

	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 DEHYDRATION COLUMN								
شماره پیمان:	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	V00	0001	DS	PR	120	MF	GCS	BK	شماره صفحه: ۱ از 7

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

PROCESS DATA SHEET FOR DEHYDRATION COLUMN

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

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 ۰۸-۰۰۱-۰۰۱-BK-HD-GCS-CO)								
	PROCESS DATA SHEET FOR DEHYDRATION COLUMN								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۲ از ۷
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0001	V00	

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	X					64					
5	X					65					
6	X					66					
7	X					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 DEHYDRATION COLUMN									
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۳ از ۷	
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0001	V00		

NOTES
1- Contactor designed for turndown at 35% of normal capacity as per BK-GCS-PEDCO-120-PR-SP-0001_D01 2- Operating temperature: 63.6 °C at top and 62.08 °C at bottom 3- SS316L cladding in the bottom section up to 1 m of structured packing (solid SS316L to be evaluated as alternative) 4- Painting according to project specification 5- Internals: Top Demister, top liquid distributor, chimney tray, vane type inlet device, inlet gas scrubber in the bottom, demister in bottom scrubber 6- Hot insulation. Thickness to be defined 7- Refer to "Process Basis of Design", doc. n. KB-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001 8- Due to the presence of H₂S, the item to be considered in lethal service. PWHT required 9- Chimney tray consists of n. 5 chimneys 0.12 Diameter (see layout on page 6) 10- Structured packing contact surface 250 m²/m³ minimum.

 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 DEHYDRATION COLUMN									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۱۴ از ۷	
	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0001	V00		

MECHANICAL DATA			MATERIALS (4), (2)	
Description		Glycol Contractor	Shell	SS316L cladding (3)
Process Fluid		TEG / HC GAS	Heads	SS316L cladding (3)
Operating Temperature min/max °C		63.6/62.08 (2)	Skirt	N.A.
Operating Pressure min/max bar g		54	Flanges	A 350 LF2
			Nozzle	33 Gr B(pipe) / A 350 LF2(Forging)
Design Temperature °C		-29 / 148	Reinforcing Plate (if required)	A 516 Gr 70
Design Pressure bar g		62 / FV	Stud Bolts	
Test Pressure (Hydrostatic) bar g		As per code	Nuts	
Liquids - type		Glycol	Internals (fixed)	193 B7M (Hot Dip Galvaniz
- density min/max kg/m3		1015/1045	Lifting lug	34 Gr 2HM (Hot Dip Galvan
Water - type			Gaskets	
- density min/max kg/m3			Nameplate	SS 316L
Gas - type		Natural Gas	Removable internals	al Wound (SS 316L)+ Grap
- molecular weight		24.56		
Shell Diameter ID mm		650		
Length (TL/TL) mm		10300		
Corrosion Allowance mm		3		
Heads Type		2:1 ELLIPT. / 2:1 ELLIPT.		
Insulation Thickness mm		YES		
Skirt Height mm		TBA		
Lifting lug		YES		
Vessel Orientation		Vertical		
Total Volume m3		3.49		
Empty/Operational weight kg		TBA		
Full of water kg		TBA		
Internals Weight kg		TBA		
Insulation Weight kg		TBA		
Earthquake/wind		(7)		
Painting Internal		N.A.		
Painting External		(4)		
Cladding/overlay/lining/coating		See material above and notes		
Fireproofing				
Ladders and Platforms Clips				
INTERNALS DATA			FABBRICATION AND INSPECTION REQUIREMENT	
Internals Type			Costruction in accordance with:	
			ASME VIII Div. 1 (Latest Edition)	
Structured packing		SS 316L		
Feed inlet device		SS 316L	- "U" Stamp	NO
Liquid Distributor		SS 316L	- CE Marking	NO
Demister		SS 316L	Radiography/Efficiency	Full/1
Vortex Breaker		SS 316L	PWHT	YES
Chimney Tray		SS 316L	NACE MR 0175 / ISO 15156	YES
			HIC TEST	YES
			PMI	



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 DEHYDRATION COLUMN

شماره پیمان:

• 03 - • 73 - 9184

شماره صفحه: 5 از 7

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
V00	0001	DS	PR	120	MF	GCS	BK

NOZZLES

MARK	QTY	SERVICE	ND	RATING	TYPE/FACING	REMARKS
N1	1	WET GAS INLET	6"	600#	WNRF	With Distributor Device
N2	1	DRY GAS OUTLET	6"	600#	WNRF	
N3	1	GLYCOL INLET	1"	600#	WNRF	
N4	1	GLYCOL OUTLET	1"	600#	WNRF	With Vortex Breaker
N5	1	UTILITIES CONNECTION	2"	600#	WNRF	
N6	1	PSV	2"	600#	WNRF	
N7	1	DRAIN CONNECTION	1"	600#	WNRF	
N8	1	VENT WITH BLIND	2"	600#	WNRF	
N9	1	CONDENSATE OUTLET	1"	600#	WNRF	With Suction Pipe
N10 A/B/C	3	HANDHOLES	8"	600#	WNRF	gaskets.
K1	1	PRESSURE GAUGE	2"	600#	LWNRF	
K2 A/B	2	GLYCOL LEVEL TRANSMITTER (LSHH)	2"	600#	LWNRF	
K3A/B	2	GLYCOL LEVEL TRANSMITTER (LSLL)	2"	600#	LWNRF	
K4A/B	2	GLYCOL STAND PIPE (LIC, LG)	2"	600#	LWNRF	
K5	1	TEMPERATURE TRANSMITTER	2"	600#	LWNRF	
K6 A/B	2	PRESSURE TRANSMITTER (DPT)	2"	600#	LWNRF	
K7 A/B	2	CONDENSATE STAND PIPE (LIC, LG)	2"	600#	LWNRF	
K8 A/B	2	CONDENSATE LEVEL TRANSMITTER (LSLL)	2"	600#	LWNRF	
K9 A/B	2	CONDENSATE LEVEL TRANSMITTER (LSHH)	2"	600#	LWNRF	
K10 A/B	2	PRESSURE GAUGE (DPG)	2"	600#	LWNRF	



