

	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 CARBON FILTER								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری GCS	صادرکننده MF	تسهیلات 120	رشته PR	نوع مدرک DS	سریال 0004	نسخه V01	شماره صفحه: ۱ از ۶

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL CARBON FILTER

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 CARBON FILTER								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0004	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-BK-HD)



PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL CARBON FILTER

شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه ۳ از ۶
	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0004	V01	

Service

1- Carbon Filter sized on the 20% of total rich glycol flow rate. 10% overdesign included

2- Hot Insulation to be provided. Thickness to be provided

3- Provide Davit to remove filter head

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

5- PWHT is required due to sour service.

6- Refer to basis of design, Dov No. BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001

7- Painting according to project Specification For Painting(Doc. No. BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-SP-0006)

8- Will be indicated after mechanical calculations





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 CARBON FILTER

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۴ از ۶
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0004	V01	

Equipment No. : F-200 A/B Number Required : 2 (1 in Operation; 1 Spare)
Service : Glycol Carbon Filter

MECHANICAL DATA			MATERIALS (4)	
Description	Glycol Carbon Filter (F-200)		Shell	SA 106 Gr.B N / SA 516 Gr.70 N
Process Fluid	Rich TEG		Heads	SA 516 Gr.70 N
Operating Temperature	°C	Winter: 74.53 Summer: 73.62	Flanges	SA 105 N
Operating Pressure	bar g	3.8	Nozzle	SA 106 Gr.B N
Design Temperature	°C	+ 5 / 100	Reinforcing Plate (if required)	SA 516 Gr.70 N
Design Pressure (Int./Ext.)	bar g	7.5 / FV @100° C	Lifting lug	C.S.
Test Pressure (Hydrostatic)	bar g	As per code	Stud Bolts	SA-193 Gr B7
Shell Diameter ID	mm	387.3	Nuts	SA-194 Gr 2H
Length (TL/TL)	mm	1350	Removable internals	SS 316L
Corrosion Allowance	mm	6	Nameplate	SS 316L
Heads Type	Ellip 2:1 / Blind (3)		Gaskets	SPIRAL WOUND, HOOP: SS 316, FILLER: GRAPHITE, 4.5 mm THK., SS 316 INNER & OUTER RING
Insulation Thickness	mm	Hot/50mm (2)		
Support	Leg			
Lifting lug	YES			
Vessel Orientation	Vertical			
Total Volume	m3	0.2		
Earthquake/Wind	(6)			
Painting Internal	N.A.			
Painting External	(7)			
Cladding/overlay/lining/coating	N.A.			
Fireproofing	N.A.			
Ladders and Platforms	N.A.			

WEIGHTS (Kg) (8)		FABBRICATION AND INSPECTION REQUIREMENT	
Fabricated	TBA	Design Code	ASME VIII Div. 1 (Latest Edition)
Operating	TBA	Radiography/Efficiency	Full / 1
Shop test	TBA	PWHT	YES (5)
		NACE MR 0175 / ISO 15156	YES

NOZZLE TABLE

MARK	SERVICE	QTY.	SIZE	DESCRIPTION	REMARK
N1	INLET	1	1"	#150 / L.W.N.	
N2	OUTLET	1	1"	#150 / L.W.N.	
N3	DRAIN	1	1"	#150 / L.W.N.	
N4	DRAIN	1	1"	#150 / L.W.N.	
N5	VENT	1	1"	#150 / L.W.N.	
N6	PSV	1	1"	#150 / L.W.N.	

