

	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-BK)								
	PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL FLASH DRUM								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	نسخه V01	سریال 0002	نوع مدرک DS	رشته PR	تسهیلات 120	صادرکننده MF	بسته کاری GCS	پروژه BK	شماره صفحه: ۱ از ۶

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL FLASH DRUM

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 FLASH DRUM								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0002	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 نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک
(قرارداد ۰۸-۰۰۱۰-CO-GCS-HD-BK)



PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL FLASH DRUM

شماره پیمان:	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تجهیزات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	شماره صفحه: ۶ از ۳
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	V01	0002	DS	PR	120	MF	GCS	BK	

NOTES

- 1-Vessel will be insulated for heat conservation. Insulation thickness to be calculated.
- 2- 10% of overdesign considered on total flowrate. Design valid for turndown at 35% of normal capacity.
- 3- Due to the presence of H₂S, the item to be considered in lethal service. PWHT required
- 4- Painting according to project specification (BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-SP-0006)
- 5- Internal Non Metallic-Coating is required for this equipment.
- 6- All wet part shall meet requirements of Specification for Material Requirements in Sour Service (BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-SP-0008)
- 7- Refer to Basis of Design, doc. No. BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001





PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL FLASH DRUM

شماره صفحه: ۴ از ۶

• 03 - • 73 - 9184

01

MECHANICAL DATA

MATERIALS (6)

Description		Glycol Flash Drum (V-120)	Shell		A 516 Gr 70 N
Process Fluid		TEG/HC GAS	Heads		A 516 Gr 70 N
Operating Temperature	°C	Winter: 73.63 Summer: 74.53	Flanges		A 105 N
Operating Pressure	bar g	4.5	Nozzle		A 106 Gr. B N
			Reinforcing Plate		A 516 Gr 70 N
Design Temperature	(°C)	+5 /120	Saddle		C.S.
Design Pressure	bar g	8 / FV @ 100°C	Stud Bolts		SA 193 Gr B7
Test Pressure (Hydrostatic)	bar g	As per code	Nuts		SA 194 Gr 2H
Liquids - type		TEG / HC	Internals Stud Bolts		SA 193 Gr B8M
- density	kg/m3	Winter: 1020.00 Summer: 1017.63	Internals Nuts		SA 194 Gr 8M
- Design Flow	kg/h	934.5 (2)	Gaskets		SPIRAL WOUND, HOOP: SS 316, FILLER: GRAPHITE, 4.5 mm THK., SS 316 INNER & OUTER RING
Gas - type		Flash gas	Nameplate		SS 304
- molecular weight		33.6	Removable internals		SS 316L
- Flow Des / Norm	kg/h	17/15			
Shell Diameter ID	mm	1100			
Length (TL/TL)	mm	3400			
Corrosion Allowance	mm	6			
Heads Type		Ellip. 2:1			
Insulation Thickness	mm	Hot / 50 mm			
Support	mm	Saddle			
Lifting lug		Yes			
Vessel Orientation		Horizontal			
Total Volume	m3	3.2			
Fabricated/Operating weight	kg	T.B.A. / T.B.A.			
Shop test Weight	kg	T.B.A			
Earthquake / Wind		(7)			
Painting Internal		N.A.			
Painting External		(4)			
Cladding/overlay/lining/coating		(5)			
Fireproofing		N.A.			
Ladders and Platforms		N.A.			
INTERNALS DATA			FABRICATION AND INSPECTION REQUIREMENT		
Type of internals (3)			Construction in accordance with:		
- Inlet Glycol		Impingment Plate	ASME VIII Div. 1 (Latest Edition)		
- Main chamber		HC condensate skimming bucket	- "U" Stamp	No	
		Calming Baffle	- CE Marking	No	
		Weir	Radiography/Efficiency	FULL / 1	
		Demister @ gas outlet	PWHT	YES (3)	
- Liquid Outlet		Vortex Breaker	Manufact. Certif.	- Chemical analysis	As per Design Code
Retention Time		30 minutes minimum	HIC test	Yes	
			NACE MR 0175 / ISO 15156	Yes	
			PMI	Yes	

[illegible]



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنيه تحت الارض
خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک
(قرارداد ۸۰۰۱۰۰۸-BK-HD-GCS-CO)

