
CLASS: 1		CLIENT Doc. Number: F1L-708892				

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 COMPANY Review
AB-A: As-Built - Approved



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 2 از 56

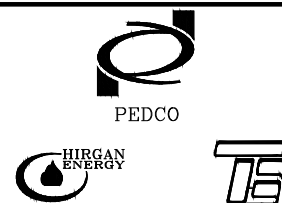
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0002	DW	PI	120	PEDCO	GCS	BK

REVISION RECORD SHEET

PAGE NO.	D00	D01	D02	D03	PAGE NO.	D00	D01	D02	D03
1	X	X			48	X	X		
2	X	X			49	X	X		
3	X	X			50	X	X		
4	X	X			51	X	X		
5	X	X			52	X	X		
6	X	X			53	X	X		
7	X	X			54	X	X		
8	X	X			55	X	X		
9	X	X			56	X	X		
10	X	X			57	X			
11	X	X			58	X			
12	X	X			59	X			
13	X	X			60	X			
14	X	X			61	X			
15	X	X			62	X			
16	X	X			63	X			
17	X	X			64	X			
18	X	X			65	X			
19	X	X			66	X			
20	X	X			67	X			
21	X	X			68				
22	X	X			69				
23	X	X			70				
24	X	X			71				
25	X	X			72				
26	X	X			73				
27	X	X			74				
28	X	X			75				
29	X	X			76				
30	X	X			77				
31	X	X			78				
32	X	X			79				
33	X	X							
34	X	X							
35	X	X							
36	X	X							
37	X	X							
38	X	X							
39	X	X							
40	X	X							
41	X	X							
42	X	X							
43	X	X							
44	X	X							
45	X	X							
46	X	X							
47	X	X							



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 3 از 56

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0002	DW	PI	120	PEDCO	GCS	BK

TABLE OF CONTENTS

1-INTRODUCTION	4
2-GENERAL DEFINITION	4
3-RELATED DOCUMENTS	4
4-PRESSURE GAUGE / TRANSMITTER.....	5
5-PRESSURE GAUGE / TRANSMITTER (VESSEL MOUNTED).....	7
6-PRESSURE DIFFERENTIAL GAUGE / TRANSMITTER	9
7-PRESSURE DIFFERENTIAL GAUGE / TRANSMITTER (VESSEL MOUNTED).....	10
8-TEMPERATURE GAUGE / TRANSMITTER.....	12
9-TEMPERATURE GAUGE / TRANSMITTER (VESSEL MOUNTED).....	14
10-DP CELL FLOW TRANSMITTER (GAS).....	16
11-DP CELL FLOW TRANSMITTER (LIQUID)	18
12-PROCESS VENT & DRAIN FOR 11/2" AND SMALLER LINES.....	19
13-25-PROCESS VENT & DRAIN FOR 2" AND LARGER LINES	21
14-HYDROSTATIC VENT & DRAIN FOR 11/2" AND SMALLER LINES	23
15-HYDROSTATIC VENT & DRAIN FOR 2" AND LARGER LINES	25
16-DIFFERENTIAL PRESSURE LEVEL TRANSMITTER (VESSEL MOUNTED)....	27
17-DISPLACER LEVEL SWITCH SIDE-SIDE (DIRECT CONNECTION)	29
18-LEVEL GAUGE SIDE-SIDE (DIRECT CONNECTION)	31
19-LEVEL GAUGE SIDE-SIDE (STAND PIPE).....	33
20-DISPLACER LEVEL TRANSMITTER (STAND PIPE)	39
21-DISPLACER LEVEL TRANSMITTER & LEVEL GAUGE (STAND PIPE)	45
22-DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER ON VESSEL	51
23-CORROSION COUPON & CORROSION PROBE/TRANSMITTER (INSTALLATION IN 6'O CLOCK)	53
24-CORROSION COUPON & CORROSION PROBE/TRANSMITTER (INSTALLATION IN 6'O CLOCK)	54
25-ROTAMETER 150# & 300#.....	55
26-ROTAMETER 600#.....	56

NOTE:

DRAWING TITLE :

TABLE OF CONTENTS

SHEET

1 OF 1

 NISOC	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک	 PEDCO  HIRGAN ENERGY 																
شماره پیمان: 053-073-9184	PIPING ASSEMBLY DRAWING <table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>PI</td><td>DW</td><td>0002</td><td>D01</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01	شماره صفحه: 4 از 56
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01											

1. INTRODUCTION

Binak oilfield in Bushehr province is a part of the southern oilfields of Iran, is located 20 km northwest of Genaveh city.

With the aim of increasing production of oil from Binak oilfield, an EPC/EPD Project has been defined by NIOC/NISOC and awarded to Petro Iran Development Company (PEDCO). Also PEDCO (as General Contractor) has assigned the EPC-packages of the Project to "Hirgan Energy – Design and Inspection" JV.

As a part of the Project, a New Gas Compressor Station (adjacent to existing Binak GCS) shall be constructed to gather of 15 MMSCFD (approx.) associated gases and compress & transfer them to Siahmakan GIS.

2. GENERAL DEFINITION

The following terms shall be used in this document.

CLIENT:	National Iranian South Oilfields Company (NISOC)
PROJECT:	Binak Oilfield Development – Surface Facilities; New Gas Compressor Station
EPD/EPC CONTRACTOR (GC):	Petro Iran Development Company (PEDCO)
EPC CONTRACTOR:	Joint Venture of : Hirgan Energy – Design & Inspection (D&I) Companies
VENDOR:	The firm or person who will fabricate the equipment or material.
EXECUTOR:	Executor is the party which carries out all or part of construction and/or commissioning for the project.
THIRD PARTY INSPECTOR (TPI):	The firm appointed by EPC/EPD CONTRACTOR and approved by COMPANY (in writing) for the inspection of goods.
SHALL:	Is used where a provision is mandatory.
SHOULD:	Is used where a provision is advisory only.
WILL:	Is normally used in connection with the action by COMPANY rather than by an EPC/EPD CONTRACTOR, supplier or VENDOR.
MAY:	Is used where a provision is completely discretionary.

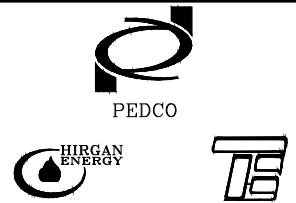
3. RELATED DOCUMENTS

BK-GCS-PEDCO-120-IN-DG-0002	INSTRUMENT HOOK-UP DIAGRAM
BK-GNRL-PEDCO-000-PI-DC-0001	PIPING DESIGN CRITERIA
BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001	PIPING MATERIAL SPECIFICATION
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0002~0025	PIPING AND INSTRUMENTATION DIAGRAM

NOTE:	DRAWING TITLE : RELATED DOCUMENTS <table border="1"> <tr> <td>SHEET</td><td>1 OF 1</td></tr> </table>	SHEET	1 OF 1
SHEET	1 OF 1		



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

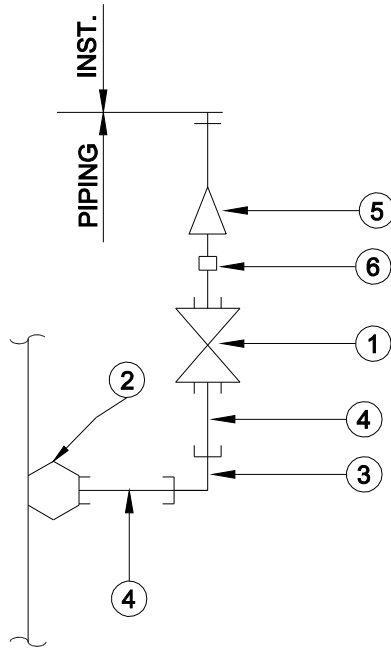


شماره پیمان:
053-073-9184

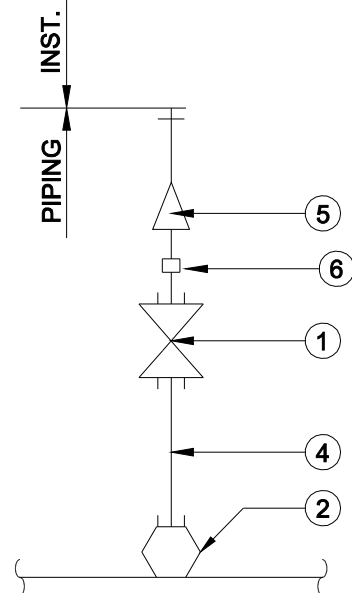
PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 5 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



TYPE (A)



TYPE (B)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	1	
2.	SOCKOLET	1"	1	
3.	ELBOW 90, SW	1"	1 (TYPE A)	
4.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1"	2 (TYPE A) 1 (TYPE B)	
5.	SWAGE NIPPLE, PLE/TSE	1"x1/2"	1	
6.	FULL COUPLING, SW (FOR BALL VALVE)	1"	1	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00
FN05 / FN07 / FS00

RATING: 150# / 300# / 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

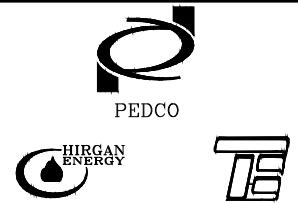
DRAWING TITLE :

PRESSURE GAUGE/TRANSMITTER

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



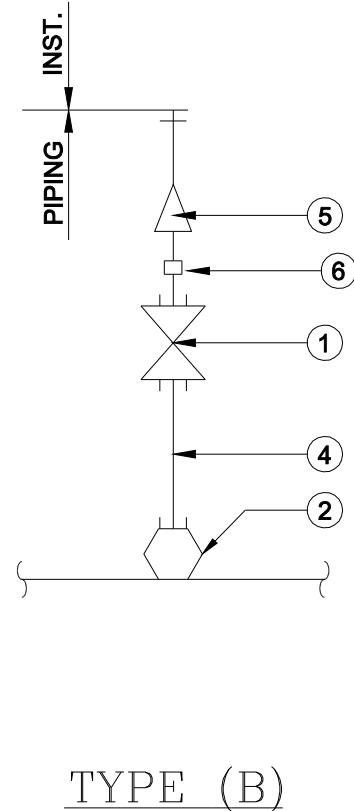
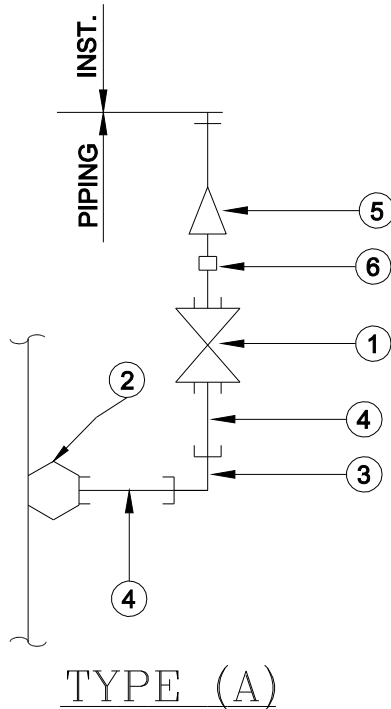
شماره پیمان:

053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01

شماره صفحه: 6 از 56



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	1	
2.	SOCKOLET, THRD	1"	1	
3.	ELBOW 90, THRD	1"	1 (TYPE A)	
4.	100 mm, NIPPLE, TBE (FOR GATE VALVE)	1"	2 (TYPE A) 1 (TYPE B)	
5.	SWAGE NIPPLE, THRD	1"x1/2"	1	
6.	FULL COUPLING, SW (FOR BALL VALVE)	1"	1	

SPECS :

AZ00

RATING:

150#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

DRAWING TITLE :

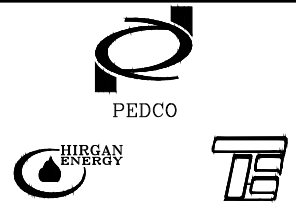
PRESSURE GAUGE/TRANSMITTER

SHEET

2 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

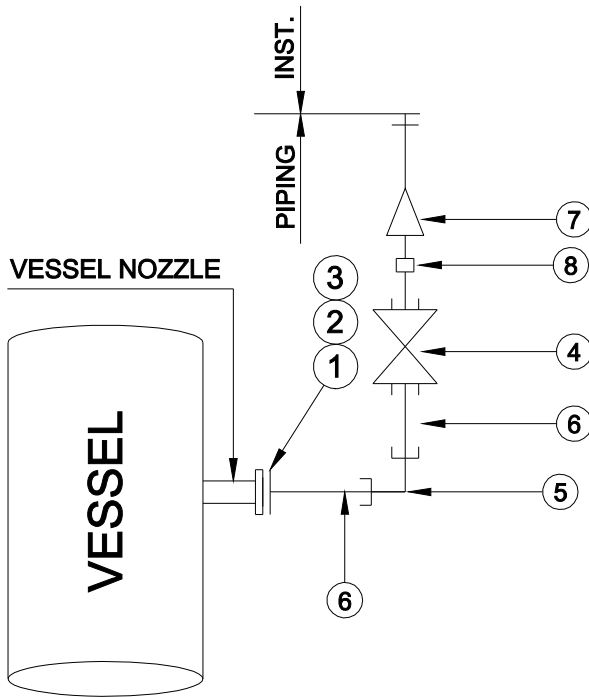


شماره پیمان:
053-073-9184

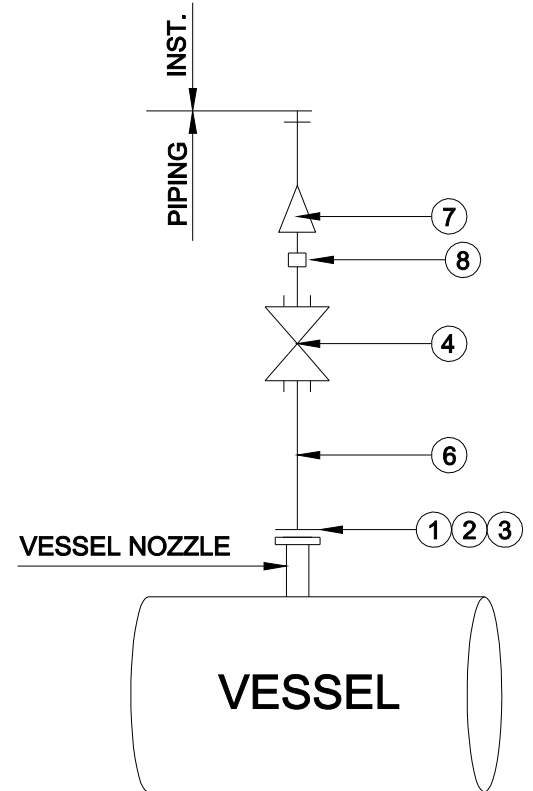
PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 7 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



TYPE (A)



TYPE (B)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 300#	2"	1	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x90L	8	
3.	BLIND FLANGE, 300#	2"	1	TO BE DRILLED FOR 1" WELDED MALE CONNECTION
4.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	1	
5.	ELBOW 90, SW	1"	1 (TYPE A)	
6.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1"	2 (TYPE A) 1 (TYPE B)	
7.	SWAGE NIPPLE, PLE/TSE	1"x1/2"	1	
8.	FULL COUPLING, SW (FOR BALL VALVE)	1"	1	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00

RATING: 150# / 300#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

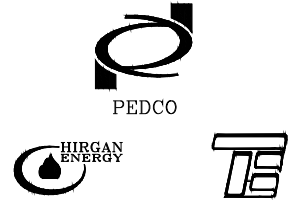
DRAWING TITLE :

PRESSURE GAUGE/TRANSMITTER
VESSEL MOUNTED

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

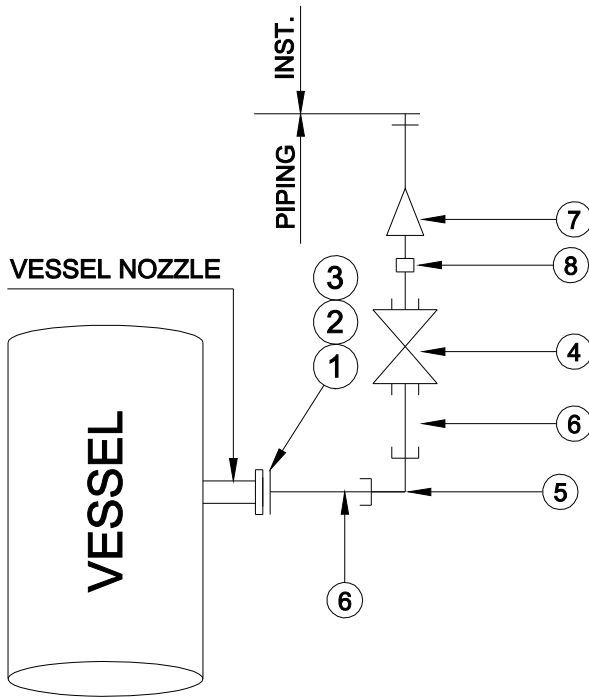


شماره پیمان:
053-073-9184

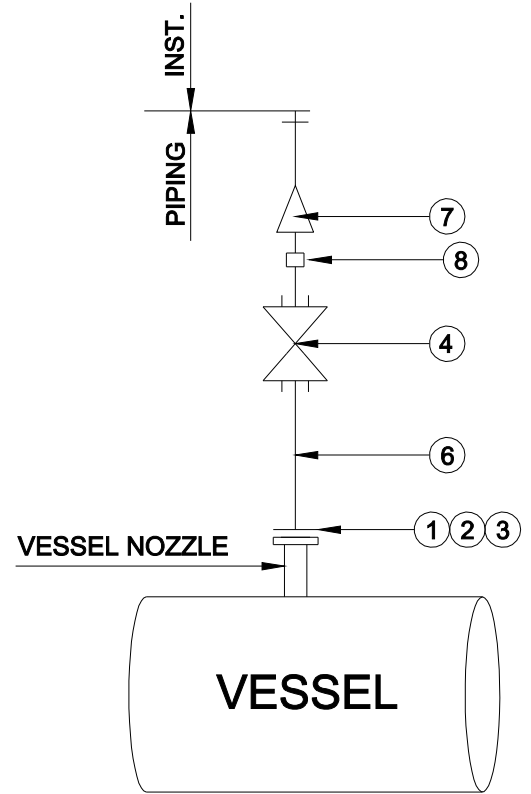
PIPING ASSEMBLY DRAWING

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01

شماره صفحه: 8 از 56



TYPE (A)



