

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنيه تحت الارض خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد ۰۸-۰۱۰-CO-GCS-HD-BK)								
	INSTRUMENT D.S. FOR FLOW GAUGE								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری GCS	صادرکننده MF	تسهیلات 120	رشته IN	نوع مدرک DS	سریال 0014	نسخه V00	شماره صفحه: ۱ از ۳

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

INSTRUMENT D.S. FOR FLOW GAUGE

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

V00	Mar.2025	IFA	MFS	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval
		CLIENT Doc. Number: -				

status:

IFA: Issued For Approval

IFI: Issued For Information

AFC: Approved For Construction

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد ۰۸-۰۰۱۰-BK-HD-GCS-CO)								
	INSTRUMENT D.S. FOR FLOW GAUGE								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری GCS	صادر کننده MF	تسهیلات 120	رشته IN	نوع مدرک DS	سریال 0014	نسخه V00	شماره صفحه: ۲ از ۳

REVISION RECORD SHEET

Page	V00	V01	V02	V03	V04	Page	V00	V01	V02	V03	V04
1	X					61					
2	X					62					
3	X					63					
4						64					
5						65					
6						66					
7						67					
8						68					
9						69					
10						70					
11						71					
12						72					
13						73					
14						74					
15						75					
16						76					
17						77					
18						78					
19						79					
20						80					
21						81					
22						82					
23						83					
24						84					
25						85					
26						86					
27						87					
28						88					
29						89					
30						90					
31						91					
32						92					
33						93					
34						94					
35						95					
36						96					
37						97					
38						98					
39						99					
40						100					
41						101					
42						102					
43						103					
44						104					
45						105					
46						106					
47						107					
48						108					
49						109					
50						110					
51						111					
52						112					
53						113					
54						114					
55						115					
56						116					
57						117					
58						118					
59						119					
60						120					

	تجهیزات و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید بسته نیم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد ۰۸-۰۰۱۰-۰۰۱-BK-HD-GCS-CO)											
	INSTRUMENT D.S. FOR FLOW GAUGE											
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۳ از ۳			
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	IN	DS	0014	V00				
GENERAL	1	Item Number	Tag Number	Quantity			1	D-FI-2101		1		
	2	Service									FROM F100A TO E200	
	3	P & ID No.	Page:			BK-GCS-MF-120-PR-PI-0003			3/7			
	4	Line No. / Equipment No.	Piping Class			TEG-111-0013-AN07-1"-HI			AN07			
PROCESS CONDITIONS	5	Fluid	Phase									
	6	Flow:	Minimum	Normal	Maximum	Unit	417.15	834.3	1001.16	kg/h		
	7	Pressure:	Minimum	Normal	Maximum	Unit	3.5	3.8	4	barg		
	8	Temperature:	Minimum	Normal	Maximum	Unit	70	74.53	80	°C		
	9	Design Pressure			Unit	F.V. / 8			barg			
	10	Design Temperature			Unit	100			°C			
	11	Full Scale Flow			Unit	-						
	12	Max.allowable pressure drop			Unit	-						
	13	Operating Density			Unit	901.1			kg/m3			
	14	Compressibility Factor (Z)			0.9551							
	15	Molecular Weight	Cp / Cv			101.8	1.158 (L) and 1.058 (V)					
	16	Vapor Pressure Pv			Unit	-						
	17	Operating Viscosity			Unit	0.01174 (L) / 5.545 (V)			cp			
	18	Corrosive Service	Toxic Service			YES	YES					
	19	Solid in Suspension	NACE Requirement			YES	YES					
	20	Color or Transparency			-							
21												
LINE	22	Pipe Size			1"							
	23	Pipe Material	Pipe Insulation			ASTM A106 Gr.B	PT (PAINT-NO INSULATION)					
	24											
METERING ELEMENT & BODY	25	Mounting			TUBING, VERTICAL							
	26	Connection Size	Connection Type & Rating			1"	FLG(RF125 to 250 AARH),#600					
	27	Connection Materials	Housing Material Finish			ASTM A105	Low Copper Die-Cast Aluminium					
	28	Tube Material	Tube Size			SS 316 (NACE)	VTA					
	29	Float Material	Float Guide			SS 316 (NACE)	SS 316 (NACE)					
	30	Measuring Range			0~14.5			kg/h				
	31	Scale Factor	Meter Rated Accuracy			Kg/h	±2% FS					
	32	Inlet Dir.	Outlet Dir			BOTTOM	TOP					
	33	Function			Local Indication							
	34	Meter Scale : Length & Type	Glass type			125mm / METAL STRIP	Safety Glass					
TRANSMITTER	35	Instrument Type	Model			N/A	N/A					
	36	Zero Adjustment	Span Adjustment			N/A	N/A					
	37	Accuracy	Repeatability			N/A	N/A					
	38	Integral Indicator	Scale Factor			N/A	N/A					
	39	RFI Protection	Write Protection			N/A	N/A					
	40	Power Supply	Power Consumption			N/A	N/A					
	41	Output Signal	Electrical Connection			N/A	N/A					
	42	Failure / Diagnostic Alarm			N/A			N/A				
ACCESSORIES	43	Housing Material	Mounting Type			N/A	N/A					
	44	Ex Certificate	Ingress Protection									
	45											
	46	Needle Valve	Needle Valve Size & Material			N/A	N/A					
	47	Valve Location			N/A							
PURCHASE	48	Air Set	Purge Meter Tubing			N/A	N/A					
	49	Steam Jacket	Packing Material			N/A	N/A					
	50											
	51	Manufacturer	Will be Selected Later									
52	Model	Will be Selected Later										
53	Requisition Number	Will be Selected Later										

Note:
The flow direction shall be clearly and permanently stamped on the meter body.