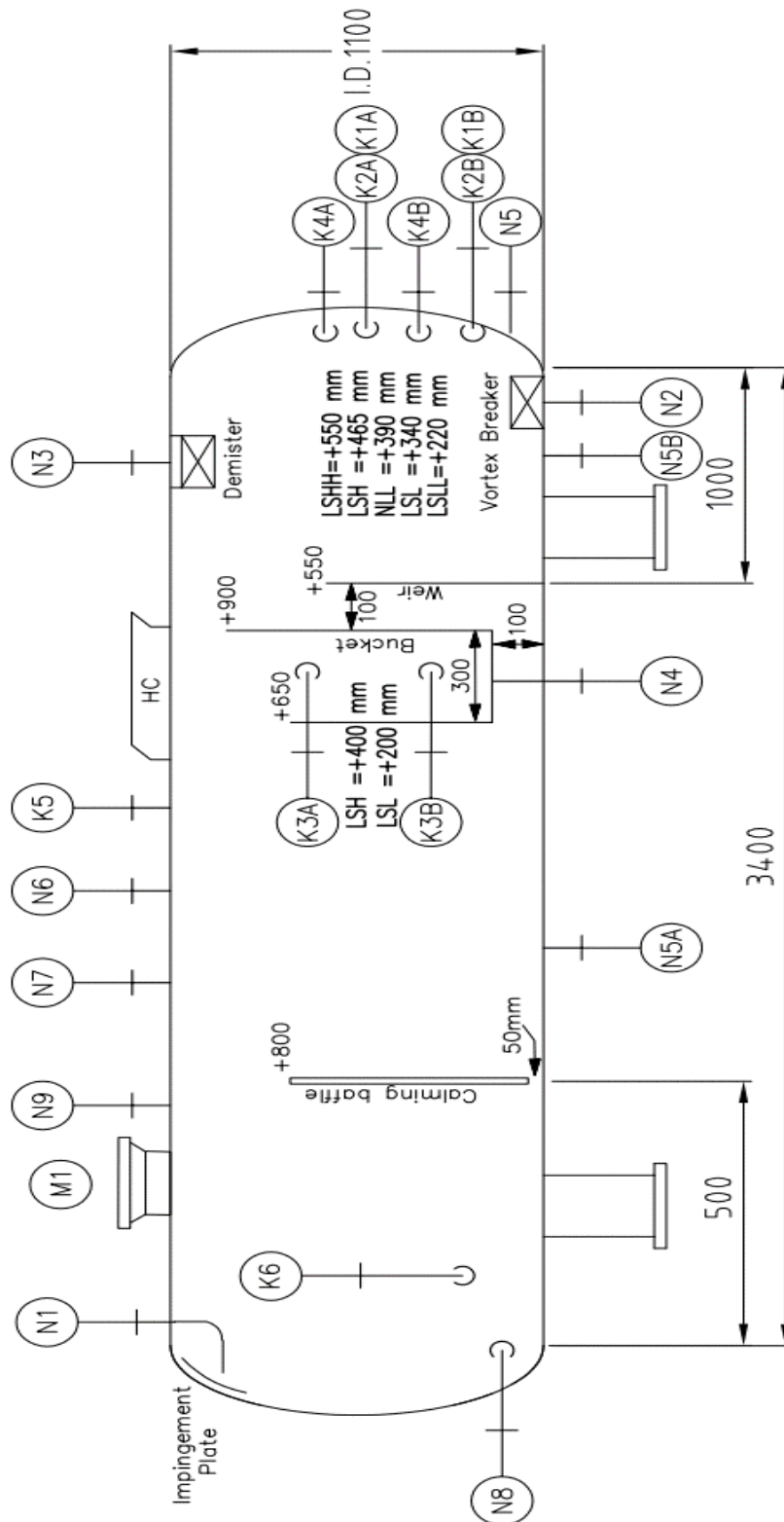


PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL FLASH DRUM

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تجهیزات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	شماره پیمان:
V01	0002	DS	PR	120	MF	GCS	BK	۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

شماره صفحه: ۶ از ۶

Service 0



Liquid levels from vessel bottom.

NOTE: All dimensions are in mm.

PRELIMINARY