TYPE (B)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 600#	2"	1	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x110L	8	
3.	BLIND FLANGE, 600#	2"	1	TO BE DRILLED FOR 1" WELDED MALE CONNECTION
4.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	1	
5.	ELBOW 90, SW	1"	1 (TYPE A)	
6.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1"	2 (TYPE A) 1 (TYPE B)	
7.	SWAGE NIPPLE, PLE/TSE	1"x1/2"	1	
8.	FULL COUPLING, SW (FOR BALL VALVE)	1"	1	

SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

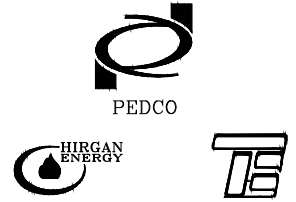
DRAWING TITLE :

PRESSURE GAUGE/TRANSMITTER
VESSEL MOUNTED

SHEET 2 OF 2



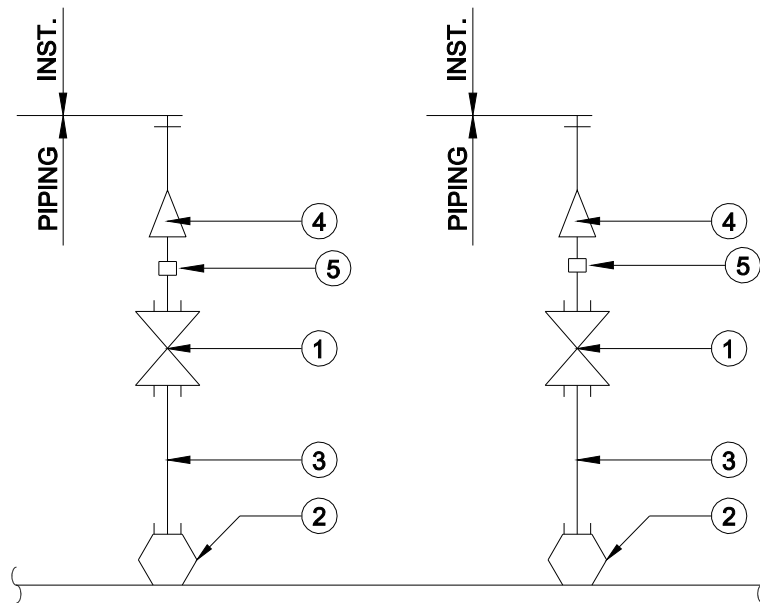
پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 9 از 56



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	2	
2.	SOCKOLET	1"	2	
3.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1"	2	
4.	SWAGE NIPPLE, PLE/TSE	1"x1/2"	2	
5.	FULL COUPLING, SW (FOR BALL VALVE)	1"	1	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00
FN05 / FN07 / FS00

RATING: 150# / 300# / 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

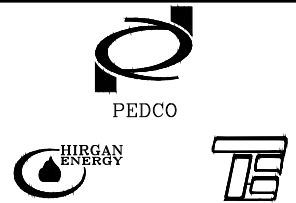
DRAWING TITLE :

PRESSURE DIFFERENTIAL GAUGE/TRANSMITTER

SHEET 1 OF 1



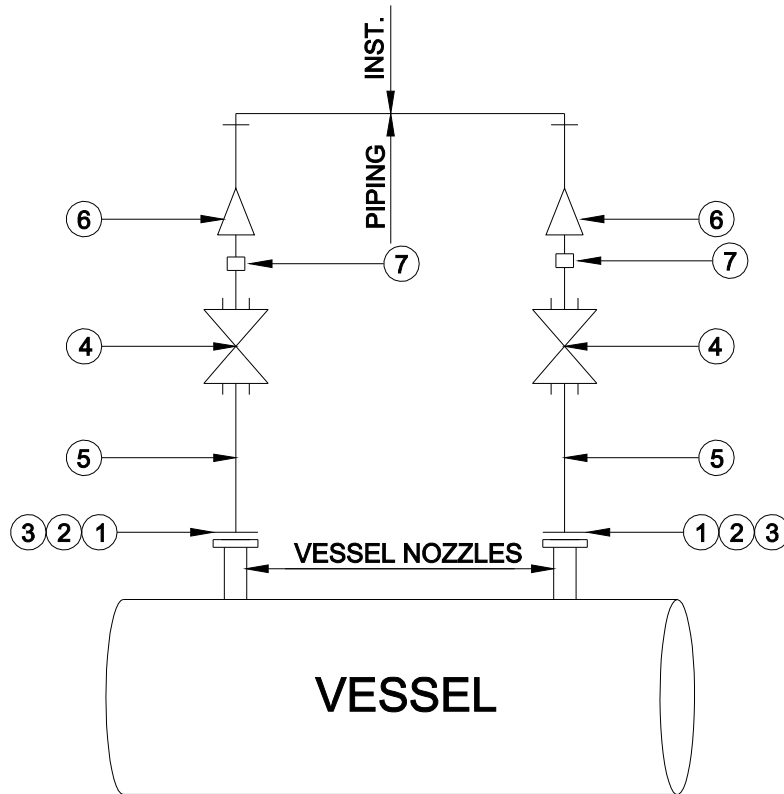
پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 10 از 56



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 300#	2"	2	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x90L	16	
3.	BLIND FLANGE, 300#	2"	2	TO BE DRILLED FOR 1" WELDED MALE CONNECTION
4.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	2	
5.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1"	2	
6.	SWAGE NIPPLE, PLE/TSE	1"x1/2"	2	
7.	FULL COUPLING, SW (FOR BALL VALVE)	1"	1	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00

RATING: 150# / 300#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

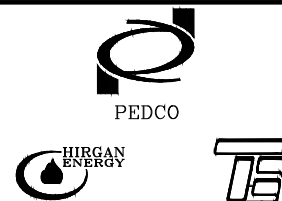
DRAWING TITLE :

PRESSURE DIFFERENTIAL GAUGE/TRANSMITTER
VESSEL MOUNTED

SHEET 1 OF 2



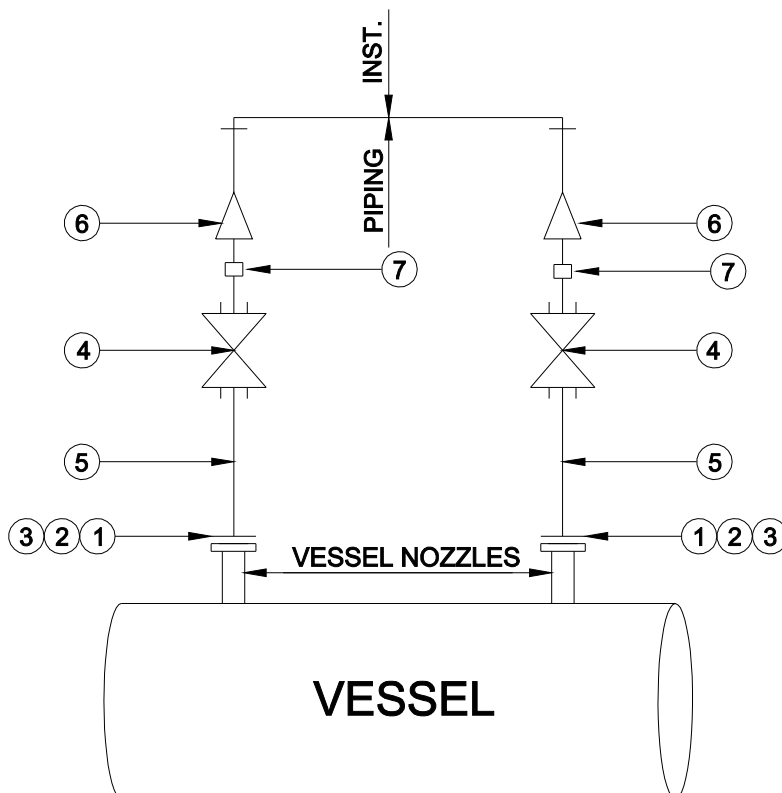
پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 11 از 56



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 600#	2"	2	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x110L	16	
3.	BLIND FLANGE, 600#	2"	2	TO BE DRILLED FOR 1" WELDED MALE CONNECTION
4.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	2	
5.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1"	2	
6.	SWAGE NIPPLE, PLE/TSE	1"x1/2"	2	
7.	FULL COUPLING, SW (FOR BALL VALVE)	1"	1	

SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

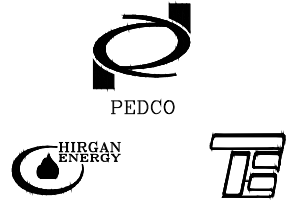
DRAWING TITLE :

PRESSURE DIFFERENTIAL GAUGE/TRANSMITTER
VESSEL MOUNTED

SHEET 2 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

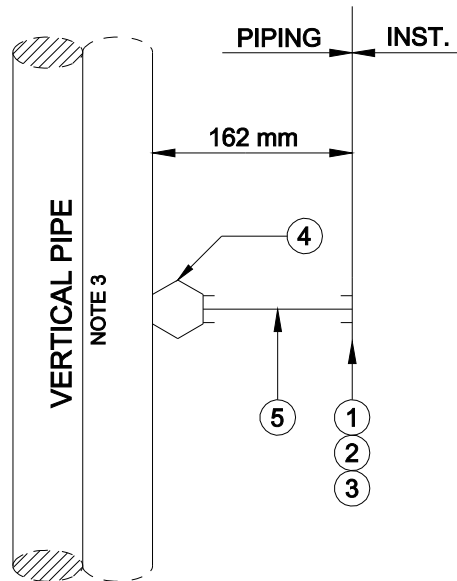


شماره پیمان:
053-073-9184

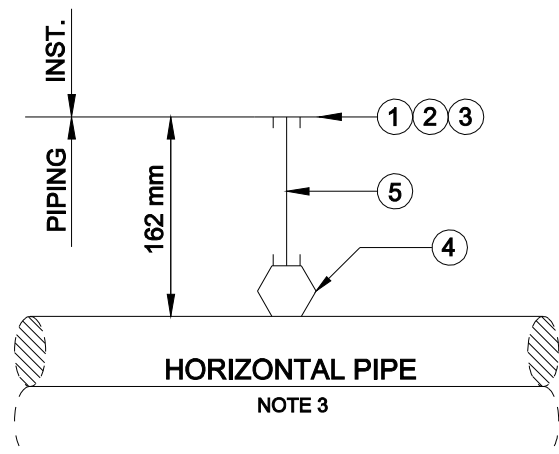
PIPING ASSEMBLY DRAWING

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01

شماره صفحه: 12 از 56



TYPE (A)



TYPE (B)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	FLANGE, SW, 300#	11/2"	1	
2.	GASKET, 300#	11/2"	1	
3.	BOLTS AND NUTS	3/4"x95L	4	
4.	SOCKOLET	11/2"	1	
5.	PIPE, PBE	11/2"	NOTE 2	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00

RATING: 150# /300#

NOTE:

- FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).
- DISTANCE BETWEEN FACE OF FLANGE (FOF) & TOP OF PIPE (TOP) SHALL BE CONSIDERED 162 mm.
- MINIMUM RUN PIPE SIZE SHALL BE CONSIDERED 4" .

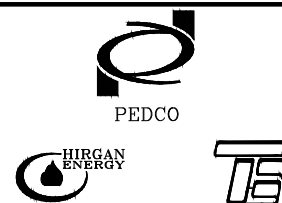
DRAWING TITLE :

TEMPERATURE GAUGE / TRANSMITTER

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

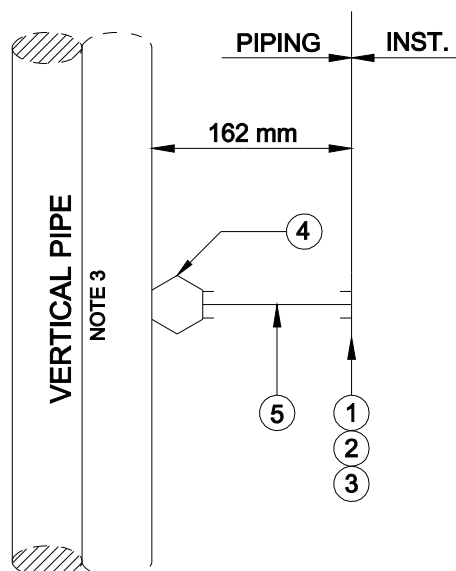


شماره پیمان:
053-073-9184

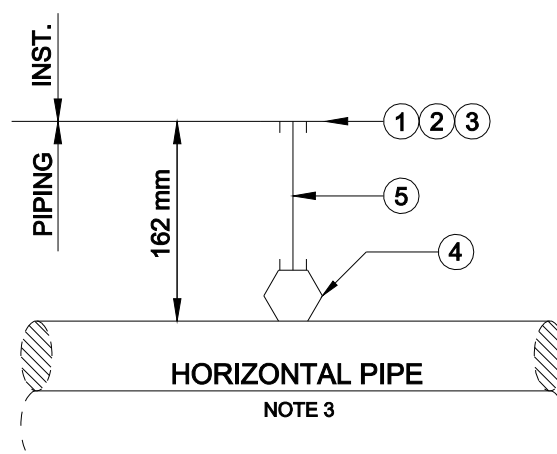
PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 13 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



TYPE (A)



TYPE (B)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	FLANGE, SW, 600#	11/2"	1	
2.	GASKET, 600#	11/2"	1	
3.	BOLTS AND NUTS	3/4"x115L	4	
4.	SOCKOLET	11/2"	1	
5.	PIPE, PBE	11/2"	NOTE 2	

SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).
2. DISTANCE BETWEEN FACE OF FLANGE (FOF) & TOP OF PIPE (TOP) SHALL BE CONSIDERED 162 mm.
3. MINIMUM RUN PIPE SIZE SHALL BE CONSIDERED 4" .

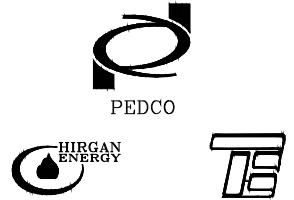
DRAWING TITLE :

TEMPERATURE GAUGE / TRANSMITTER

SHEET 2 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

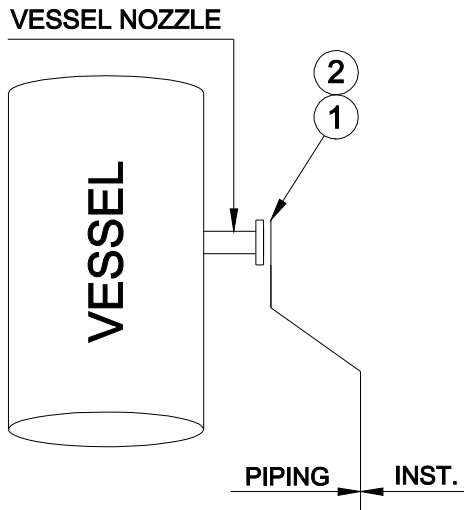


شماره پیمان:
053-073-9184

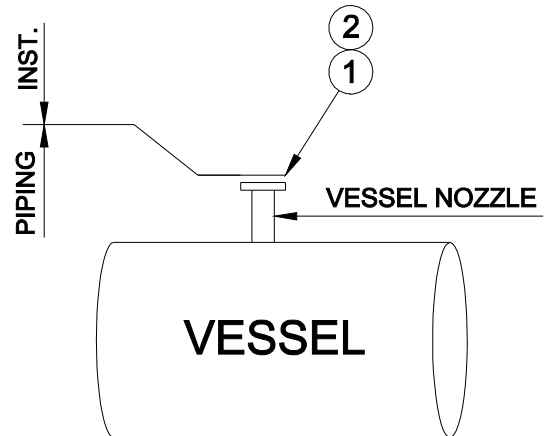
PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 14 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



TYPE (A)



TYPE (B)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 300#	2"	1	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x90L	8	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00

RATING: 150# /300#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

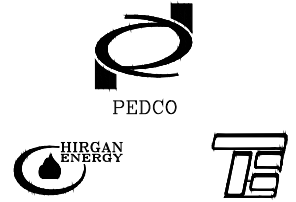
DRAWING TITLE :

TEMPERATURE GAUGE / TRANSMITTER
VESSEL MOUNTED

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

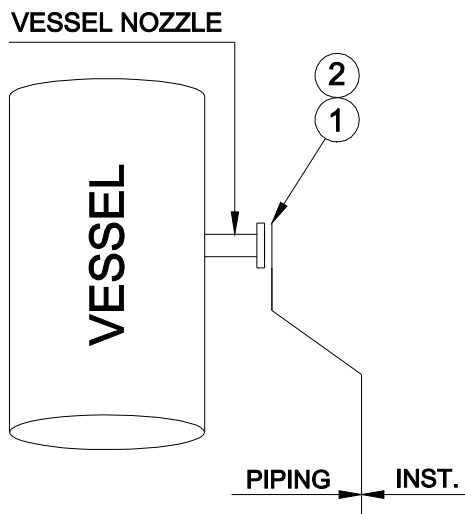


شماره پیمان:
053-073-9184

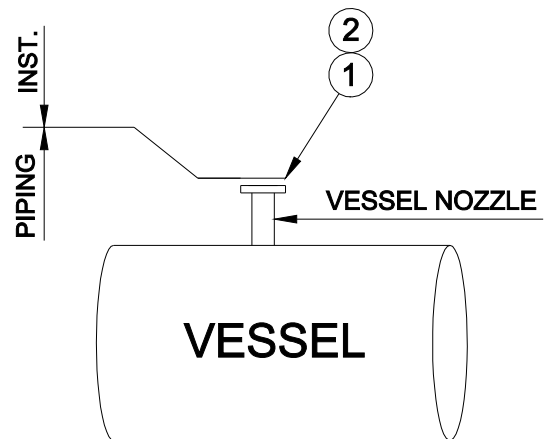
PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 56 از 15

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



TYPE (A)



