



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



DATASHEETS FOR STRAINERS

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۱ از ۸
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	PEDCO	120	PI	DT	0001	D02	

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

DATASHEETS FOR STRAINERS

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval
D02	JUL.2023	IFA	M.Noori	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
D01	FEB.2023	IFA	M.Noori	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	JUN.2022	IFC	F.Mosayebnejad	M.Fakharian	M.Mehrshad	

Class: 1

CLIENT Doc. Number: F0Z-708884

status:

IDC: Inter-Discipline Check

IFC: Issued For Comment

IFA: Issued For Approval

AFD: Approved For Design

AFC: Approved For Construction

AFP: Approved For Purchase

AFQ: Approved For Quotation

IFI: Issued For Information

AB-R: As-Built for CLIENT Review

AB-A: As-Built -Approved



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



DATASHEETS FOR STRAINERS

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۸ از ۲
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	PEDCO	120	PI	DT	0001	D02	

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X			65					
2	X	X	X			66					
3	X	X	X			67					
4	X					68					
5	X	X	X			69					
6	X	X	X			70					
7	X	X	X			71					
8	X	X	X			72					
9						73					
10						74					
11						75					
12						76					
13						77					
14						78					
15						79					
16						80					
17						81					
18						82					
19						83					
20						84					
21						85					
22						86					
23						87					
24						88					
25						89					
26						90					
27						91					
28						92					
29						93					
30						94					
31						95					
32						96					
33						97					
34						98					
35						99					
36						100					
37						101					
38						102					
39						103					
40						104					
41						105					
42						106					
43						107					
44						108					
45						109					
46						110					
47						111					
48						112					
49						113					
50						114					
51						115					
52						116					
53						117					
54						118					
55						119					
56						120					
57						121					
58						122					
59						123					
60						124					
61						125					
62						126					
63						127					
64						128					



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



DATASHEETS FOR STRAINERS

شماره پیمان: ۰۳ - ۰۲۳ - ۹۱۸۴	شماره پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۳ از ۸
	BK	GCS	PEDCO	120	PI	DT	0001	D02	

REFERENCE DOCUMENTS:

1- SPECIFICATION FOR HIGH TEST WROUGHT BUTT WELDING FITTINGS	MSS-SP-75
2- SPECIFICATION FOR WELDING OF PLANT PIPING SYSTEM	BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-SP-0011
3- GENERAL STANDARD FOR STRAINERS AND FILTERS	IPS-G-PI-230
4- SPECIFICATION FOR PAINTING	BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-SP-0006
5- P&ID - SLUG CATCHER SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004 (2/2)
6- P&ID - LEAN GLYCOL STORAGE TANK	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014
7- P&ID - CLOSE DRAIN SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017 (2/2)
8- P&ID - LP FLARE SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020 (2/3)
9- P&ID - LP FLARE SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-002
10- P&ID - POTABLE WATER SYST IFA	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0024
11- P&ID - FIRE WATER SYSTEM	BK-GCS-PEDCO-120-SA-PI-0001 (2/8)
12- ASME Rules for Construction of Pressure Vessels	ASME SECTION VIII
13-IPS-D-PI-113	"Y" TYPE SUCTION STRAINER
14-IPS-D-PI-114	"T" TYPE SUCTION STRAINER
15-ICE-EID-MI-SP01-REV01	دستورالعمل بازرسی خرید و ساخت کالای مناطق نفتخیز جنوب





NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک









DATASHEETS FOR STRAINERS




شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سویال	نسخه	شماره صفحه: ۴ از ۸
	BK	GCS	PEDCO	120	PI	DT	0001	D02	

GENERAL NOTES:




1. PAINTING SHALL COMPLY WITH PROJECT SPECIFICATION " BK-GNRL-PEDCO-000-PI-SP-0006"
2. STRAINER TO BE PERMANENTLY MARKED WITH FLOW DIRECTION ARROW AND TAG NUMBER.
3. CERTIFIED DIMENSIONAL DRAWINGS REQUIRED WITH PROPOSAL SUPPLIER TO SPECIFY DIMENSIONS AT BID STAGE.
4. NOTE 4: MANUFACTURER RECOMMENDATION
5. MIN OPENING RATIO (OPEN AREA(%) OF SCREEN) CONSIDERING THE SPECIFIED MAX.DP IN DIRTY STATE SHALL BE DETERMINED AND SPECIFIED BY VENDOR AT BID STAGE.
6. WELDING CONNECTION BETWEEN BODY AND FLANGED END SHALL BE RADIOGRAPHITED 100%.
7. MESH NO. TO BE MAXIMUM BASED ON MAX. Dp IN DIRTY STATE SHOULD BE CONFIRMED BY VENDOR.
8. THE STRAIGHT THROUGH FORM AMONG THE NEXT SHEET SAMPLE DRAWING IS REQUIRED FOR THESE STRAINERS.
9. STRAINERS DESIGN SHALL MEET IPS-G-PI-230(2).

