

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد ۰۸-۰۱۰-CO-GCS-HD-BK)							 	
	PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL STILL COLUMN								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری GCS	صادرکننده MF	تسهیلات 120	رشته PR	نوع مدرک DS	سریال 0005	نسخه V01	شماره صفحه: ۱ از ۶

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL STILL COLUMN

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

V01	NOV.2024	IFI	MFS	M.Fakharian	M.Sadeghian	
V00	MAY.2024	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)								
	PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL STILL COLUMN								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0005	V01	

REVISION RECORD SHEET

Page	V00	V01	V02	V03	V04	Page	V00	V01	V02	V03	V04
1	X	X				61					
2	X	X				62					
3	X	X				63					
4	X	X				64					
5	X	X				65					
6		X				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					



NISOC

نگهداشت 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-CO-GCS-HD-BK)



PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL STILL COLUMN

شماره پیمان:	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تجهیزات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	شماره صفحه: ۶ از ۳
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	V01	0005	DS	PR	120	MF	GCS	BK	

NOTES

- 1- Design considers turndown 35% of normal capacity
- 2- Operating temperature: 89 °C at top and about 140 °C at bottom
- 3- Random packing pall ring or eq. 16 mm size, H=1000 mm above feed, 600 mm below feed



4- Painting according to project Specification For Painting(Doc. No. BK-GNRL-PEDCO-000-PI-SP-0006)(body material is SS, no painting)

- 5- Bottom flanged to glycol Reboiler, top flanged to reflux condenser
- 6- Hot insulation. Thickness will be finalized later
- 7- Refer to Basis of Design, doc. No. BK-GNRL-PEDCO-000-PR-DB-0001

8- Due to the presence of H₂S, the item to be considered in lethal service.

9-All wet part shall meet requirements of Specification for Material Requirements in Sour Service (BK-GNRL-PEDCO-000-PI-SP-0008)



NISOC

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-CO-GCS-BK-HD)



PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL STILL COLUMN

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۴ از ۶
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0005	V01	

Equipment No. C-200 Number Required 1

Service Still Column

MECHANICAL DATA			MATERIALS (9)	
Description	Still Column (C-200)		Shell	SA 312 TP316L
Process Fluid	HC GAS TEG / VAP.		Heads	N.A.
Operating Temperature top/bottom	°C	89/140 (2)	Skirt	N.A.
Operating Pressure min/max	bar g	0.2 / 0.5	Flanges	SA-182 F316L
			Nozzle	SA 312 TP316L
Design Temperature	°C	+ 5 / 234	Reinforcing Plate (if required)	SA 240 316L
Design Pressure (Int./Ext.)	bar g	4 / F.V. @ 100°C	Stud Bolts	SA-193 Gr B8M
Test Pressure (Hydrostatic)	bar g	As per code	Nuts	SA-194 Gr 8M
Liquids - type		Glycol	Internals (fixed)	SS 316L
- density min/max	kg/m3	960 / 998	Lifting lug	SA-240 316L
Water - type			Gaskets	SPIRAL WOUND, HOOP: SS 316, FILLER: GRAPHITE, 4.5 mm THK., SS 316 INNER & OUTER RING
- density min/max	kg/m3		Nameplate	SS 304
Gas - type		Natural Gas	Removable internals	SS 316L (3)
- molecular weight		22.12		
Shell Diameter ID	mm	254		
Length (TL/TL)	mm	2500		
Corrosion Allowance	mm	0		
Heads Type		N.A. (5)		
Insulation Thickness	mm	Hot / 60 (6)		
Skirt Height	mm	N.A.		
Lifting lug		YES		
Vessel Orientation		Vertical		
Total Volume	m3	0.13		
Fabricated/Operating Weight	kg	will be indicated during mech design		
Shop test Weight	kg	will be indicated during mech design		
Internals Weight	kg	will be indicated during mech design		
Earthquake/wind		(7)		
Painting Internal		N.A.		
Painting External		(4)		
Cladding/overlay/lining/coating		N.A.		
Fireproofing		N.A.		
Ladders and Platforms Clips		YES		

INTERIALS DATA		FABBRICATION AND INSPECTION REQUIREMENT	
Internals Type		Costruction in accordance with:	
		ASME VIII Div. 1 (Latest Edition)	
Random packing	SS 316L	- "U" Stamp	NO
Feed inlet device	SS 316L	- CE Marking	NO
Liquid Distributor (on the top, for reflux distribution)	SS 316L	Radiography/Efficiency	FULL / 1
		PWHT	NO
		NACE MR 0175 / ISO 15156	YES
		HIC TEST	NO
		PMI	YES



تکهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض
خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک
(قرارداد ۰۸-۰۱۰-۰۰۸-BK-HD-GCS-CO)



PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL STILL COLUMN

شماره پیمان:

• 03 - • 73 - 9184

شماره صفحه: ۵ از ۶

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
V01	0005	DS	PR	120	MF	GCS	BK

Service	Still Column
---------	--------------

NOZZLES TABLE

[illegible]



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض
خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک
(قرارداد ۰۸-۰۱۰-۰۰۱-BK-HD-GCS-CO)



PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL STILL COLUMN

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۶ از ۶
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0005	V01	

SKETCH