TYPE (B)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 600#	2"	1	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x110L	8	

SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

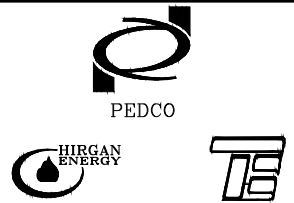
DRAWING TITLE :

TEMPERATURE GAUGE / TRANSMITTER
VESSEL MOUNTED

SHEET 2 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



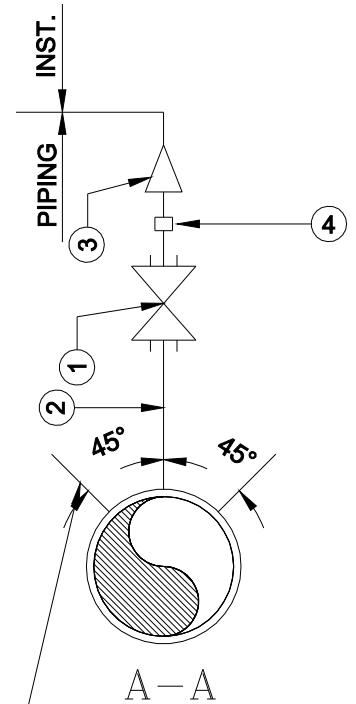
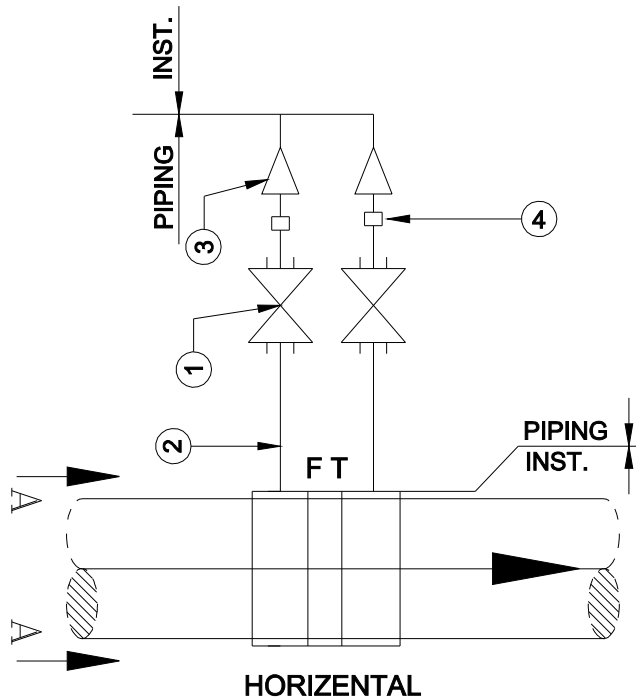
شماره پیمان:

053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01

شماره صفحه: 16 از 56



MAXIMUM ALLOWABLE
ANGEL CONNECTION

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	2	
2.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1"	2	
3.	SWAGE NIPPLE, PLE/TSE	1"x1/2"	2	
4.	FULL COUPLING, SW (FOR BALL VALVE)	1"	1	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00
FN05 / FN07 / FS00

RATING: 150# / 300# / 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

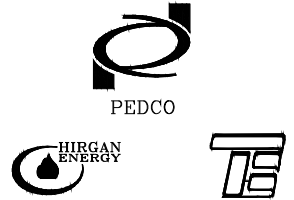
DRAWING TITLE :

DP CELL FLOW TRANSMITTER
(GAS)

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

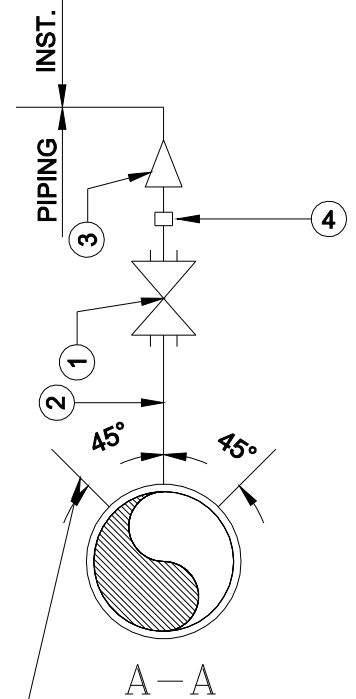
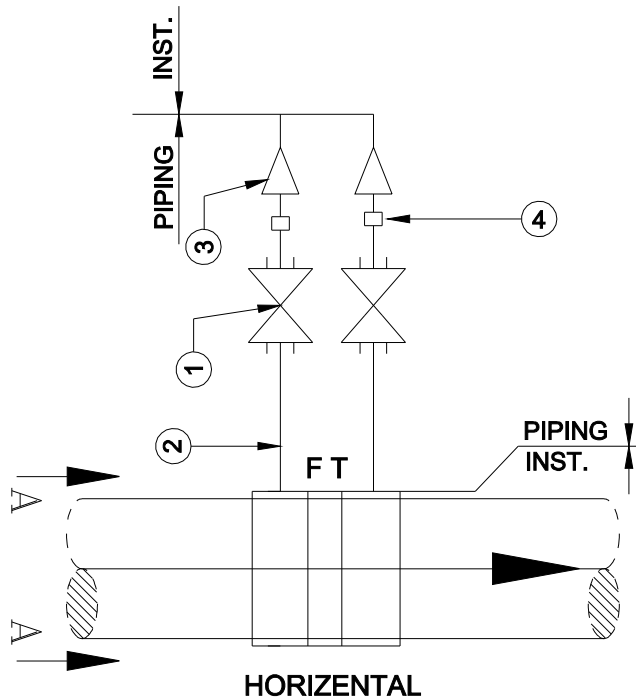


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 17 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



MAXIMUM ALLOWABLE
ANGEL CONNECTION

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, THRD. (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	2	
2.	100mm , NIPPLE, THRD (FOR GATE VALVE)	1"	2	
3.	SWAGE NIPPLE, THRD	1"x1/2"	2	
4.	FULL COUPLING, THRD (FOR BALL VALVE)	1"	1	

SPECS : AZ00

RATING: 150#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

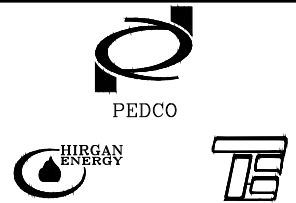
DRAWING TITLE :

DP CELL FLOW TRANSMITTER
(GAS)

SHEET 2 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



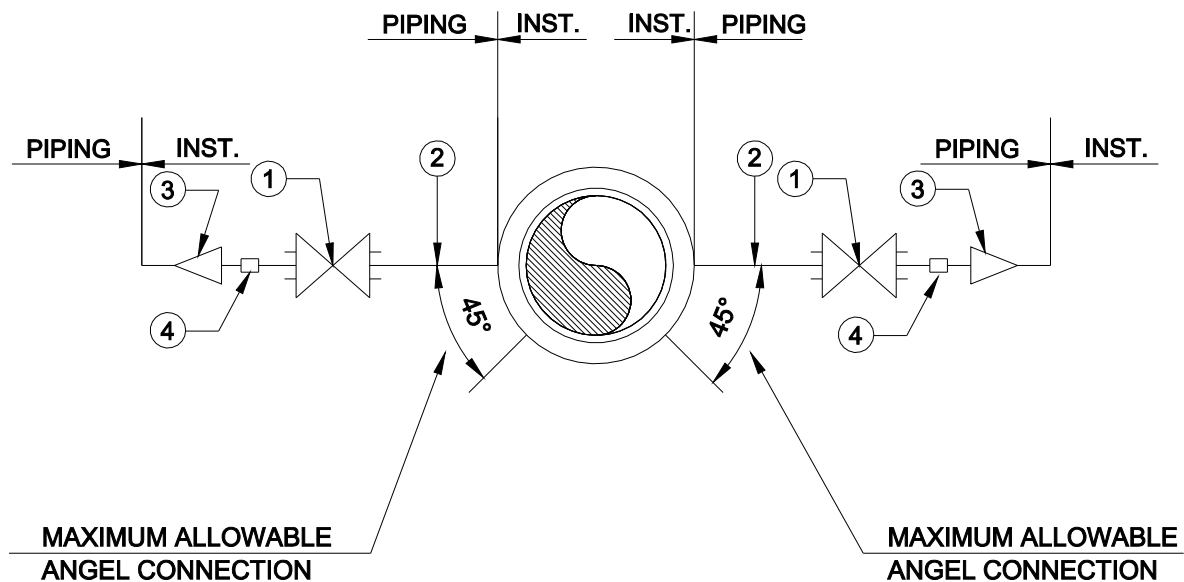
شماره پیمان:

053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01

شماره صفحه: 18 از 56



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	2	
2.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1"	2	
3.	SWAGE NIPPLE, PLE/TSE	1"x1/2"	2	
4.	FULL COUPLING, PBE (FOR BALL VALVE)	1"	1	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00
FN05 / FN07 / FS00

RATING: 150# / 300# / 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

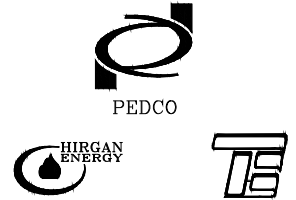
DRAWING TITLE :

DP CELL FLOW TRANSMITTER
(LIQUID)

SHEET 1 OF 1



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

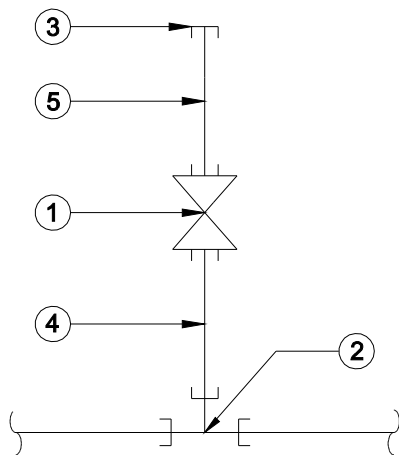


شماره پیمان:
053-073-9184

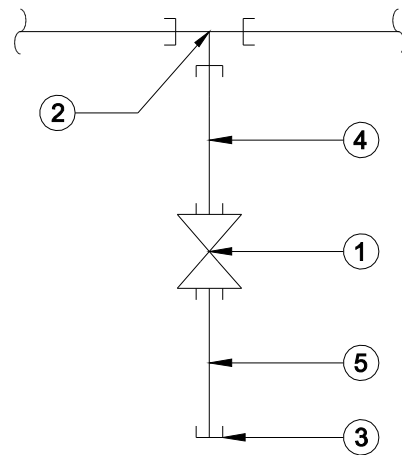
PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 56 از 19

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



1 1/2" AND SMALLER
(VENT)



1 1/2" AND SMALLER
(DRAIN)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1/2"	1	
2.	REDUCING TEE, SW	LINE SIZE X 1/2"	1	
3.	CAP, THRD	1/2"	1	
4.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1/2"	1	
5.	100mm , NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	1/2"	1	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00
FN05 / FN07 / FS00

RATING: 150# / 300# / 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

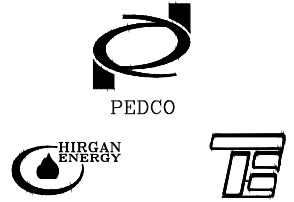
DRAWING TITLE :

PROCESS VENT & PROCESS DRAIN
FOR 1 1/2" AND SMALLER LINES

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

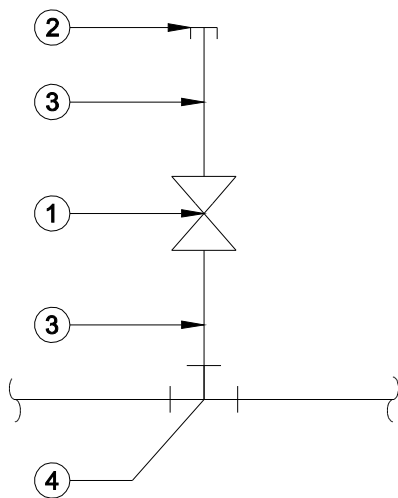


شماره پیمان:
053-073-9184

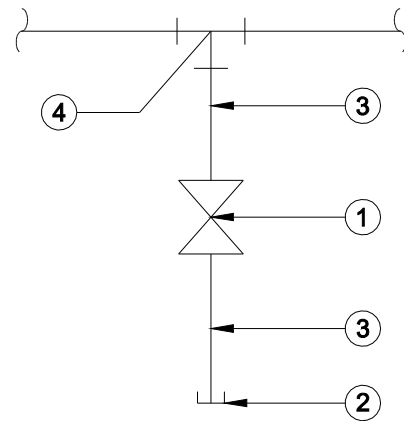
PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 20 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



1 1/2" AND SMALLER
(VENT)



1 1/2" AND SMALLER
(DRAIN)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, THRD (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1/2"	1	
2.	CAP, THRD	1/2"	1	
3.	100mm , NIPPLE, TBE (FOR GATE VALVE)	1/2"	2	
4.	REDUCING TEE, THRD	LINE SIZE X 1/2"	1	

SPECS :

AZ00

RATING:

150#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

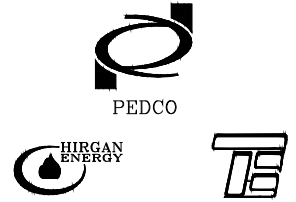
DRAWING TITLE :

PROCESS VENT & PROCESS DRAIN
FOR 1 1/2" AND SMALLER LINES

SHEET 2 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



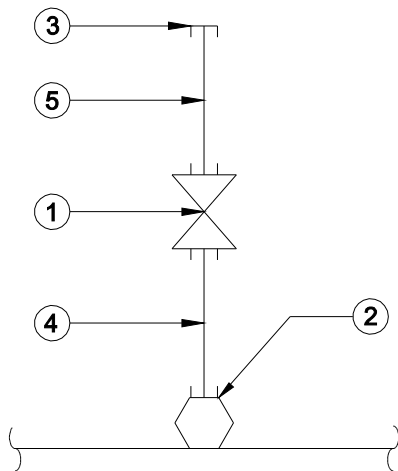
شماره پیمان:

053-073-9184

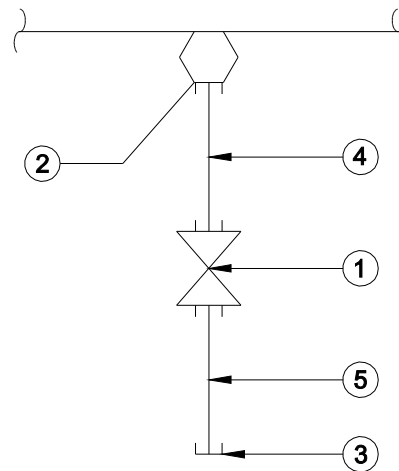
PIPING ASSEMBLY DRAWING

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01

شماره صفحه: 21 از 56



2" AND LARGER
(VENT)



2" AND LARGER
(DRAIN)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	1	
2.	SOCKOLET	3/4"	1	
3.	CAP, THRD	3/4"	1	
4.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	1	
5.	100mm , NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	1	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00
FN05 / FN07 / FS00

RATING: 150# / 300# / 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

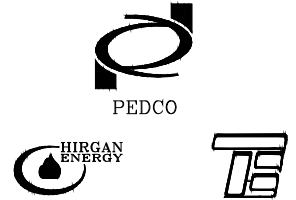
DRAWING TITLE :

PROCESS VENT & PROCESS DRAIN
FOR 2" AND LARGER LINES

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

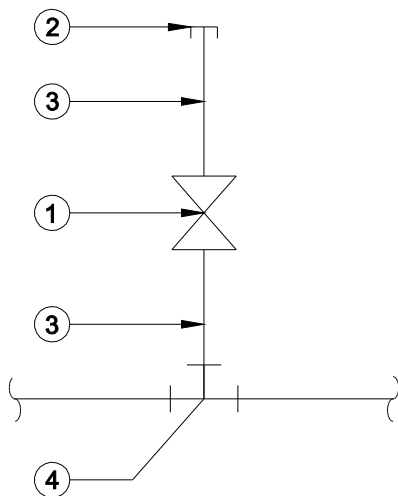


شماره پیمان:
053-073-9184

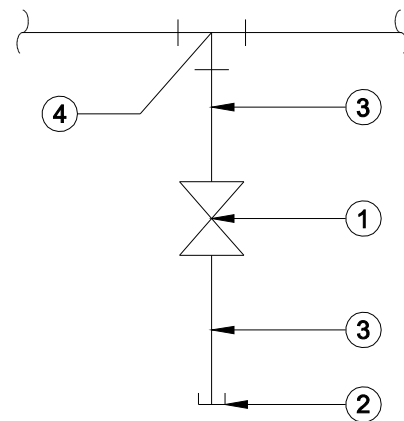
PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 22 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



2" AND LARGER
(VENT)



2" AND LARGER
(DRAIN)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, THRD (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	1	
2.	CAP, THRD	3/4"	1	
3.	100mm , NIPPLE, TBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
4.	REDUCING TEE, THRD	LINE SIZE X 3/4"	1	

SPECS :

AZ00

RATING:

150#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

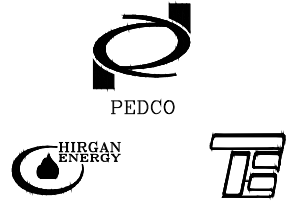
DRAWING TITLE :

PROCESS VENT & PROCESS DRAIN
FOR 2" AND LARGER LINES

SHEET 2 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



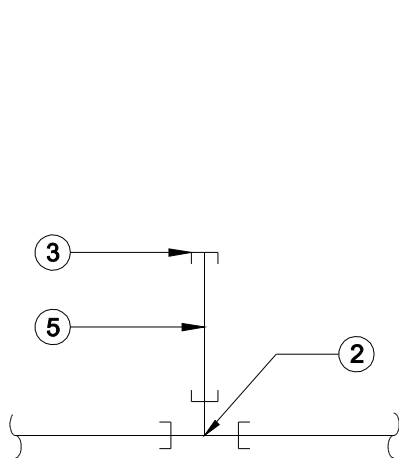
شماره پیمان:

053-073-9184

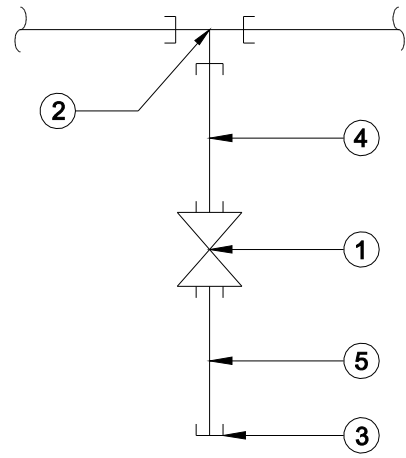
PIPING ASSEMBLY DRAWING

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0002	DW	PI	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: 23 از 56



1 1/2" AND SMALLER
(VENT)



1 1/2" AND SMALLER
(DRAIN)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1/2"	1 (DRAIN)	
2.	REDUCING TEE, SW	LINE SIZE X 1/2"	1	
3.	CAP, THRD	1/2"	1	
4.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1/2"	1 (DRAIN)	
5.	100mm , NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	1/2"	1	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00
FN05 / FN07 / FS00

RATING: 150# / 300# / 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

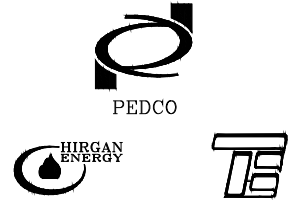
DRAWING TITLE :

HYDROSTATIC VENT & HYDROSTATIC DRAIN
FOR 1 1/2" AND SMALLER LINES

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

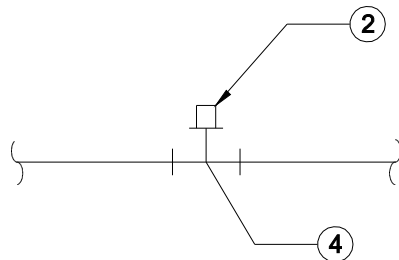


شماره پیمان:
053-073-9184

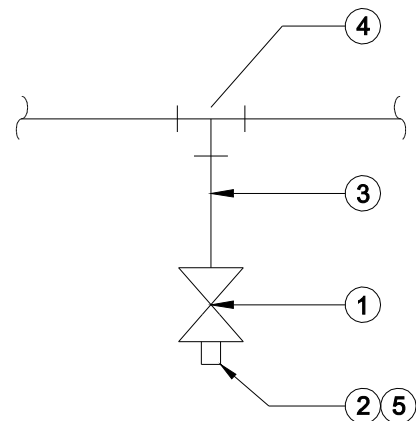
PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 24 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



1 1/2" AND SMALLER
(VENT)



1 1/2" AND SMALLER
(DRAIN)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, THRD (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1/2"	1 (DRAIN)	
2.	HEX. HEAD PLUG, THRD (FOR GATE VALVE)	1/2"	1	
3.	100mm , NIPPLE, TBE (FOR GATE VALVE)	1/2"	1 (DRAIN)	
4.	REDUCING TEE, THRD	LINE SIZE X 1/2"	1	
5.	CAP, THRD (FOR BALL VALVE)	1/2"	1	

SPECS :

AZ00

RATING:

150#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

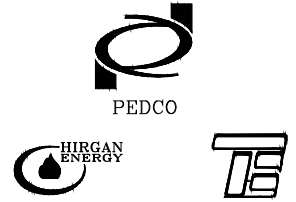
DRAWING TITLE :

HYDROSTATIC VENT & HYDROSTATIC DRAIN
FOR 1 1/2" AND SMALLER LINES

SHEET 2 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

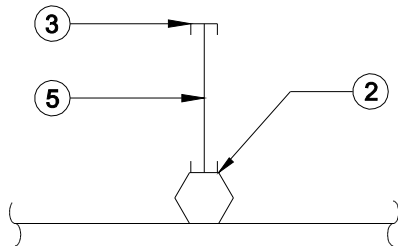


شماره پیمان:
053-073-9184

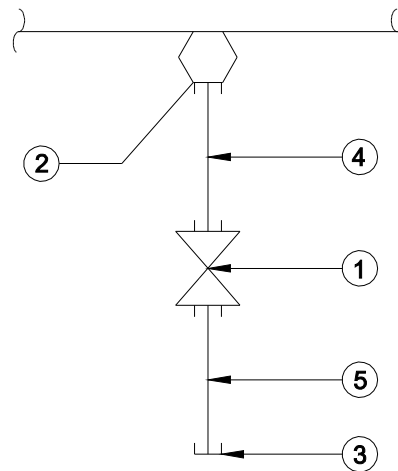
PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 25 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



2" AND LARGER
(VENT)



2" AND LARGER
(DRAIN)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	1 (DRAIN)	
2.	SOCKOLET	3/4"	1	
3.	CAP, THRD	3/4"	1	
4.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	1 (DRAIN)	
5.	100mm , NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	1	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00
FN05 / FN07 / FS00

RATING: 150# / 300# / 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

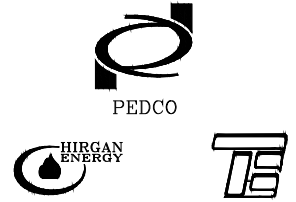
DRAWING TITLE :

HYDROSTATIC VENT & HYDROSTATIC DRAIN
FOR 2" AND LARGER LINES

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

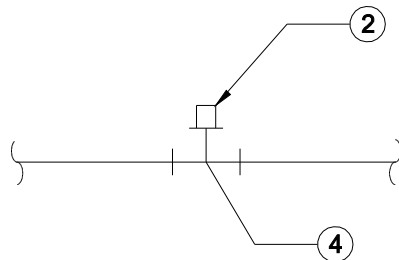


شماره پیمان:
053-073-9184

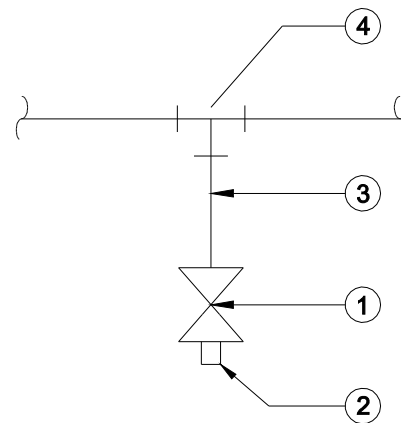
PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 26 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



1 1/2" AND SMALLER
(VENT)



1 1/2" AND SMALLER
(DRAIN)

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, THRD (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	1 (DRAIN)	
2.	HEX. HEAD PLUG, THRD (FOR GATE VALVE)	3/4"	1	
3.	100mm , NIPPLE, TBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	1 (DRAIN)	
4.	REDUCING TEE, THRD	LINE SIZE X 3/4"	1	
5.	CAP, THRD (FOR BALL VALVE)	3/4"	1	

SPECS :

AZ00

RATING:

150#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

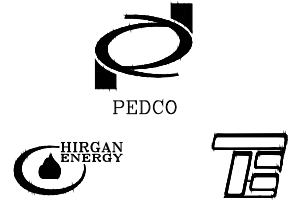
DRAWING TITLE :

HYDROSTATIC VENT & HYDROSTATIC DRAIN
FOR 2" AND LARGER LINES

SHEET 2 OF 2



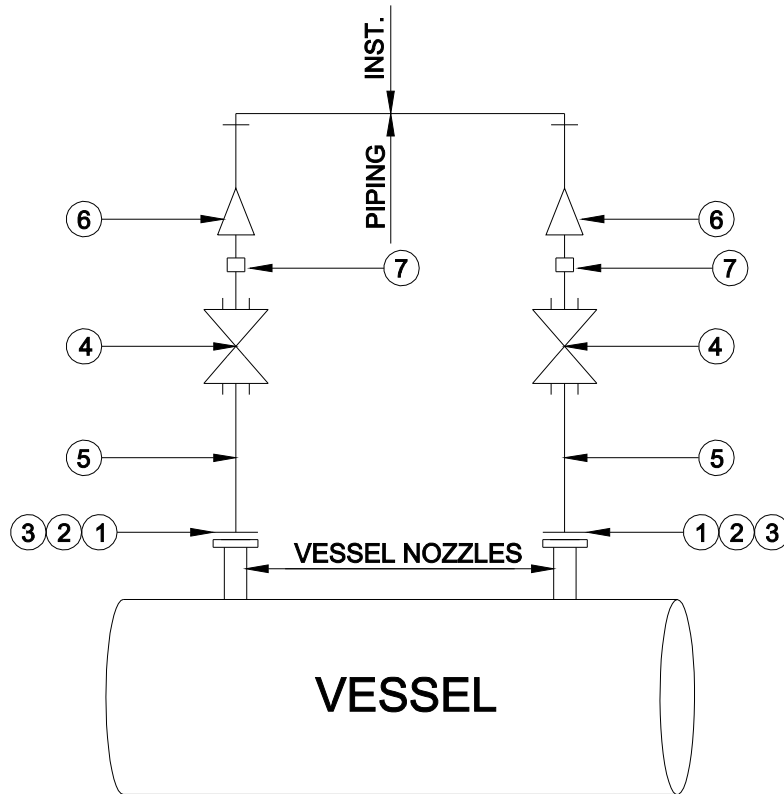
پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 27 از 56



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 300#	2"	2	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x90L	16	
3.	BLIND FLANGE, 300#	2"	2	TO BE DRILLED FOR 1" WELDED MALE CONNECTION
4.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	2	
5.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1"	2	
6.	SWAGE NIPPLE, PLE/TSE	1"x1/2"	2	
7.	FULL COUPLING, SW (FOR BALL VALVE)	1"	2	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00

RATING: 150# / 300#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

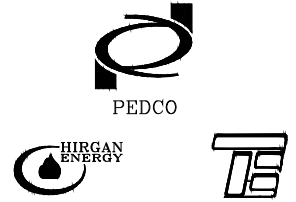
DRAWING TITLE :

DIFFERENTIAL PRESSURE
LEVEL TRANSMITTER
(VESSEL MOUNTED)

SHEET 1 OF 2



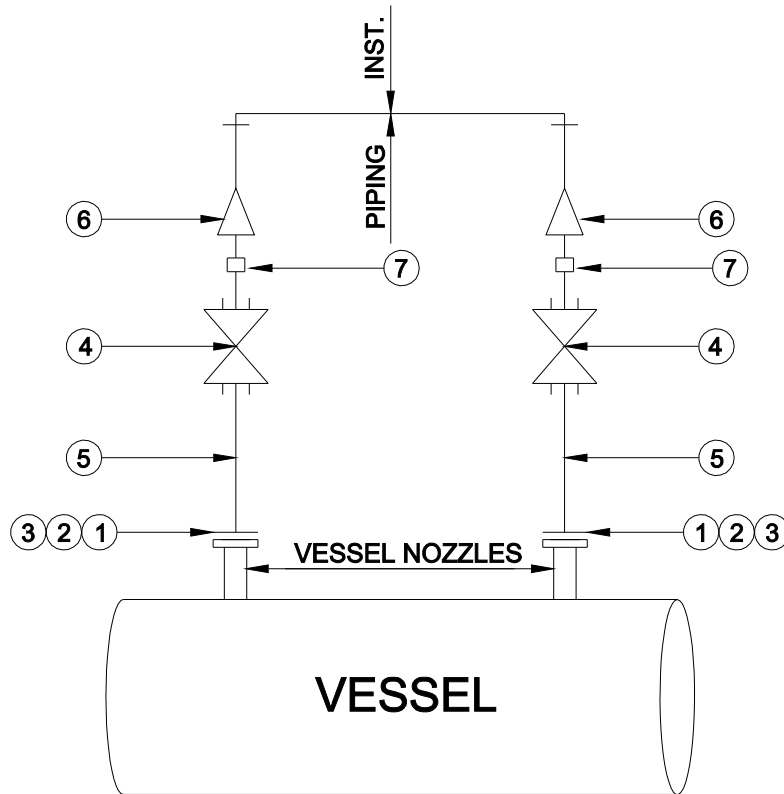
پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 28 از 56



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 600#	2"	2	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x110L	16	
3.	BLIND FLANGE, 600#	2"	2	TO BE DRILLED FOR 1" WELDED MALE CONNECTION
4.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	1"	2	
5.	100mm , NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	1"	2	
6.	SWAGE NIPPLE, PLE/TSE	1"x1/2"	2	
7.	FULL COUPLING, SW (FOR BALL VALVE)	1"	2	

SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

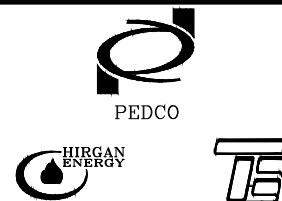
DRAWING TITLE :

DIFFERENTIAL PRESSURE
LEVEL TRANSMITTER
(VESSEL MOUNTED)

SHEET 2 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

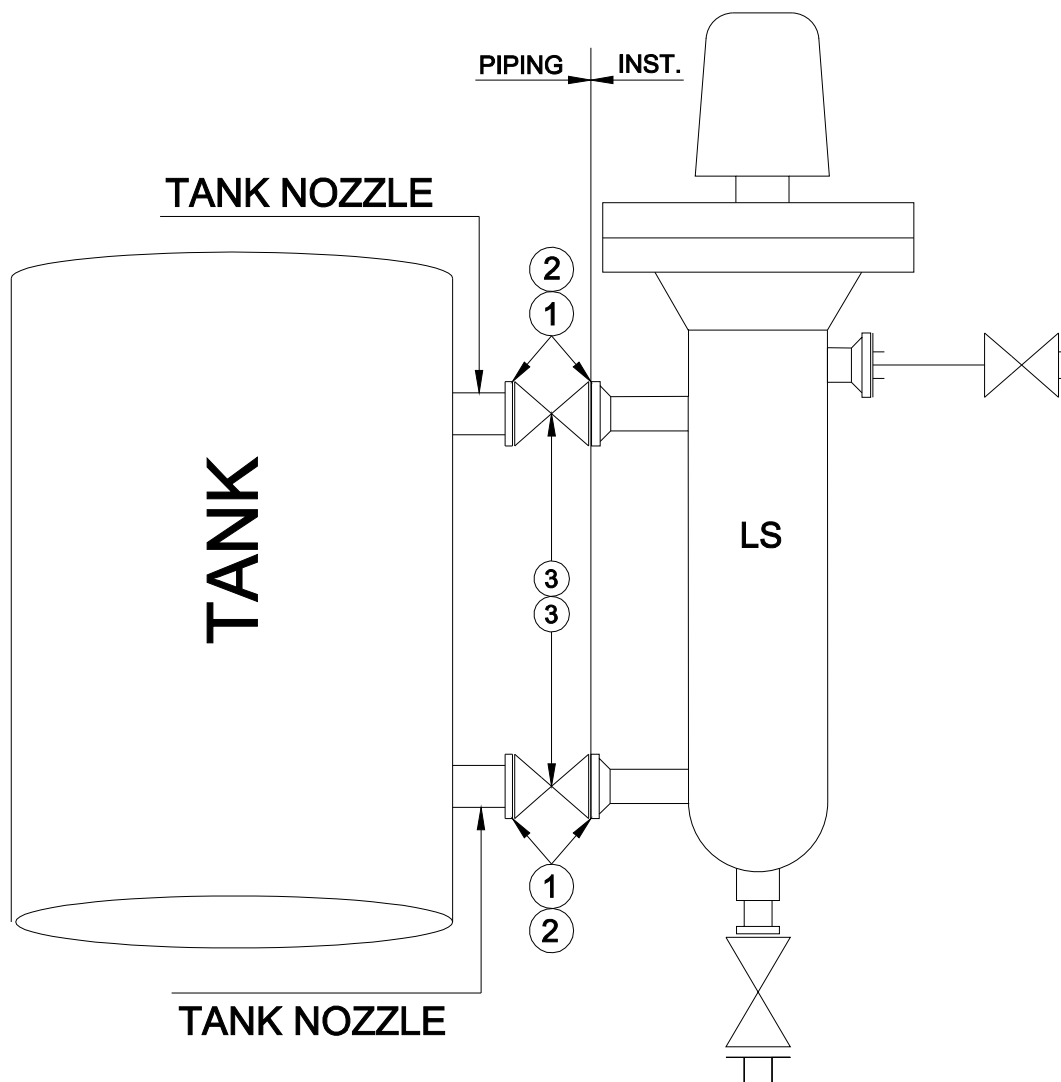


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 29 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 300#	2"	4	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x90L	32	
3.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	2	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00

RATING: 150# / 300#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

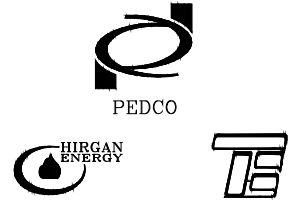
DRAWING TITLE :

DISPLACER LEVEL SWITCH (SIDE-SIDE)
(DIRECT CONNECTION)

