



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



MTO For Instrument/F&G Junction box and Gland

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

MT

سریال

0003

نسخه

D00

شماره صفحه: 1 از 6

## طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

### MTO For Instrument/F&G Junction box and Gland

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D00	JUNE.2022	IFI	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: 'F8Z-708980

**status:**

- IDC:** Inter-Discipline Check
- IFC:** Issued For Comment
- IFA:** Issued For Approval
- AFD:** Approved For Design
- AFC:** Approved For Construction
- AFP:** Approved For Purchase
- AFQ:** Approved For Quotation
- IFI:** Issued For Information
- AB-R:** As-Built for CLIENT Review
- AB-A:** As-Built -Approved



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض

احداث ردیف توکام گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



MTO For Instrument/F&G Junction box and Gland

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PEDCO

120

IN

MT

0003

D00

شماره صفحه: 2 از 6

REVISION RECORD SHEET

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

Page	D00	D01	D02	D03	D04
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					

 <b>NISOC</b>	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							 	
	MTO For Instrument/F&G Junction box and Gland								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 3 از 6
053 - 073 - 9184	BK	GCS	PEDCO	120	IN	MT	0003	D00	

ABBREVIATION :

P: Pair  
 C: Core  
 T: Triple  
 BK: Black  
 WH: White  
 RED: Red  
 SCR: Screen  
 OSCR: Overall Screen



CABLE NUMBERING :

XC - YYY - ZZZZ  
 Z: Instrument Sequence Number  
 Y: Instrument Functionality  
 X: I Single Core/Pair Cable  
     M Multi Core/Pair Cable

JUNCTION BOX NUMBERING :

"JB"X - Y - ZZZZ  
 Z: Sequence Number  
 Y: A Analogue  
     D Digital  
     S Solenoid  
 X: D DCS  
     E ESD  
     F F&G

General Notes:

 <b>NISOC</b>		<b>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</b> <b>سطح الارض</b> <b>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</b> <b>MTO For Instrument/F&amp;G Junction box and Gland</b>								 <b>شماره صفحه: 4 از 6</b>		
		نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	شماره پیمان:		
ITEM	TAG No.	Single Cable Side Size	No. of Single Cable Side Size	Multi Cable Side Size	No. of Multi Cable Side Size	Electrical Protection	Service	Housing	Ground Terminal	Color	Remark	Revision
<b>7 A Type</b>												
1	JBD-A-2101	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
2	JBD-A-2104	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
3	JBE-A-2105	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
4	JBE-A-2106	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
5	JBE-A-2107	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
6	JBE-A-2108	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
7	JBE-A-2109	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
8	JBE-A-2111	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
9	JBE-A-2106	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
<b>12 A Type</b>												
10	JBD-A-2102	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
11	JBD-A-2103	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
12	JBD-A-2105	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
13	JBD-A-2106	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
14	JBD-A-2107	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
15	JBD-A-2108	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
16	JBD-A-2109	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
17	JBD-A-2110	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
18	JBD-A-2111	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
19	JBD-A-2112	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
20	JBD-A-2113	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
21	JBD-A-2114	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
22	JBD-A-2115	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
23	JBE-A-2101	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
24	JBE-A-2102	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
25	JBE-A-2103	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
26	JBE-A-2104	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
27	JBE-A-2110	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
28	JBF-A-2101	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
29	JBF-A-2102	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
30	JBF-A-2103	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
31	JBF-A-2104	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
32	JBF-A-2105	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
33	JBF-A-2106	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
34	JBF-A-2107	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
35	JBF-A-2108	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
36	JBF-A-2109	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
37	JBF-A-2110	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
38	JBF-A-2111	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
39	JBF-A-2112	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
40	JBF-A-2113	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
41	JBF-A-2114	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
42	JBF-A-2115	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	-	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
43	JBF-A-2116	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	-	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
44	JBF-A-2117	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	-	4 -20 mA	IP65	Y	Gray		00
<b>12 D Type</b>												
45	JBD-D-2101	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
46	JBD-D-2105	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
47	JBF-D-2101	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
48	JBF-D-2102	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
49	JBF-D-2104	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00