 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-BK-HD)						 		
		PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL CARBON FILTER								
شماره پیمان:		پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۵ از ۶
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴		BK	GCS	MF	120	PR	DS	0004	V01	
1	GENERAL	SERVICE CARBON GLYCOL FILTER						TAG		F-200 A/B
2		UNIT: 2 (1 in Operation; 1 Spare)								
3		COSTRUTTORE :						MODEL		ACTIVE CARBON FILTER
4		ORNER N.						REV. :		V01 DATE 11/13/2024
5										
6	PROCESS DATA									
7										
8	DESCRIPTION				PROCESS DATA					
9	FLUID				RICH TEG					
10	TOXIC/CORROSIV COMPONENT				Yes - H2S (0.95% wt approx.), CO2 (0.06 % wt approx.)					
11	FLOWRATE				kg/h	206.725 (winter) 208.725 (Summer)		V01		
12	SOLID				ppm	NA				
13	VISCOSITY AT OP. TEMPERATURE				cP	5.36 (@ 74 °C)				
14	VISCOSITY AT 100°C				°E	-				
15	OPERATING TEMPERATURE				°C	Winter: 74.53 Summer: 73.62				
16	OPERATING PRESSURE				bar(g)	3.8				
17	WATER CONTENT				% Peso	5.95				
18	DENSITY				kg/m³	Winter: 976.13 Summer: 961.71				
19	PRESSURE DROP (CLEAN SERVICE)				bar	0.10				
20	PRESSURE DROP (DIRTY SERVICE)				bar	0.2				
21	REMOVED PARTICLES				µm					
22	TOTAL SURFACE				cm²	1 activate carbon cartridge				
# 23	INSULATION					YES / 50 mm				
# 24	TYPE OF FILTER					ACTIVE CARBON				
# 25	#ELEMENTS					1 FILTERING ELEMENT (CARTRIDGES FULL OF CARBON)				
26	Efficiency					99 %				



NISOC

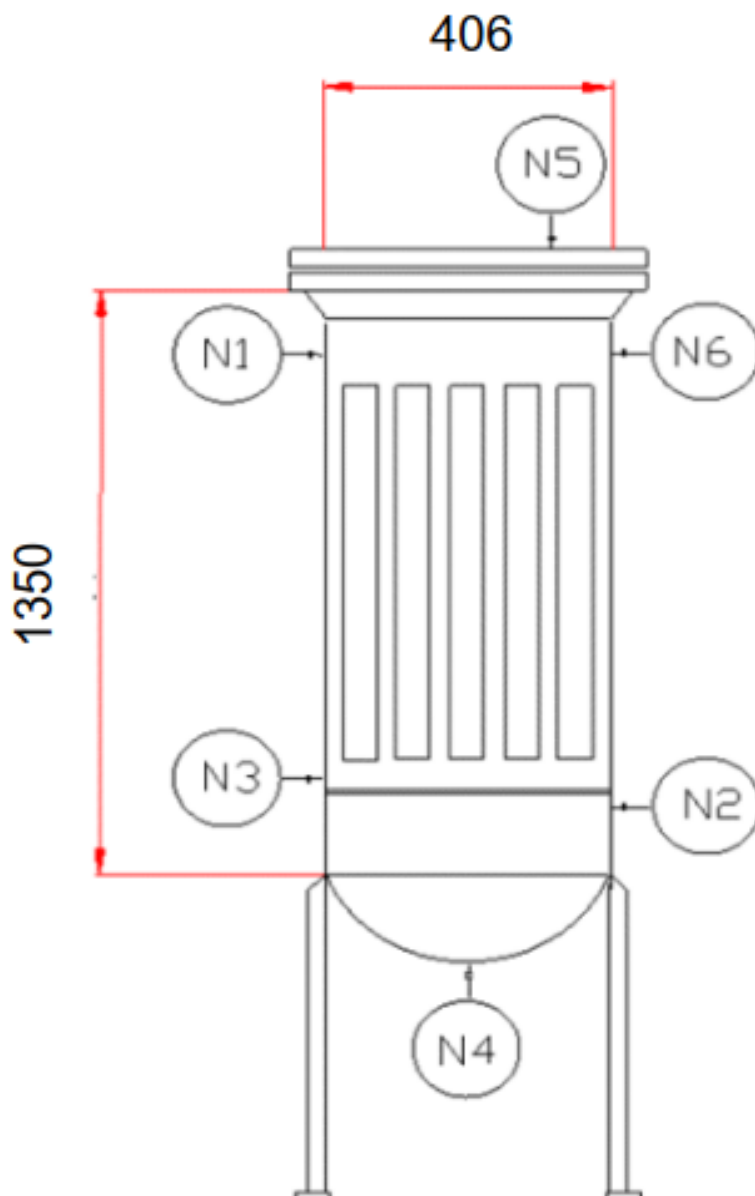
نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض
خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک
(قرارداد ۰۸-۰۰۱۰-CO-GCS-HD-BK)



PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL CARBON FILTER

شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۶ از ۶
	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0004	V01	

Service



NOTE: All dimensions are in mm. Dimensions will be finalized after receiving filter vendor data.