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

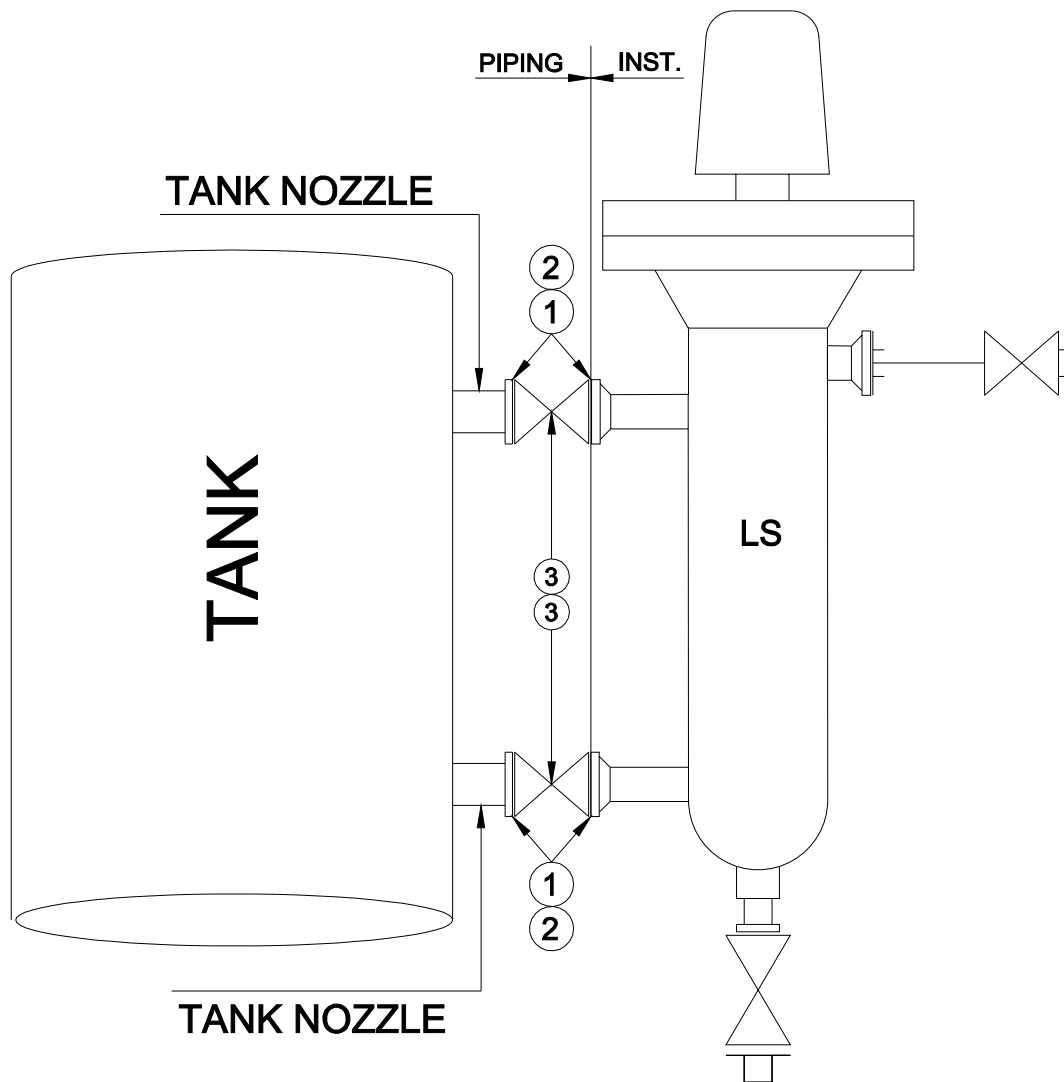


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 30 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 600#	2"	6	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x110L	48	
3.	GATE / BALL VALVE, FLG, 600# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	4	

SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

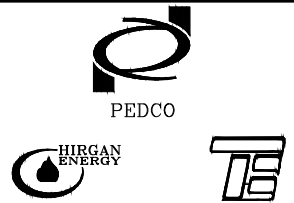
DRAWING TITLE :

DISPLACER LEVEL SWITCH (SIDE-SIDE)
(DIRECT CONNECTION)

SHEET 2 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

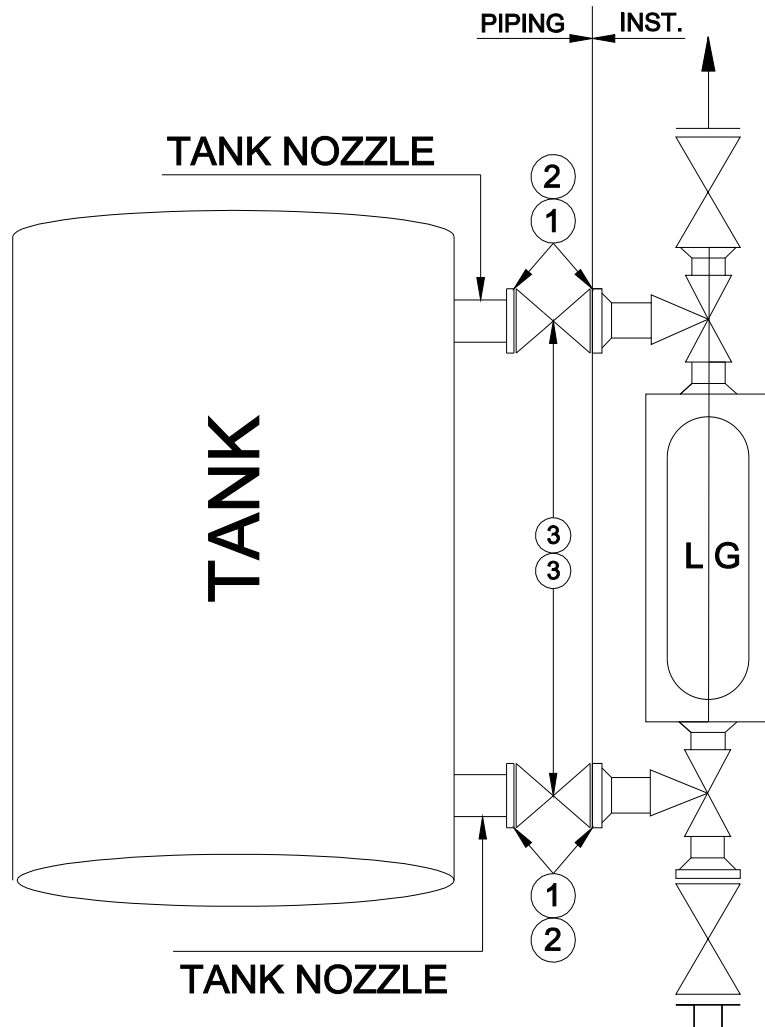


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 31 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 300#	2"	4	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x90L	32	
3.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	2	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00

RATING: 150# / 300#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

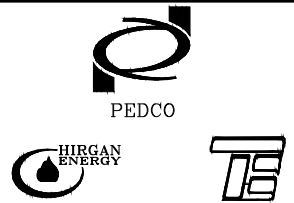
DRAWING TITLE :

LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE)
(DIRECT CONNECTION)

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

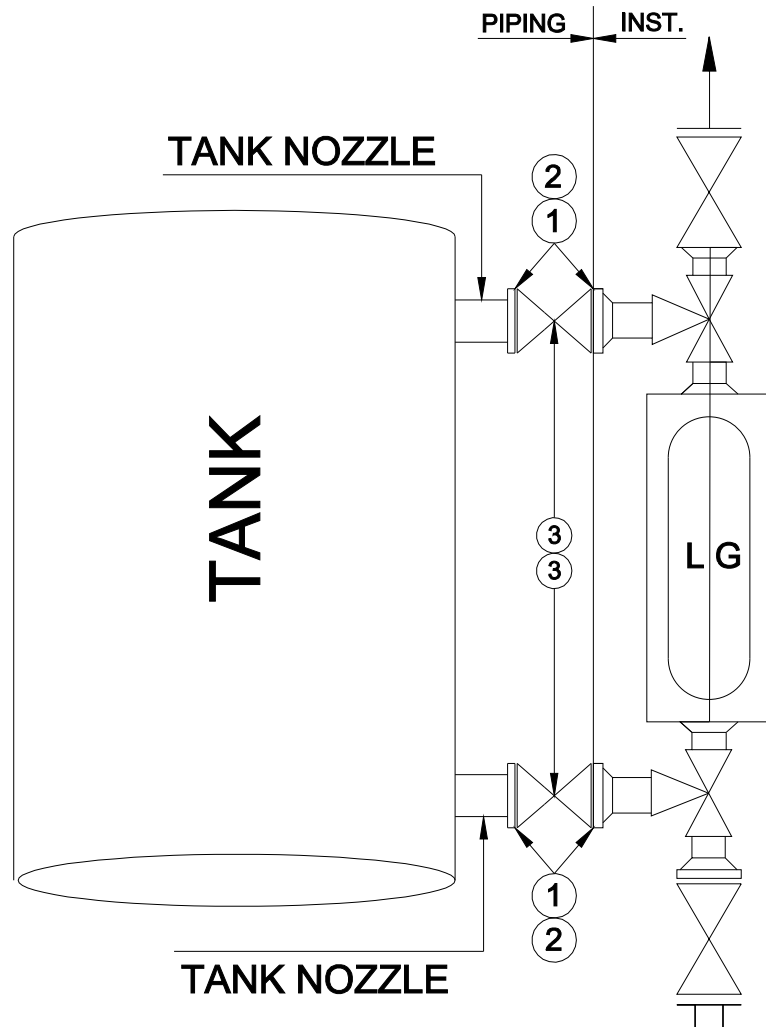


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 32 از 56

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0002	DW	PI	120	PEDCO	GCS	BK



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 600#	2"	4	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x110L	32	
3.	GATE / BALL VALVE, FLG, 600# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	2	

SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

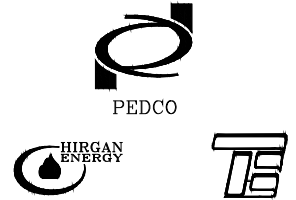
DRAWING TITLE :

LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE)
(DIRECT CONNECTION)

SHEET 2 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

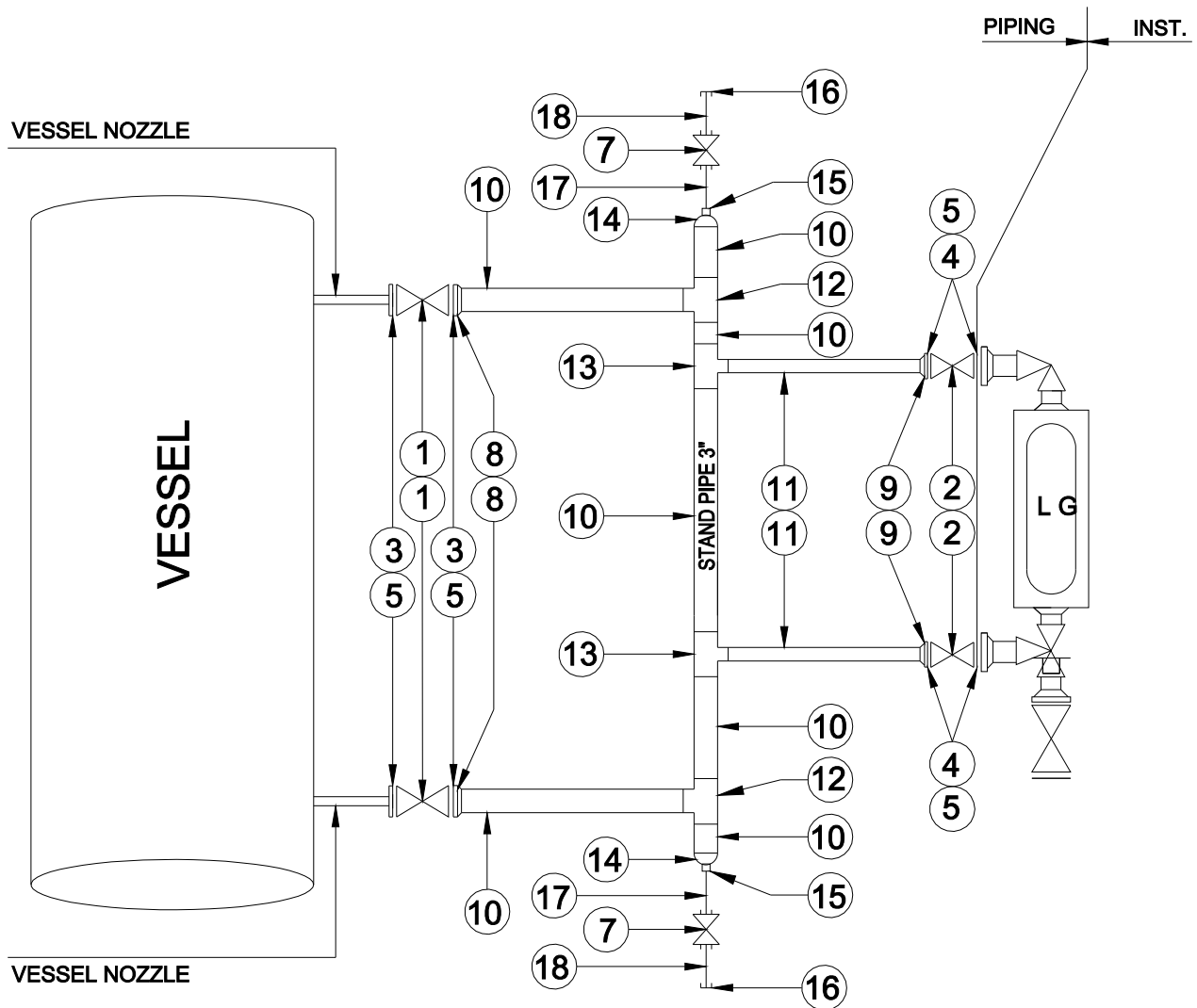


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 33 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00

RATING: 150#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

DRAWING TITLE :

LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE)
(STAND PIPE)

SHEET 1 OF 6

	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک	  																								
شماره پیمان: 053-073-9184	<table><tr><th colspan="8">PIPING ASSEMBLY DRAWING</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهيلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D01</td><td>0002</td><td>DW</td><td>PI</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	PIPING ASSEMBLY DRAWING								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D01	0002	DW	PI	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه: 34 از 56
PIPING ASSEMBLY DRAWING																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D01	0002	DW	PI	120	PEDCO	GCS	BK																			



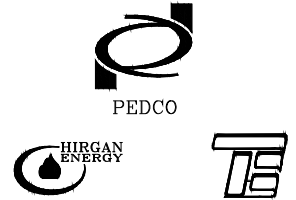
MATERIAL LIST				
SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, FLG, 150# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3"	2	
2.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	2	
3.	GASKET, 150#	3"	4	
4.	GASKET, 300#	2"	4	
5.	BOLTS AND NUTS	5/8"X90L	48	
6.	DELETED			
7.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	2	
8.	FLANGE, 150#	3"	2	
9.	FLANGE, 300#	2"	2	
10.	PIPE, BE	3"	HOLD	
11.	PIPE, BE	2"	HOLD	
12.	EQUAL TEE	3"	2	
13.	RED.TEE	3" X 2"	2	
14.	CAP, BW	3"	2	
15.	HALF COUPLING, SW	3/4"	2	
16.	CAP, THRD	3/4"	2	
17.	100 mm, NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
18.	100 mm, NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00	RATING: 150#
--	----------------------------

NOTE: 1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).	DRAWING TITLE : LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE) (STAND PIPE) <table border="1"> <tr> <td>SHEET</td><td>2 OF 6</td></tr> </table>	SHEET	2 OF 6
SHEET	2 OF 6		



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

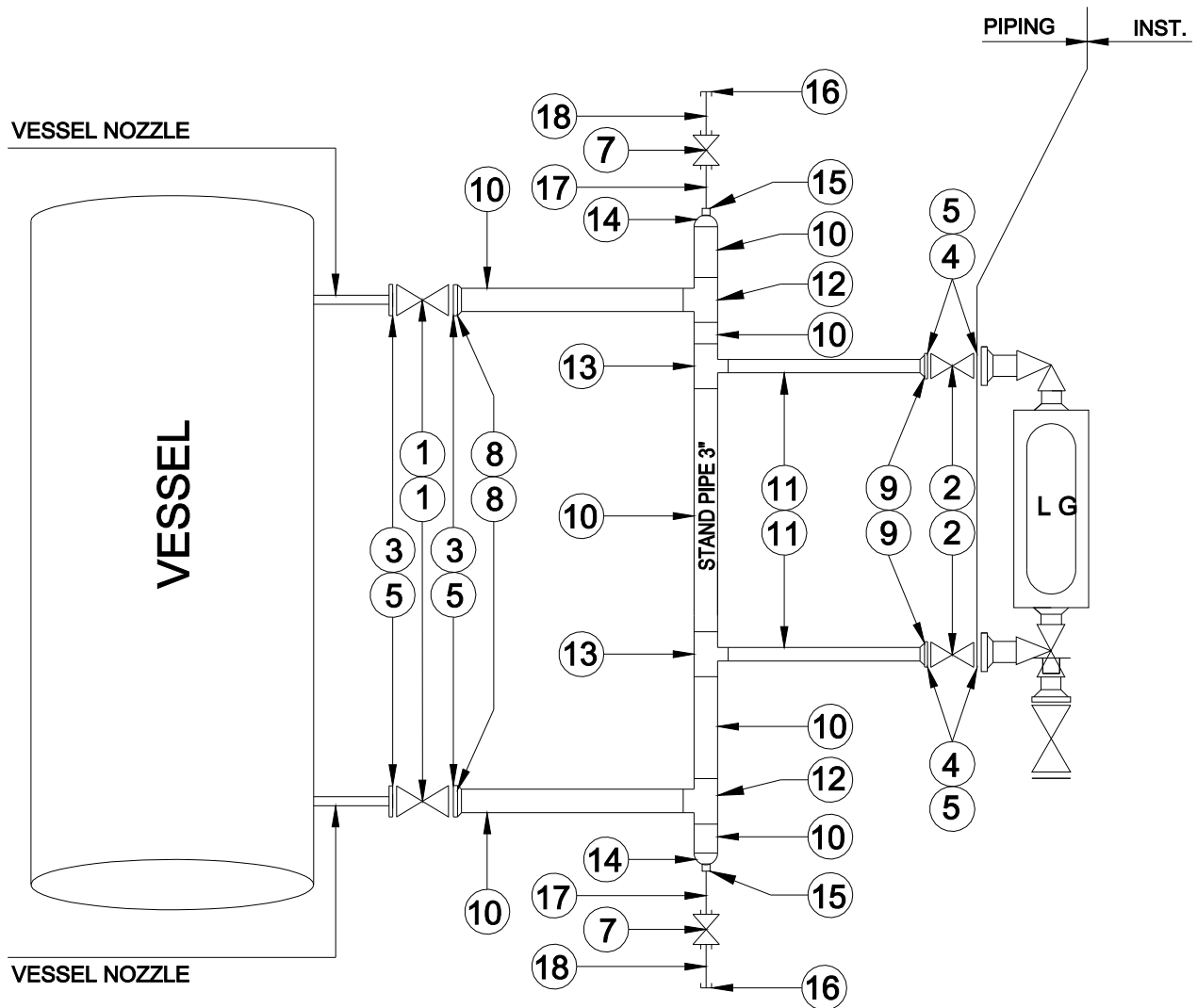


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 35 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