NISOC

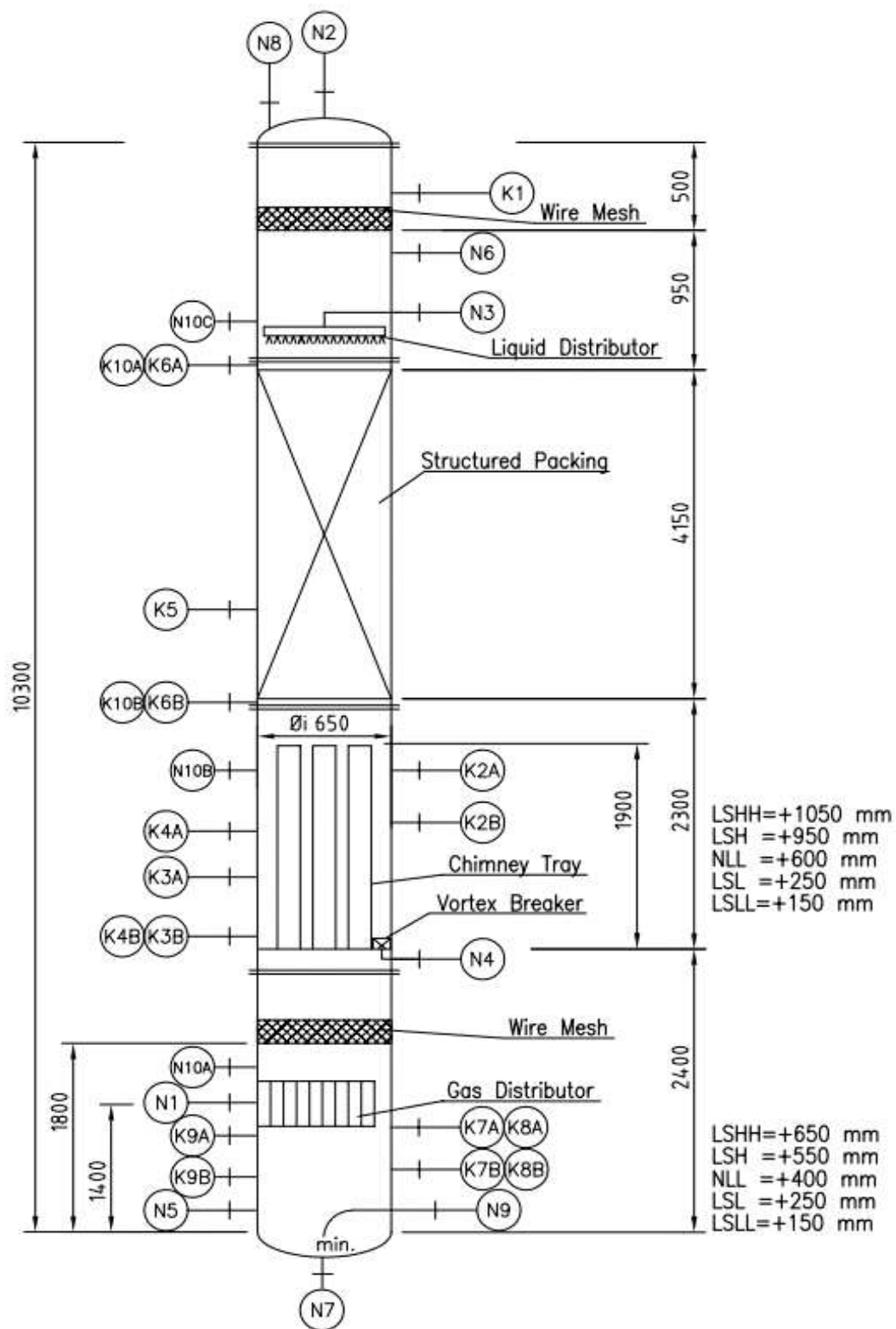
نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض
خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک
(قرارداد ۰۸-۰۰۱۰-CO-GCS-HD-BK)



PROCESS DATA SHEET FOR DEHYDRATION COLUMN

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	شماره پیمان:
V00	0001	DS	PR	120	MF	GCS	BK	۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

شماره صفحه: 7 از 7





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 DEHYDRATION COLUMN

شماره پیمان:	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
	۷ از ۷	۰۰۰۱	DS	PR	۱۲۰	MF	GCS	BK

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

