

	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 DEHYDRATION GLYCOL CONTACTOR								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری GCS	صادرکننده MF	تسهیلات 120	رشته PR	نوع مدرک DS	سریال 0001	نسخه V01	شماره صفحه: ۱ از ۷

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

PROCESS DATA SHEET FOR DEHYDRATION GLYCOL CONTACTOR

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

V01	NOV.2024	IFI	MFS	M.Fakharian	M.Sadeghian	
V00	MAY.2023	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 DEHYDRATION GLYCOL CONTACTOR								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0001	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	X	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					



شماره صفحه: ۳ از ۷

Number Reql 1

Internals Type		Costruction in accordance with:	
Structured packing	SS 316L	ASME VIII Div. 1 (Latest Edition)	
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 (8)
Chimney Tray	SS 316L	NACE MR 0175 / ISO 15156	YES (11)
		HIC Test	YES
		PMI	YES



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 GLYCOL CONTACTOR

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۴ از ۷
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0001	V01	

Equipment No.

C-100

Number Required

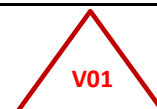
1

Service

Glycol Contactor

NOTES

- 1- Contactor designed for turndown at 35% of normal capacity as per BK-GCS-PEDCO-120-PR-SP-0001_D05
- 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 (Doc. No.: BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-SP-000)
- 5- Internals: Top Demister, top liquid distributor, chimney tray, vane type inlet device, inlet gas scrubber in the bottom, demister in bottom scrubber
- 6- Personnel Protection
- 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 120 mm Diameter (see layout on page 7)
- 10- Structured packing contact surface 252m²/m³ minimum.
- 11- All wet part shall meet requirements of Specification for Material Requirements in Sour Service (Doc. No. BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-SP-0008)
- 12- The data is based on a normal summer case (10% over design should be considered for design case).
- 13- To be checked/approved by subvendor of internals





PROCESS DATA SHEET FOR DEHYDRATION GLYCOL CONTACTOR

شماره پیمان:

• 03 - • 73 - 9184

شماره صفحه: ۵ از ۷

NOZZLES TABLE						
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#	LWNRF	
N4	1	GLYCOL OUTLET	1"	600#	LWNRF	With Vortex Breaker
N5	1	UTILITIES CONNECTION	2"	600#	LWNRF	
N6	1	PSV	2"	600#	LWNRF	
N7	1	DRAIN CONNECTION	1 1/2"	600#	LWNRF	
N8	1	VENT WITH BLIND	2"	600#	LWNRF	
N9	1	CONDENSATE OUTLET	1"	600#	LWNRF	With Suction Pipe
N10 A/B/C	3	HANDHOLES	8"	600#	WNRF	With blind, bolts, nuts & 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)	3"	600#	LWNRF	
K5	1	TEMPERATURE TRANSMITTER	2"	600#	LWNRF	
K6 A/B	2	PRESSURE DIFFERENTIAL TRANSMITTER (PDT)	2"	600#	LWNRF	
K7 A/B	2	CONDENSATE STAND PIPE (LIC, LG)	3"	600#	LWNRF	
K8 A/B	2	CONDENSATE LEVEL TRANSMITTER (LSHH)	2"	600#	LWNRF	
K9 A/B	2	CONDENSATE LEVEL TRANSMITTER (LSLL)	2"	600#	LWNRF	
K10 A/B	2	PRESSURE DIFFERENTIAL TRANSMITTER (PDT)	2"	600#	LWNRF	