SPECS : CN05 / CN07 / CS00

RATING: 300#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

DRAWING TITLE :

LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE)
(STAND PIPE)

SHEET 3 OF 6

 NISOC	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک	 PEDCO  HURGAN ENERGY 																
شماره پیمان: 053-073-9184	PIPING ASSEMBLY DRAWING <table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>PI</td><td>DW</td><td>0002</td><td>D01</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01	شماره صفحه: 36 از 56
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01											

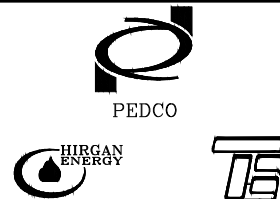


MATERIAL LIST				
SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3"	2	
2.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	2	
3.	GASKET, 300#	3"	4	
4.	GASKET, 300#	2"	4	
5.	BOLTS AND NUTS	3/4"X110L	32	
6.	BOLTS AND NUTS	5/8"X90L	32	
7.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	2	
8.	FLANGE, 300#	3"	2	
9.	FLANGE, 300#	2"	2	
10.	PIPE, BE	3"	HOLD	
11.	PIPE, BE	2"	HOLD	
12.	EQUAL TEE	3"	2	
13.	RED.TEE	3" X 2"	2	
14.	CAP, BW	3"	2	
15.	HALF COUPLING, SW	3/4"	2	
16.	CAP, THRD	3/4"	2	
17.	100 mm, NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
18.	100 mm, NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
CN05 / CN07 / CS00			300#	

NOTE: 1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).	DRAWING TITLE : LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE) (STAND PIPE) <table border="1"> <tr> <td>SHEET</td><td>4 OF 6</td></tr> </table>	SHEET	4 OF 6
SHEET	4 OF 6		



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

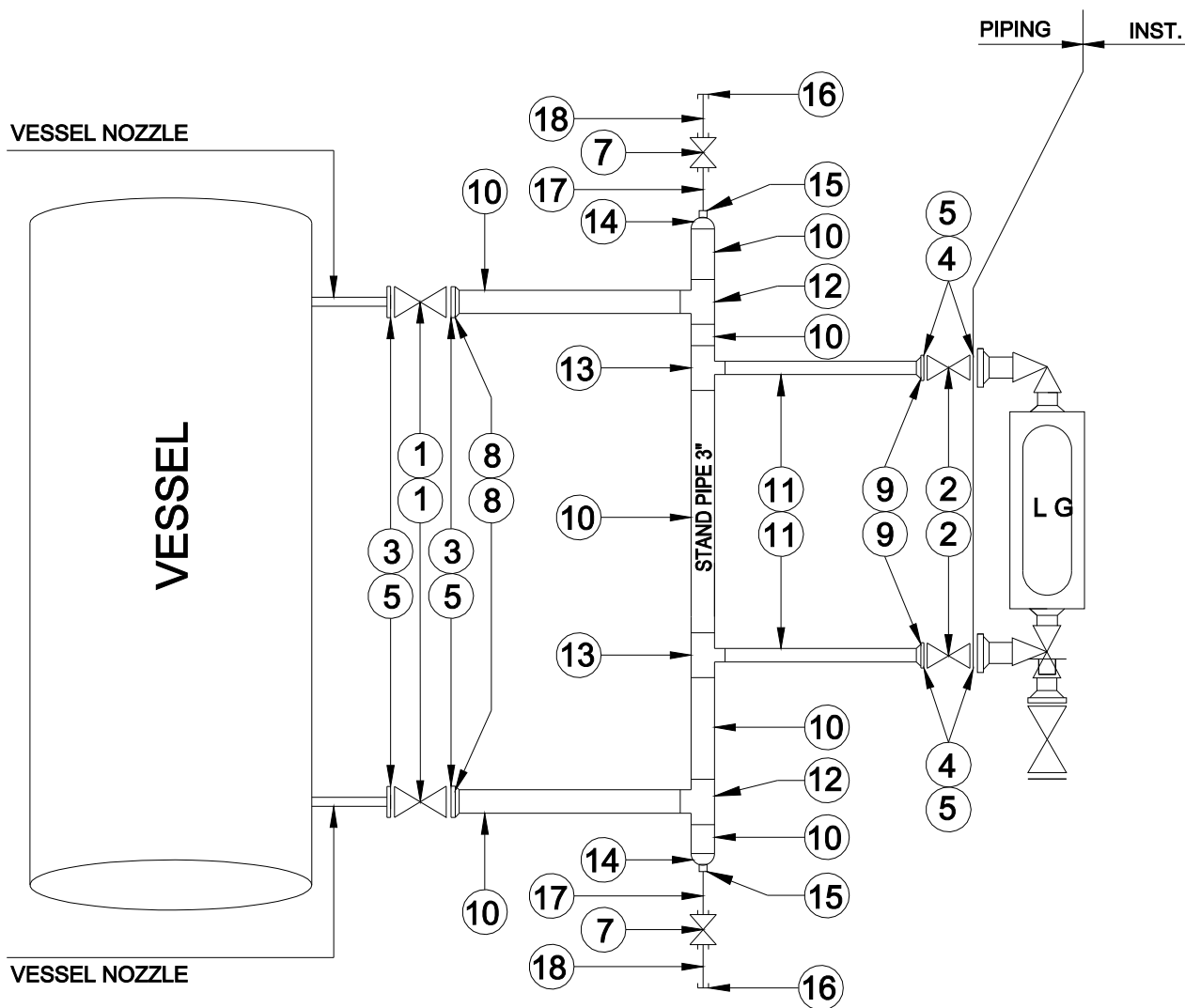


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 37 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

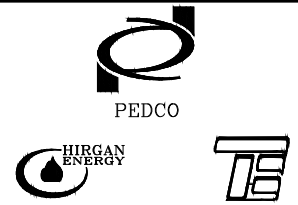
DRAWING TITLE :

LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE)
(STAND PIPE)

SHEET 5 OF 6



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 38 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01

MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, FLG, 600# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3"	2	
2.	GATE / BALL VALVE, FLG, 600# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	2	
3.	GASKET, 600#	3"	4	
4.	GASKET, 600#	2"	4	
5.	BOLTS AND NUTS	3/4"X125L	32	
6.	BOLTS AND NUTS	5/8"X110L	32	
7.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	2	
8.	FLANGE, 600#	3"	2	
9.	FLANGE, 600#	2"	2	
10.	PIPE, BE	3"	HOLD	
11.	PIPE, BE	2"	HOLD	
12.	EQUAL TEE	3"	2	
13.	RED.TEE	3" X 2"	2	
14.	CAP, BW	3"	2	
15.	HALF COUPLING, SW	3/4"	2	
16.	CAP, THRD	3/4"	2	
17.	100 mm, NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
18.	100 mm, NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	

SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

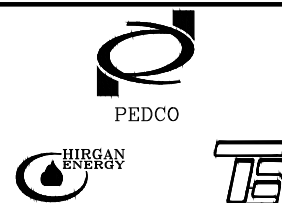
DRAWING TITLE :

LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE)
(STAND PIPE)

SHEET 6 OF 6



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

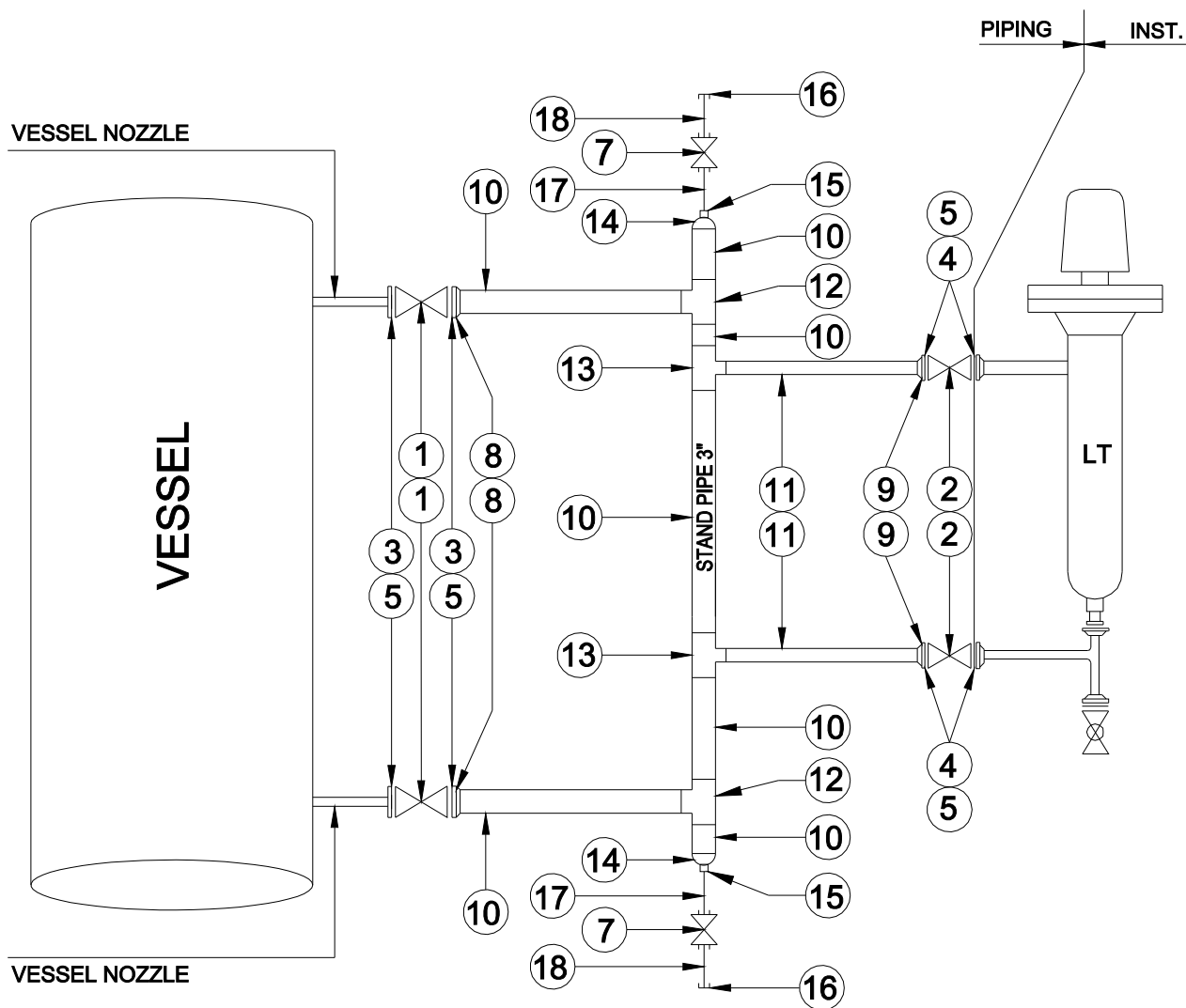


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 39 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00

RATING: 150#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

DRAWING TITLE :

DISPLACER LEVEL TRANSMITTER
(STAND PIPE)

SHEET 1 OF 6

	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک	  																								
شماره پیمان: 053-073-9184	<table><tr><th colspan="8">PIPING ASSEMBLY DRAWING</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادرکننده</th><th>تسهيلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>PI</td><td>DW</td><td>0002</td><td>D01</td></tr></table>	PIPING ASSEMBLY DRAWING								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01	شماره صفحه: 40 از 56
PIPING ASSEMBLY DRAWING																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01																			



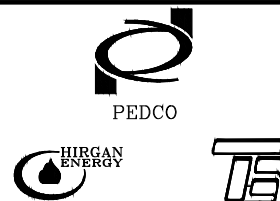
MATERIAL LIST				
SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, FLG, 150# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3"	2	
2.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	2	
3.	GASKET, 150#	3"	4	
4.	GASKET, 300#	2"	4	
5.	BOLTS AND NUTS	5/8"X90L	48	
6.	DELETED			
7.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	2	
8.	FLANGE, 150#	3"	2	
9.	FLANGE, 300#	2"	2	
10.	PIPE, BE	3"	HOLD	
11.	PIPE, BE	2"	HOLD	
12.	EQUAL TEE	3"	2	
13.	RED.TEE	3" X 2"	2	
14.	CAP, BW	3"	2	
15.	HALF COUPLING, SW	3/4"	2	
16.	CAP, THRD	3/4"	2	
17.	100 mm, NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
18.	100 mm, NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00	RATING: 150#
--	----------------------------

NOTE: 1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).	DRAWING TITLE : DISPLACER LEVEL TRANSMITTER (STAND PIPE) <table border="1"> <tr> <td>SHEET</td><td>2 OF 6</td></tr> </table>	SHEET	2 OF 6
SHEET	2 OF 6		



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

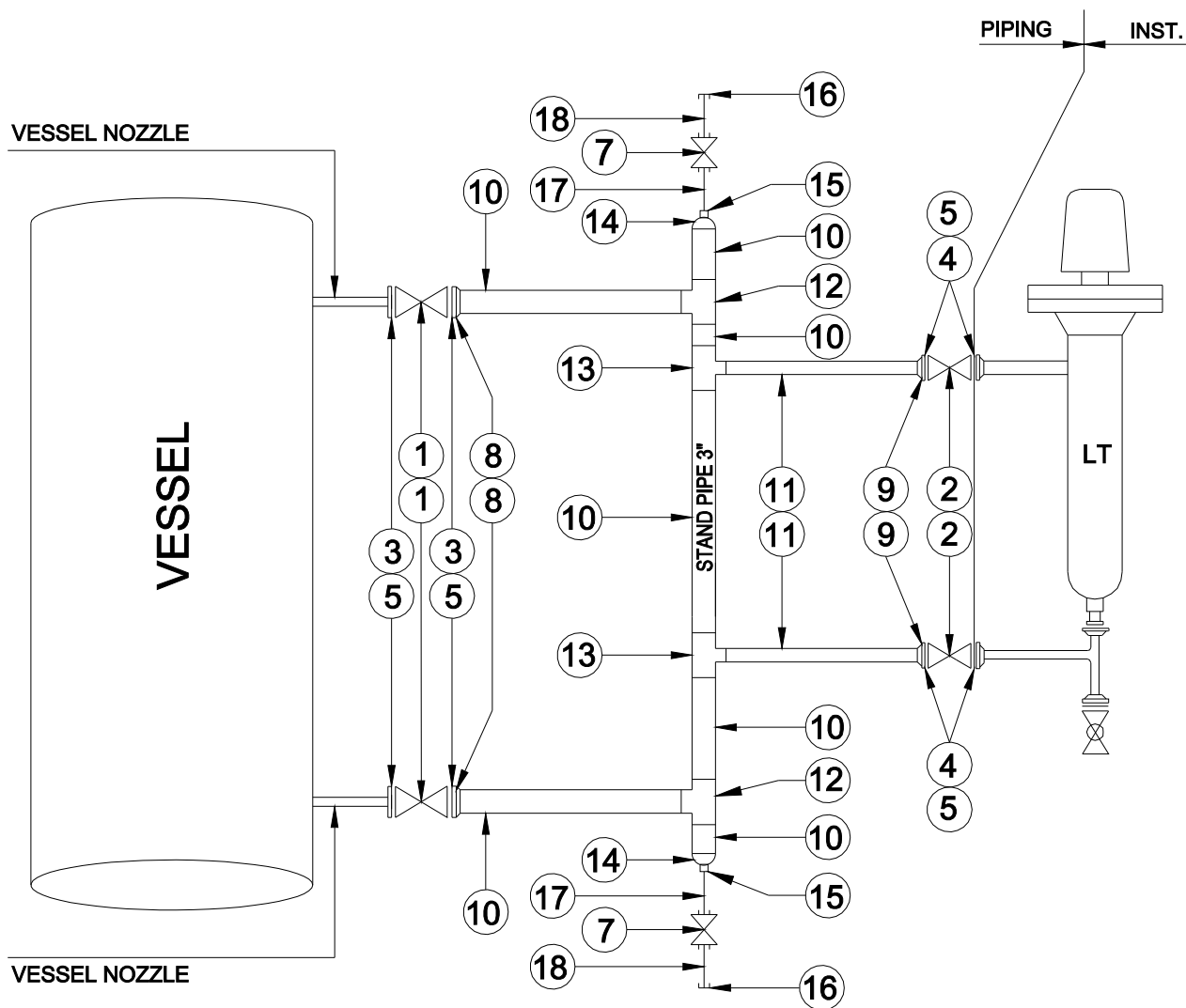


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 41 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



SPECS : CN05 / CN07 / CS00

RATING: 300#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

DRAWING TITLE :

DISPLACER LEVEL TRANSMITTER
(STAND PIPE)

SHEET 3 OF 6

	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک	  																								
شماره پیمان: 053-073-9184	<table><tr><th colspan="8">PIPING ASSEMBLY DRAWING</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهيلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D01</td><td>0002</td><td>DW</td><td>PI</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	PIPING ASSEMBLY DRAWING								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D01	0002	DW	PI	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه: 42 از 56
PIPING ASSEMBLY DRAWING																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D01	0002	DW	PI	120	PEDCO	GCS	BK																			

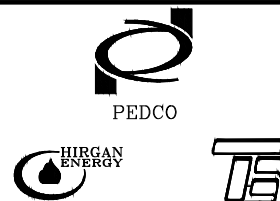


MATERIAL LIST				
SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3"	2	
2.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	2	
3.	GASKET, 300#	3"	4	
4.	GASKET, 300#	2"	4	
5.	BOLTS AND NUTS	3/4"X110L	32	
6.	BOLTS AND NUTS	5/8"X90L	32	
7.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	2	
8.	FLANGE, 300#	3"	2	
9.	FLANGE, 300#	2"	2	
10.	PIPE, BE	3"	HOLD	
11.	PIPE, BE	2"	HOLD	
12.	EQUAL TEE	3"	2	
13.	RED.TEE	3" X 2"	2	
14.	CAP, BW	3"	2	
15.	HALF COUPLING, SW	3/4"	2	
16.	CAP, THRD	3/4"	2	
17.	100 mm, NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
18.	100 mm, NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
CN05 / CN07 / CS00			300#	

