

	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 PARTICLE FILTER								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری GCS	صادرکننده MF	تسهیلات 120	رشته PR	نوع مدرک DS	سریال 0003	نسخه V01	شماره صفحه: ۱ از ۶

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL PARTICLE 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 PARTICLE FILTER								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0003	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	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 PARTICLE FILTER

شماره پیمان:	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	شماره صفحه: ۶ از ۳
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	V01	0003	DS	PR	120	MF	GCS	BK	

NOTES

1- Design flowrate includes 10% overdesign.

2- Hot Insulation 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-BK-HD-GCS-CO)



PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL PARTICLE 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	0003	V01	

Equipment No. : F-100 A/B

Number Required :

2 (1 in Operation; 1 Spare)

Service : Glycol Particle Filter

V01

MECHANICAL DATA			MATERIALS (4)	
Description	Glycol Particle Filter (F-100)		Shell	SA 106 Gr.B N
Process Fluid	Rich TEG		Heads	SA 516 Gr.70 N
Operating Temperature	°C	Winter: 74.53	Flanges	SA 105 N
		Summer: 73.63	Nozzle	SA 106 Gr.B N
Operating Pressure	bar g	4.5	Reinforcing Plate (if required)	SA 516 Gr.70 N
Design Temperature	°C	+ 5 / 100	Lifting lug	C.S.
Design Pressure (Int./Ext.)	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
Shell Diameter ID	mm	202.7	Removable internals	SS 316L
Length (TL/TL)	mm	1250	Nameplate	SS 316L
Corrosion Allowance	mm	6	Gaskets	SPIRAL WOUND, HOOP: SS 316, FILLER: GRAPHITE, 4.5 mm THK., SS 316 INNER & OUTER RING
Heads Type		Std. Cap / Blind (3)		
Insulation Thickness	mm	Hot/40mm (2)		
Support		Leg		
Lifting lug		YES		
Vessel Orientation		Vertical		
Total Volume	m3	0.05		
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 نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک
(قرارداد ۰۸_۰۰۱۰-CO-GCS-BK)



PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL PARTICLE FILTER

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

MF

تسهیلات

120

رشته

PR

نوع مدرک

DS

سریال

0003

نسخه

V01

شماره صفحه: ۵ از ۶

1	GENERAL	SERVICE	PARTICLE GLYCOL FILTER	TAG	F-100 A/B
2		# UNIT:	2 (1 in Operation; 1 Spare)		
3		COSTRUTTORE :		MODEL	Cartridge Filter
4		ORNER N.		REV. :	V01
5				DATE	11/13/2024
6	PROCESS DATA				
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	Winter: 826.9 Summer: 834.3	
12	SOLID		ppm	NA	
13	VISCOSITY AT OP. TEMPERATURE		cP	5.33 (@ 74 °C)	
14	VISCOSITY AT 100°C		°E	-	
15	OPERATING TEMPERATURE		°C	Winter: 74.53 Summer: 73.63	
16	OPERATING PRESSURE		bar(g)	4.5	
17	WATER CONTENT		% Peso	5.95	
18	DENSITY		kg/m³	Winter: 1020.00 Summer: 1017.63	
19	PRESSURE DROP (CLEAN SERVICE)		bar	0.10	
20	PRESSURE DROP (DIRTY SERVICE)		bar	0.7	
21	REMOVED PARTICLES		µm	5.0	
22	TOTAL SURFACE		cm²	3 cartucce 3"x36"	
23	EFFICIENCY		%	99% of particles > 5 microns	
24	INSULATION			YES / 50 mm	
25	Type of Filter			Cartridge Filter	



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)

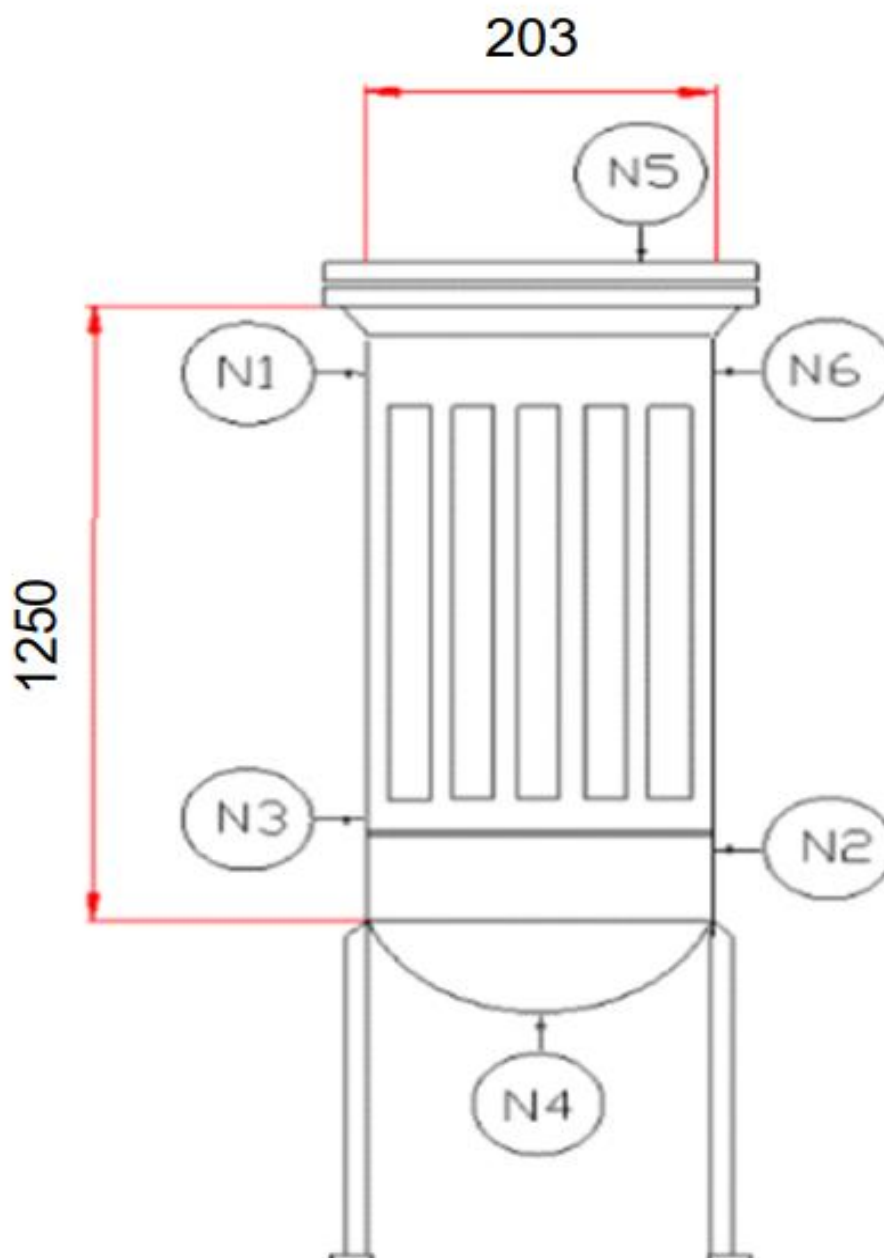


PROCESS DATA SHEET FOR GLYCOL PARTICLE FILTER

شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
	V01	0003	DS	PR	120	MF	GCS	BK

شماره صفحه: ۶ از ۶

V01



NOTE: All dimensions are in mm. (Dimensions will be finalized after receiving Cartridge Filter vendor data.)