NISOC		نگهدارست و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض MTO For Instrument/F&G Junction box and Gland								شماره صفحه: 5 از 6		
شماره پیمان: 9184 - 073 - 053		پروژه BK	بسته کاری GCS	صادرکننده PEDCO	تسهیلات 120	رشته IN	نوع مدرک MT	سریال 0003	نسخه D00			
ITEM	TAG No.	Single Cable Side Size	No. of Single Cable Side Size	Multi Cable Side Size	No. of Multi Cable Side Size	Electrical Protection	Service	Housing	Ground Terminal	Color	Remark	Revision
<b>12 D Type</b>												
45	JBD-D-2101	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
46	JBD-D-2105	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
47	JBF-D-2101	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
48	JBF-D-2102	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
49	JBF-D-2104	M20 x 1.5	12	M40 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
<b>7 D Type</b>												
50	JBD-D-2102	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
51	JBD-D-2103	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
52	JBD-D-2104	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
53	JBD-S-2101	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
54	JBD-S-2102	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
55	JBD-S-2103	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
56	JBD-S-2104	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
57	JBE-D-2101	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
58	JBE-D-2102	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
59	JBE-D-2103	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
60	JBE-D-2104	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
61	JBE-D-2105	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
62	JBF-D-2103	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
63	JBF-D-2105	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	-	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
64	JBF-D-2106	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	-	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
65	JBF-D-2107	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-24 VDC	IP65	Y	Gray		00
<b>7 S Type</b>												
66	JBE-S-2101	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-110VDC	IP65	Y	Gray		00
67	JBE-S-2102	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-110VDC	IP65	Y	Gray		00
68	JBE-S-2103	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-110VDC	IP65	Y	Gray		00
69	JBE-S-2104	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-110VDC	IP65	Y	Gray		00
70	JBE-S-2105	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-110VDC	IP65	Y	Gray		00
71	JBE-S-2106	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-110VDC	IP65	Y	Gray		00
72	JBE-S-2107	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-110VDC	IP65	Y	Gray		00
73	JBE-S-2108	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-110VDC	IP65	Y	Gray		00
74	JBE-S-2109	M20 x 1.5	7	M32 x 1.5	2	Eexe	0-110VDC	IP65	Y	Gray		00

**Notes**

- 1 All labels shall be securely affixed so as not to degrade IP rating of enclosure. Junction boxes shall be supplied, complete with certified screw terminals and links, assembled on terminal rails and terminals shall be labeled on both sides.
- 2 All Junction boxes shall be supplied pre-drilled with cable entries, suitable blanked off with certified plugs which shall be installed on spare connection.

 <b>NISOC</b>	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
	<b>MTO For Instrument/F&amp;G Junction box and Gland</b>								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سرنال	نسخه	شماره صفحه: 6 از 6
9184 - 073 - 053	BK	GCS	PEDCO	120	IN	MT	0003	D00	

### Junction Boxes Summary

Item	Description	Type Code	Input Size / Qty.	Output Size / Qty.	QTY	Sp 20%	Tot QTY	Unit	Certificates	Material	IP
1	Junction Box	7 A	M20 / 7	M32 / 2	9	2	11	Pieces	Exeb, Increased Safety	Stainless Steel	65
2	Junction Box	12 A	M20 / 12	M40 / 2	35	7	42	Pieces	Exeb, Increased Safety	Stainless Steel	65
3	Junction Box	7 D	M20 / 7	M32 / 2	16	3	19	Pieces	Exeb, Increased Safety	Stainless Steel	65
4	Junction Box	12 D	M20 / 12	M40 / 2	5	1	6	Pieces	Exeb, Increased Safety	Stainless Steel	65
5	Junction Box	7 S	M20 / 7	M32 / 2	9	2	11	Pieces	Exeb, Increased Safety	Stainless Steel	65

### Gland & Plug Summary

Item	Description	Size	QTY	Sp 20%	Tot. QTY	Unit	Remark	IP
1	EExd, Explosion Proof, Nickle Plated Brass Armoured	M20 x 1.5	408	82	490	Pieces		65
2	EExd, Explosion Proof, Nickle Plated Brass Armoured	M32 x 1.5	34	7	41	Pieces		65
3	EExd, Explosion Proof, Nickle Plated Brass Armoured	M40 x 1.5	40	8	48	Pieces		65
4	Plug, Ex, Metallic	M20	303	61	364	Pieces		65
5	Plug, Ex, Metallic	M32	34	7	41	Pieces		65
6	Plug, Ex, Metallic	M40	40	8	48	Pieces		65
7	Plug, Ex, P.V.C	M20	711	142	853	Pieces		65
8	Plug, Ex, P.V.C	M32	68	14	82	Pieces		65
9	Plug, Ex, P.V.C	M40	80	16	96	Pieces		65