NOTE: 1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).	DRAWING TITLE : DISPLACER LEVEL TRANSMITTER (STAND PIPE) <table border="1"> <tr> <td>SHEET</td><td>4 OF 6</td></tr> </table>	SHEET	4 OF 6
SHEET	4 OF 6		



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

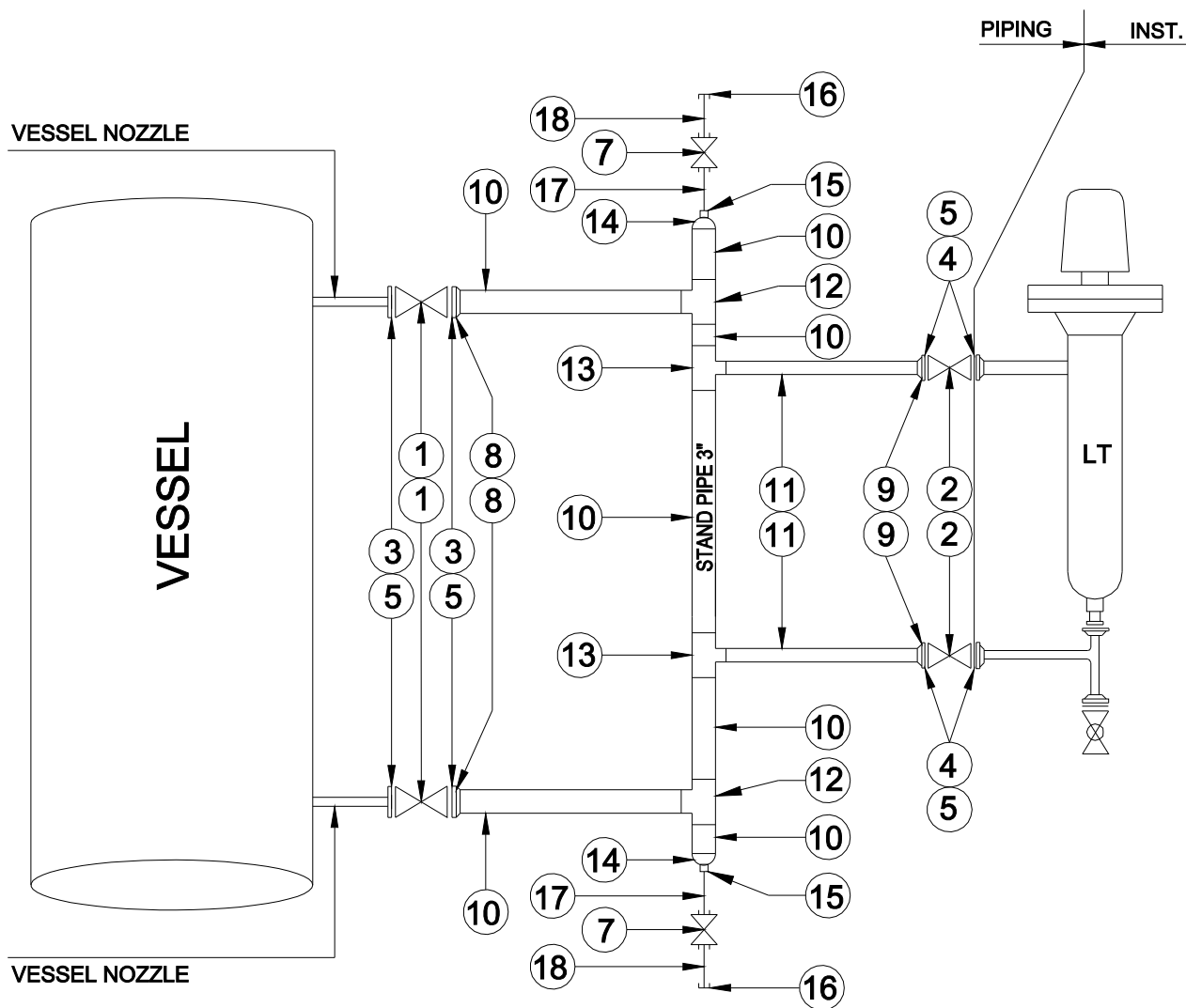


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 43 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

DRAWING TITLE :

DISPLACER LEVEL TRANSMITTER
(STAND PIPE)

SHEET 5 OF 6

	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک	  																								
شماره پیمان: 053-073-9184	<table><tr><th colspan="8">PIPING ASSEMBLY DRAWING</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادرکننده</th><th>تسهيلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>PI</td><td>DW</td><td>0002</td><td>D01</td></tr></table>	PIPING ASSEMBLY DRAWING								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01	شماره صفحه: 44 از 56
PIPING ASSEMBLY DRAWING																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01																			



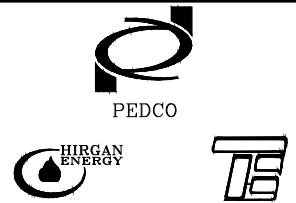
MATERIAL LIST				
SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, FLG, 600# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3"	2	
2.	GATE / BALL VALVE, FLG, 600# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	2	
3.	GASKET, 600#	3"	4	
4.	GASKET, 600#	2"	4	
5.	BOLTS AND NUTS	3/4"X125L	32	
6.	BOLTS AND NUTS	5/8"X110L	32	
7.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	2	
8.	FLANGE, 600#	3"	2	
9.	FLANGE, 600#	2"	2	
10.	PIPE, BE	3"	HOLD	
11.	PIPE, BE	2"	HOLD	
12.	EQUAL TEE	3"	2	
13.	RED.TEE	3" X 2"	2	
14.	CAP, BW	3"	2	
15.	HALF COUPLING, SW	3/4"	2	
16.	CAP, THRD	3/4"	2	
17.	100 mm, NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
18.	100 mm, NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	

SPECS : FN05 / FN07 / FS00	RATING: 600#
--	----------------------------

NOTE: 1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).	DRAWING TITLE : DISPLACER LEVEL TRANSMITTER (STAND PIPE) <table border="1"> <tr> <td>SHEET</td><td>6 OF 6</td></tr> </table>	SHEET	6 OF 6
SHEET	6 OF 6		



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

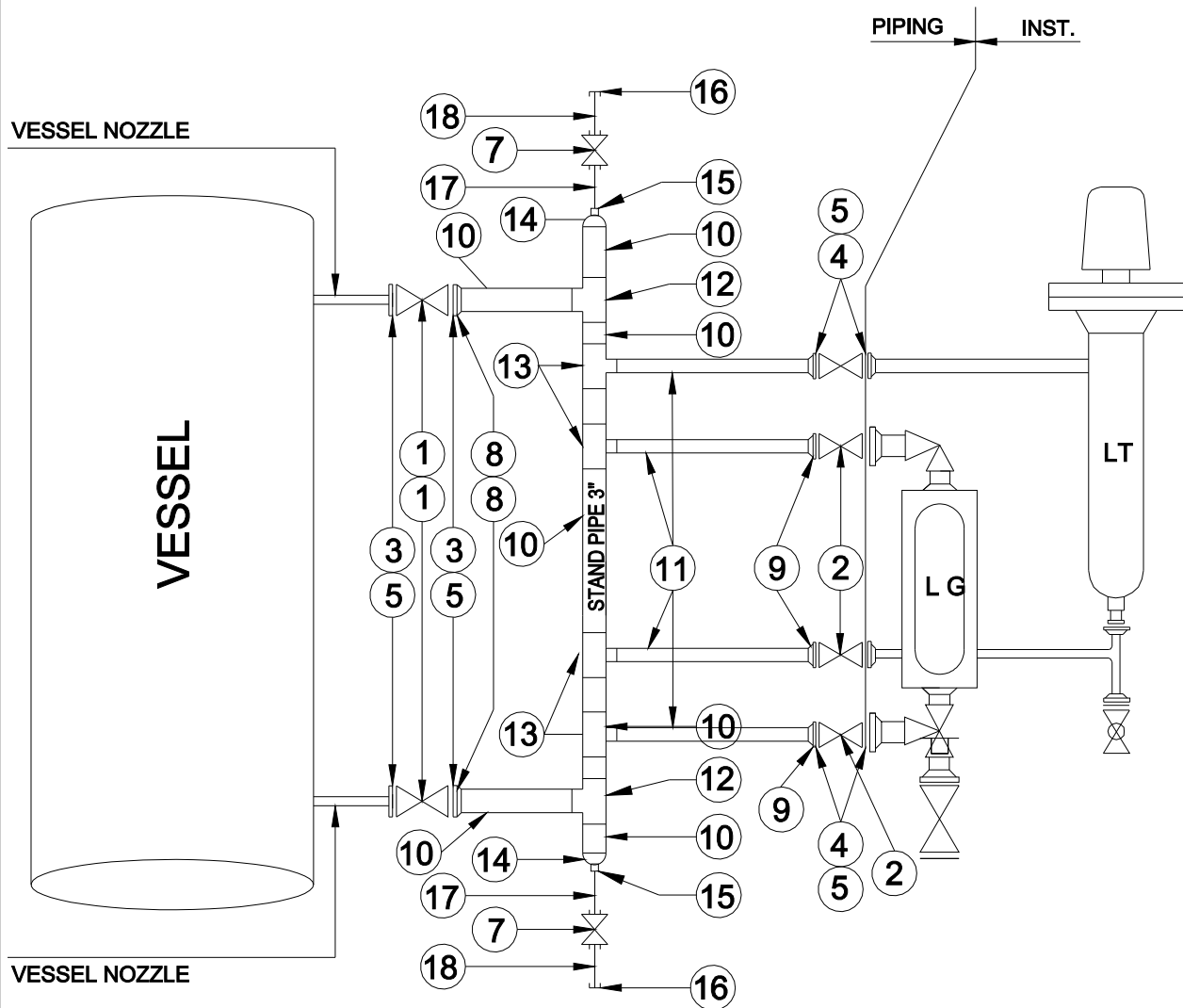


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 45 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00

RATING: 150#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

DRAWING TITLE :

DISPLACER LEVEL TRANSMITTER
&
LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE)
(STANDPIPE)

SHEET 1 OF 6

 NISOC	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک	 PEDCO  HURGAN ENERGY 																
شماره پیمان: 053-073-9184	PIPING ASSEMBLY DRAWING <table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>PI</td><td>DW</td><td>0002</td><td>D01</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01	شماره صفحه: 46 از 56
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01											



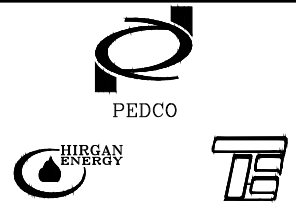
MATERIAL LIST				
SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, FLG, 150# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3"	2	
2.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	4	
3.	GASKET, 150#	3"	4	
4.	GASKET, 300#	2"	8	
5.	BOLTS AND NUTS	5/8"X90L	64	
6.	DELETED			
7.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	2	
8.	FLANGE, 150#	3"	2	
9.	FLANGE, 300#	2"	4	
10.	PIPE, BE	3"	HOLD	
11.	PIPE, BE	2"	HOLD	
12.	EQUAL TEE	3"	2	
13.	RED.TEE	3" X 2"	4	
14.	CAP, BW	3"	2	
15.	HALF COUPLING, SW	3/4"	2	
16.	CAP, THRD	3/4"	2	
17.	100 mm, NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
18.	100 mm, NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00	RATING: 150#
---	---------------------

NOTE: 1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).	DRAWING TITLE : DISPLACER LEVEL TRANSMITTER & LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE) (STANDPIPE)
	SHEET 2 OF 6



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



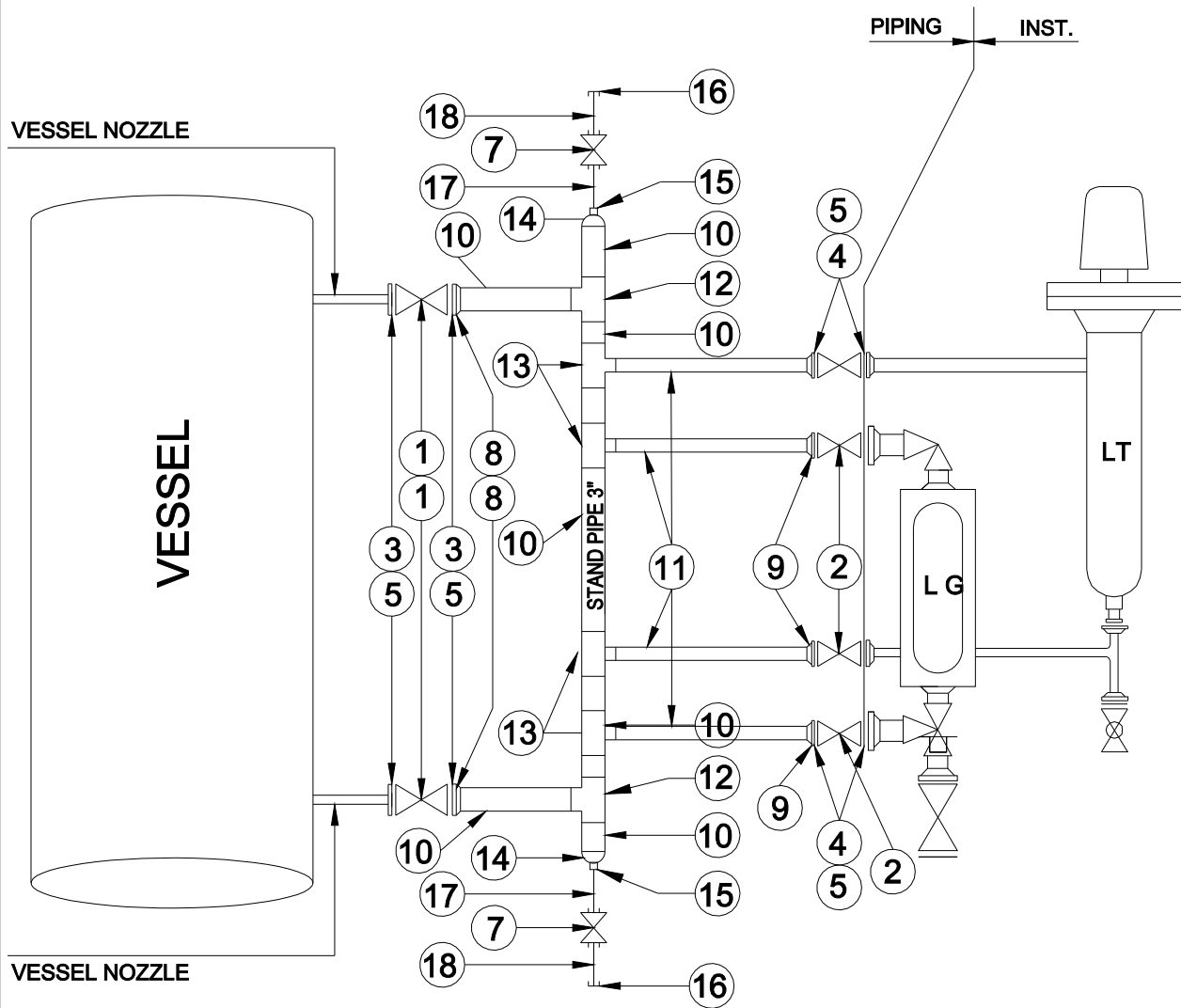
شماره پیمان:

053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01

شماره صفحه: 47 از 56



SPECS : CN05 / CN07 / CS00

RATING: 300#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

DRAWING TITLE :

DISPLACER LEVEL TRANSMITTER
&
LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE)
(STANDPIPE)

SHEET 3 OF 6

 NISOC	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک	 PEDCO  HURGAN ENERGY 																
شماره پیمان: 053-073-9184	PIPING ASSEMBLY DRAWING <table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>PI</td><td>DW</td><td>0002</td><td>D01</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01	شماره صفحه: 48 از 56
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01											



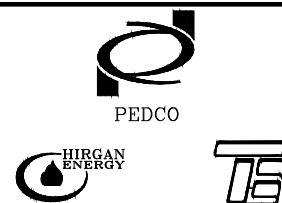
MATERIAL LIST				
SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3"	2	
2.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	4	
3.	GASKET, 300#	3"	4	
4.	GASKET, 300#	2"	8	
5.	BOLTS AND NUTS	3/4"X110L	32	
6.	BOLTS AND NUTS	5/8"X90L	32	
7.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	2	
8.	FLANGE, 300#	3"	2	
9.	FLANGE, 300#	2"	4	
10.	PIPE, BE	3"	HOLD	
11.	PIPE, BE	2"	HOLD	
12.	EQUAL TEE	3"	2	
13.	RED.TEE	3" X 2"	4	
14.	CAP, BW	3"	2	
15.	HALF COUPLING, SW	3/4"	2	
16.	CAP, THRD	3/4"	2	
17.	100 mm, NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
18.	100 mm, NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	

SPECS : CN05 / CN07 / CS00	RATING: 300#
---	-----------------------------------

NOTE: 1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).	DRAWING TITLE : DISPLACER LEVEL TRANSMITTER & LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE) (STANDPIPE) SHEET 4 OF 6
---	---