NISOC

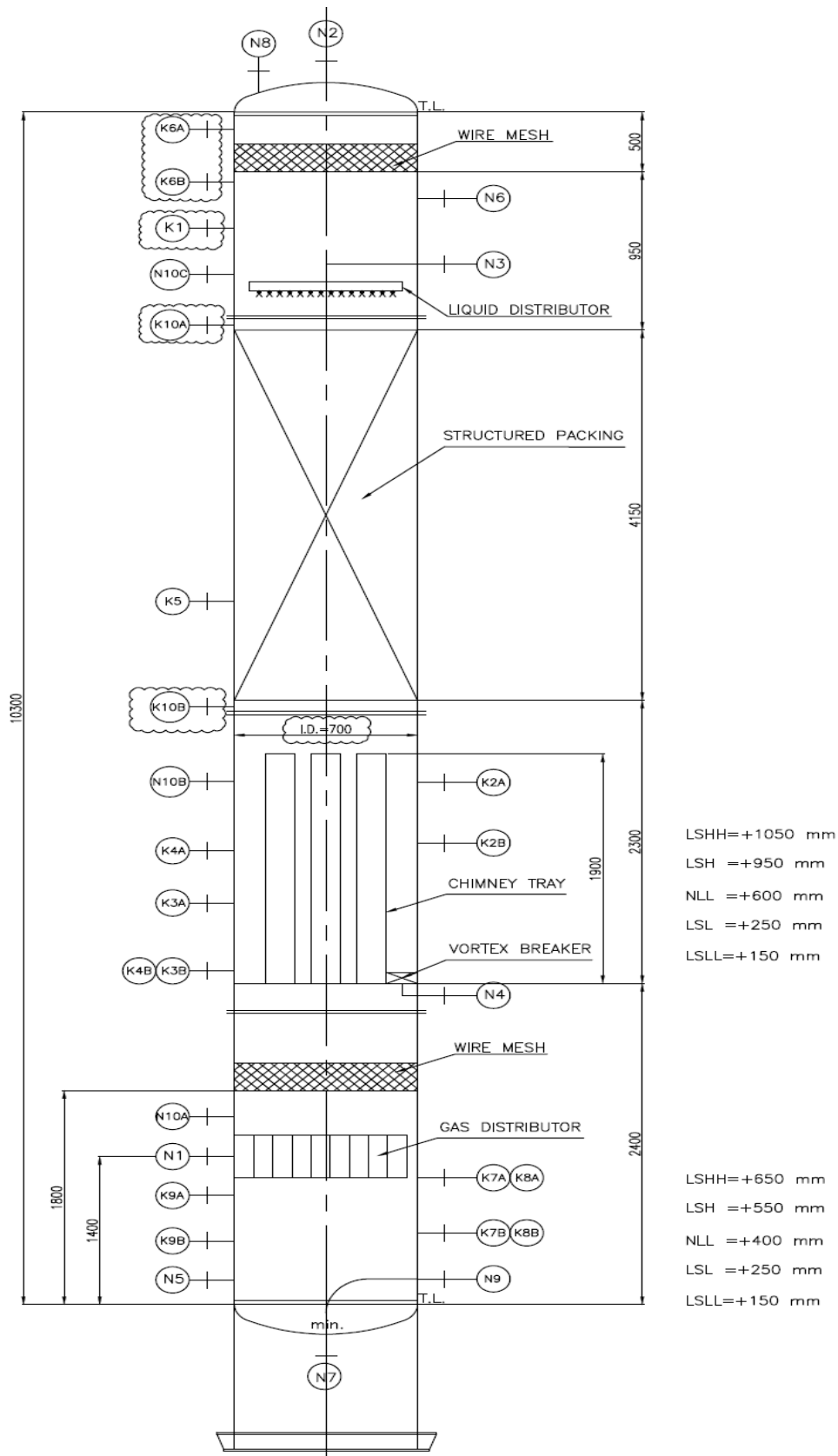
نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض
خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک
(قرارداد ۰۸_۰۰۱-CO-GCS-BK)



PROCESS DATA SHEET FOR DEHYDRATION GLYCOL CONTACTOR

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	شماره پیمان:
V01	0001	DS	PR	120	MF	GCS	BK	۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

شماره صفحه: ۶ از ۷



 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 GLYCOL CONTACTOR								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۷ از ۷
	BK	GCS	MF	120	PR	DS	0001	V01	

CROSS SECTIONAL SCHEMATIC (CHIMNEY TRAY):