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

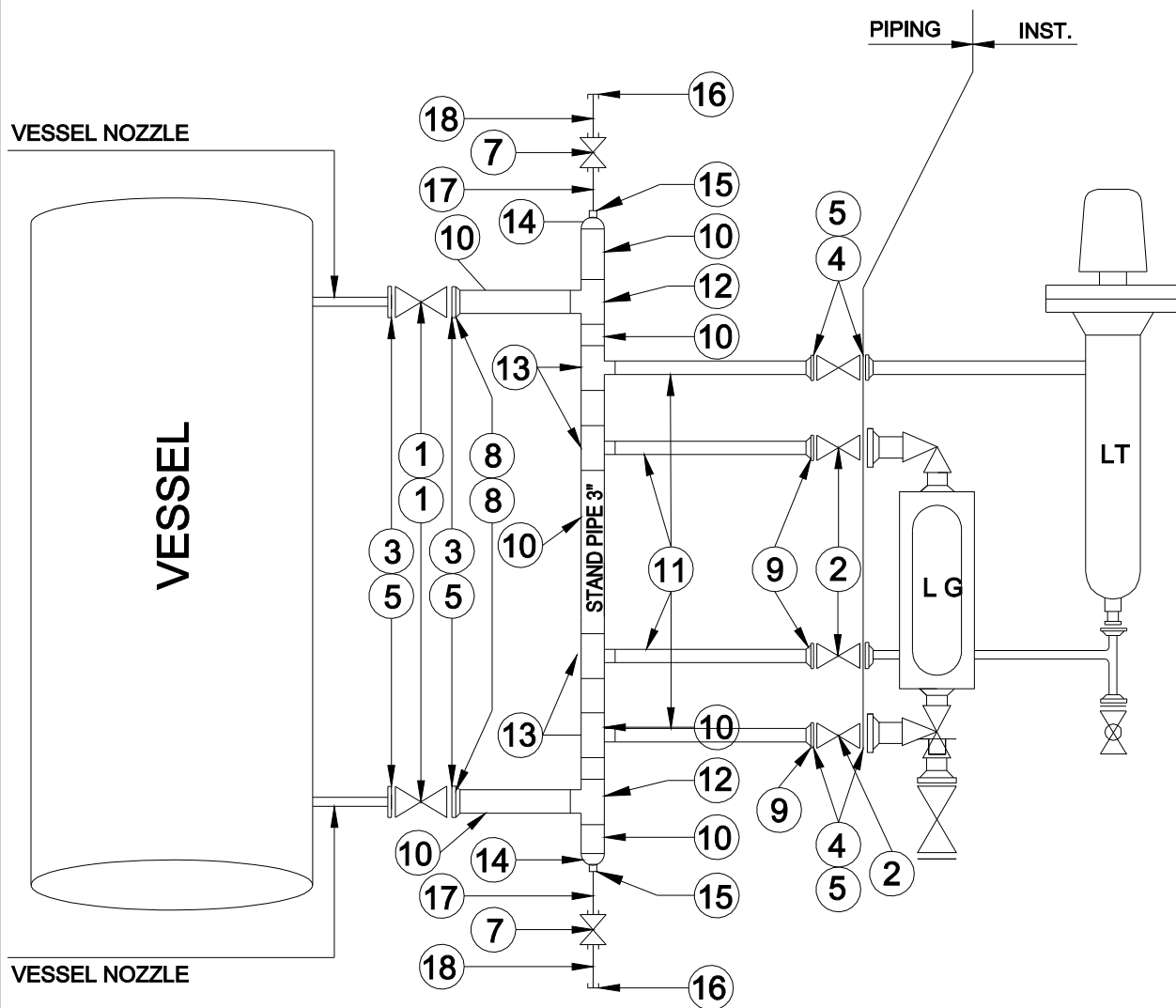


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 49 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

DRAWING TITLE :

DISPLACER LEVEL TRANSMITTER
&
LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE)
(STANDPIPE)

SHEET 5 OF 6

 NISOC	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک	 PEDCO  HURGAN ENERGY 																
شماره پیمان: 053-073-9184	PIPING ASSEMBLY DRAWING <table><tr><td>نسخه</td><td>سریال</td><td>نوع مدرک</td><td>رشته</td><td>تسهیلات</td><td>صادرکننده</td><td>بسته کاری</td><td>پروژه</td></tr><tr><td>D01</td><td>0002</td><td>DW</td><td>PI</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D01	0002	DW	PI	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه: 50 از 56
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه											
D01	0002	DW	PI	120	PEDCO	GCS	BK											



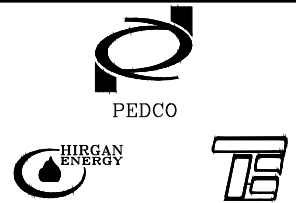
MATERIAL LIST				
SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, FLG, 600# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3"	2	
2.	GATE / BALL VALVE, FLG, 600# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	4	
3.	GASKET, 600#	3"	4	
4.	GASKET, 600#	2"	8	
5.	BOLTS AND NUTS	3/4"X110L	32	
6.	BOLTS AND NUTS	5/8"X90L	32	
7.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	2	
8.	FLANGE, 600#	3"	2	
9.	FLANGE, 600#	2"	4	
10.	PIPE, BE	3"	HOLD	
11.	PIPE, BE	2"	HOLD	
12.	EQUAL TEE	3"	2	
13.	RED.TEE	3" X 2"	4	
14.	CAP, BW	3"	2	
15.	HALF COUPLING, SW	3/4"	2	
16.	CAP, THRD	3/4"	2	
17.	100 mm, NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
18.	100 mm, NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	

SPECS : FN05 / FN07 / FS00	RATING: 600#
----------------------------	--------------

NOTE: 1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).	DRAWING TITLE : DISPLACER LEVEL TRANSMITTER & LEVEL GAUGE(SIDE-SIDE) (STANDPIPE) SHEET 6 OF 6
---	--



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



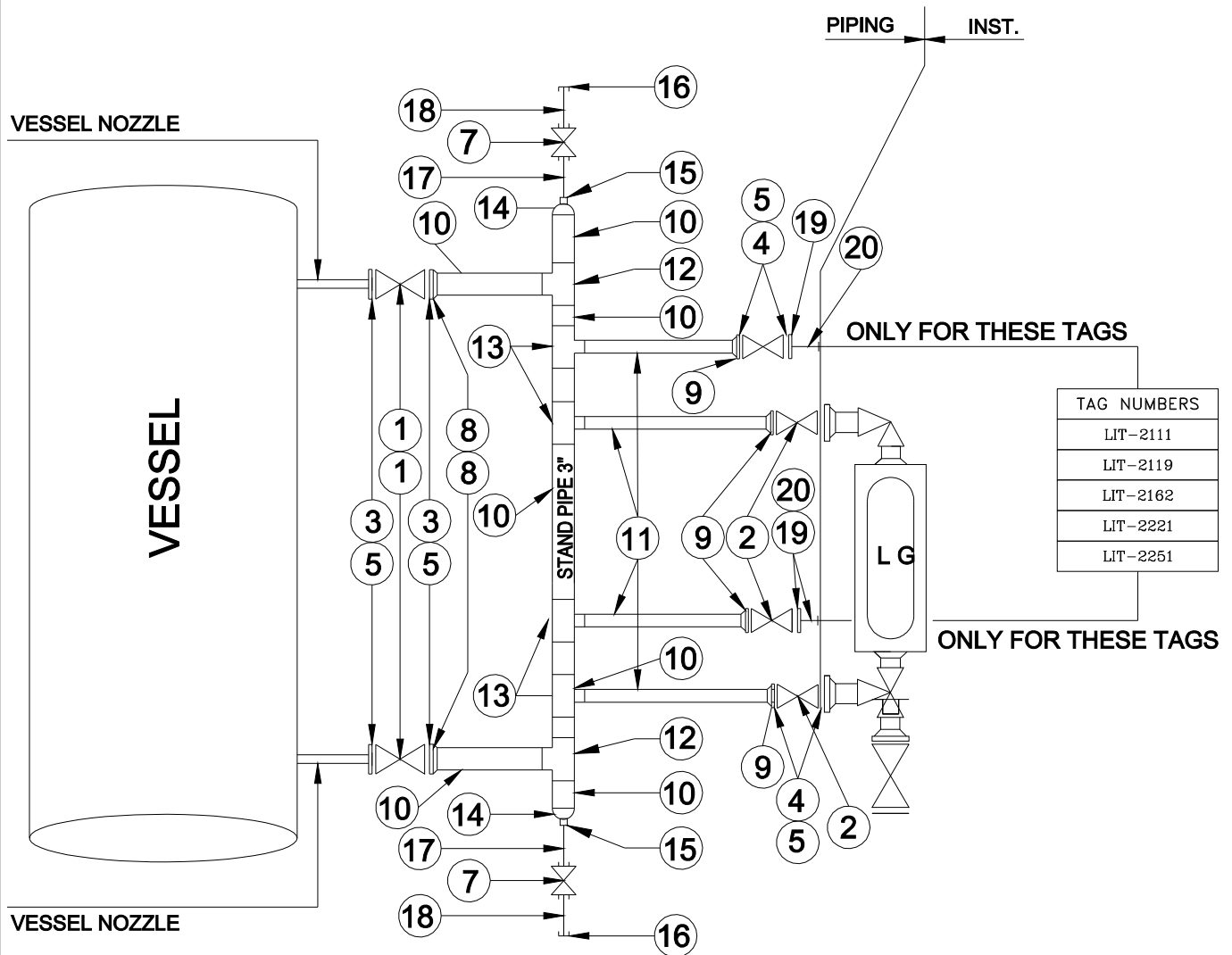
شماره پیمان:

053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01

شماره صفحه: 51 از 56



SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00

RATING: 150#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

DRAWING TITLE :

DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER
ON VESSEL

SHEET 1 OF 2

 NISOC	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک	 PEDCO  HURGAN ENERGY 																
شماره پیمان: 053-073-9184	PIPING ASSEMBLY DRAWING <table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>PI</td><td>DW</td><td>0002</td><td>D01</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01	شماره صفحه: 52 از 56
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01											

--	--	--	--	--

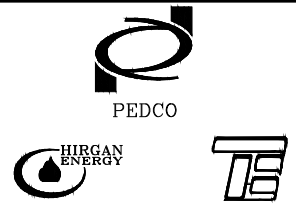
MATERIAL LIST				
SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GATE / BALL VALVE, FLG, 150# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3"	2	
2.	GATE / BALL VALVE, FLG, 300# (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	2"	4	
3.	GASKET, 150#	3"	4	
4.	GASKET, 300#	2"	8	
5.	BOLTS AND NUTS	5/8"X90L	64	
6.	DELETED			
7.	GATE / BALL VALVE, SW (FOR TYPE OF VALVE REFER TO PID)	3/4"	2	
8.	FLANGE, 150#	3"	2	
9.	FLANGE, 300#	2"	4	
10.	PIPE, BE	3"	HOLD	
11.	PIPE, BE	2"	HOLD	
12.	EQUAL TEE	3"	2	
13.	RED.TEE	3" X 2"	4	
14.	CAP, BW	3"	2	
15.	HALF COUPLING, SW	3/4"	2	
16.	CAP, THRD	3/4"	2	
17.	100 mm, NIPPLE, PBE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
18.	100 mm, NIPPLE, POE/TOE (FOR GATE VALVE)	3/4"	2	
19.	BLIND FLANGE, 300#	2"	2	TO BE DRILLED FOR 1/2" WELDED MALE CONNECTION
20.	100 mm, NIPPLE, POE/TOE	1/2"	2	

SPECS :	AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00	RATING:	150#
---------	----------------------------------	---------	------

NOTE: 1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).	DRAWING TITLE : DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER ON VESSEL <table border="1"> <tr> <td>SHEET</td><td>2 OF 2</td></tr> </table>	SHEET	2 OF 2
SHEET	2 OF 2		



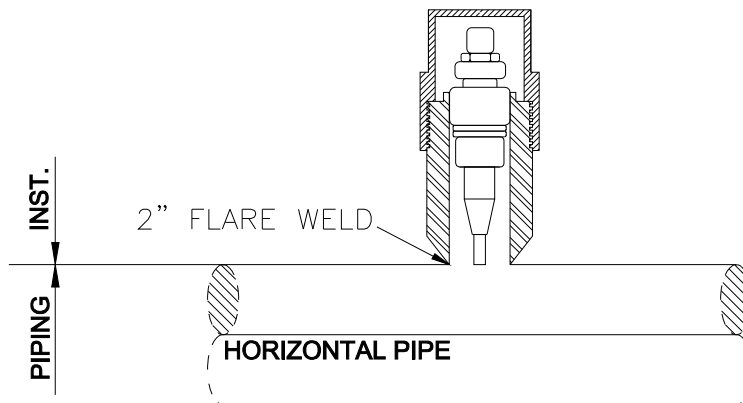
پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 53 از 56



SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00
FN05 / FN07 / FS00

RATING: 150# / 300# / 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

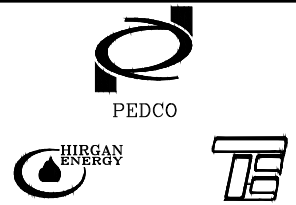
DRAWING TITLE :

CORROSION COUPON & CORROSION PROBE
GAS SERVICE
(INSTALLATION IN 12'O CLOCK)

SHEET 1 OF 1



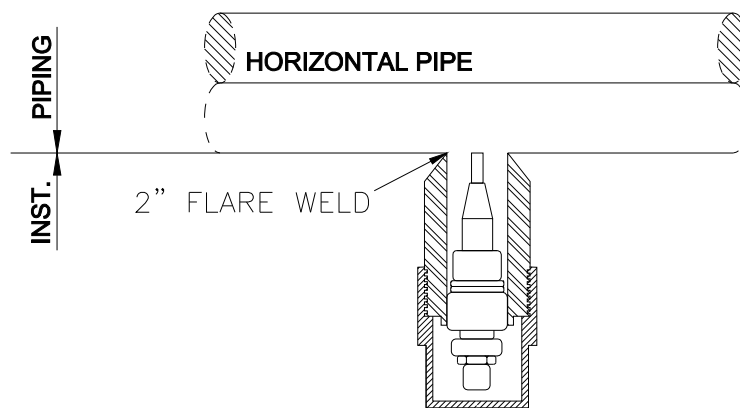
پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 54 از 56



SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00
FN05 / FN07 / FS00

RATING: 150# / 300# / 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

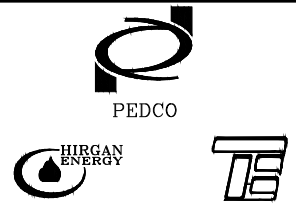
DRAWING TITLE :

CORROSION COUPON & CORROSION PROBE
LIQUID SERVICE
(INSTALLATION IN 6'O CLOCK)

SHEET 1 OF 1



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

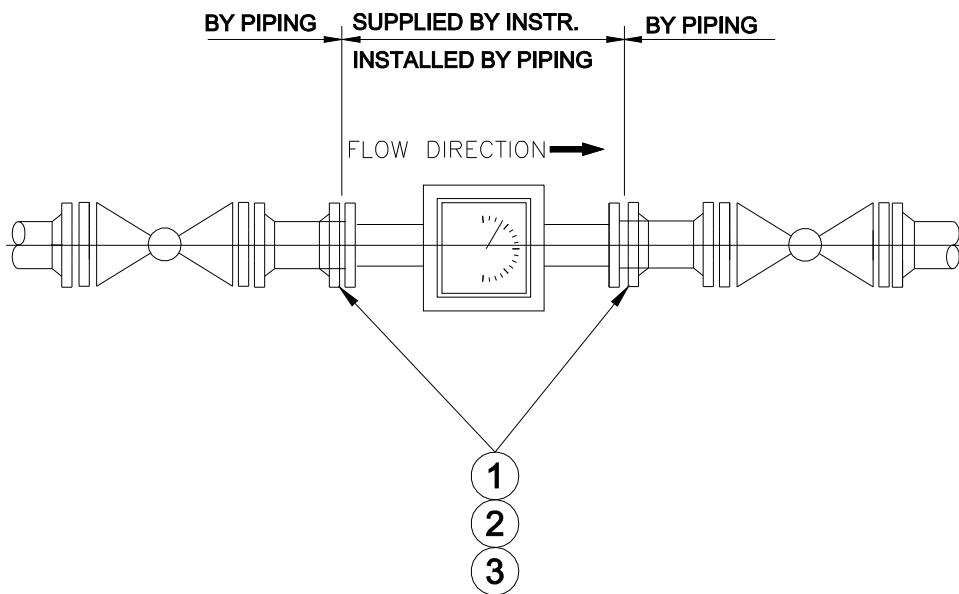


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 55 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 300#	3/4"	2	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x75 L	8	
3.	FLANGE, 300#	3/4"	2	

SPECS : AN01 / AN04 / AN05 / AN07 / AS00 / CN05 / CN07 / CS00

RATING: 150# / 300#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

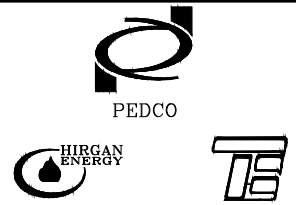
DRAWING TITLE :

ROTAMETER

SHEET 1 OF 2



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

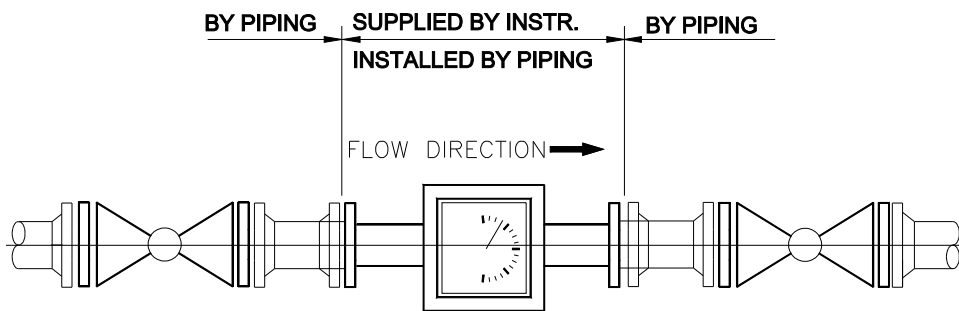


شماره پیمان:
053-073-9184

PIPING ASSEMBLY DRAWING

شماره صفحه: 56 از 56

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PI	DW	0002	D01



MATERIAL LIST

SR.NO.	ITEM	SIZE	QUANTITY	REMARKS
1.	GASKET, 300#	3/4"	2	
2.	BOLTS AND NUTS	5/8"x90 L	8	
3.	FLANGE, 300#	3/4"	2	

SPECS : FN05 / FN07 / FS00

RATING: 600#

NOTE:

1. FOR RATING AND FULL MATERIAL DESCRIPTION SEE PROJECT PIPING MATERIAL SPECIFICATION (DOC NO. BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001).

DRAWING TITLE :

ROTAMETER

SHEET 2 OF 2