 NISOC		نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک						 	
		DATASHEETS FOR STRAINERS						شماره صفحه: ۵ از ۸	
شماره پیمان: ۰۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴		پروژه BK	بسته کاری GCS	صادرکننده PEDCO	تهیه‌کننده 120	رشته PI	نوع مدرک DT	سریال 0001	نسخه D02
PROCESS DATA									
ITEM NO.		1		2		3			
TAG NO.		ST-2101A		ST-2101B		ST-2103A			
QUANTITY.		1		1		1			
P&ID NO.		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004(2/2)		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004(2/2)		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014			
LINE NO.		CDH-111-0010-AS00-4"-NP		CDH-111-0011-AS00-4"-NP		TEG-111-0004-AN04-2"-PT			
FLUID	NAME	Hydrocarbon		Hydrocarbon		Lean Glycol			
	STATE	Liquid		Liquid		Liquid			
OPERATING PRESS. (barg)		0.5		0.5		0.5			
OPERATING TEMP. (°C)		32		32		AMB			
DESIGN PRESS. (barg)		13.9		13.9		18.2			
DESIGN TEMP. (°C)		85		85		85			
SCREEN MESH SIZE		3X3		3X3		5X5			
SCREEN MESH MATERIAL		SS316L		SS316L		SS316L			
MIN OPERATING RATIO (%)		BY VENDOR		BY VENDOR		BY VENDOR			
MAX dP in DIRTY STATE (barg)		BY VENDOR		BY VENDOR		BY VENDOR			
FLOW RATE (m3/hr) NORMAL/DESIGN		10 / 11		10 / 11		5 / 5.5			
DENSITY (kg/m3)		846-1000		846-1000		1115			
C.A		0 mm		0 mm		3 mm			
SIZE		4"		4"		2"			
DESIGN STANDARD		IPS-G-PI-230(2)		IPS-G-PI-230(2)		IPS-G-PI-230(2)			
END CONNECTION		Flanged/RF		Flanged/RF		Flanged/RF			
STRAINER TYPE		T-Type		T-Type		Y-Type			
RATING/THICKNESS		150/SCH10S		150/SCH10S		150/SCH80			
BODY MATERIAL		ASTM AA351 CF3M		ASTM AA351 CF3M		ASTM A216 WCB			
BARS & BRIDGE PLATE		ASTM A240-Gr.316L		ASTM A240-Gr.316L		ASTM A516-Gr.60			
NACE MR0175/ISO15156		YES		YES		NO			
TEST PRESSURE. (barg)		20.85		20.85		27.3			

 NISOC		نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک						 شرکت توسعه و پیمانکاری 	
DATASHEETS FOR STRAINERS									
شماره پیمان: ۰۳ - ۰۳ - ۹۱۸۴		پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
		BK	GCS	PEDCO	120	PI	DT	0001	D02
PROCESS DATA									
ITEM NO.		4			5			6	
TAG NO.		ST-2103B			ST-2102			ST-2202A/B	
QUANTITY.		1			1			2	
P&ID NO.		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014			BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014			BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017(2/2)	
LINE NO.		TEG-111-0005-AN04-2"-PT			TEG-111-0008-AN04-2"-PT			CDH-112-0031-AN07-2"-PT	
FLUID	NAME	Lean Glycol			Lean Glycol			Hydrocarbon drain	
	STATE	Liquid			Liquid			Liquid	
OPERATING PRESS. (barg)		0.5			ATM			0.5	
OPERATING TEMP. (°C)		AMB			AMB			AMB	
DESIGN PRESS. (barg)		18.2			18.2			18.2	
DESIGN TEMP. (°C)		85			85			85	
SCREEN MESH SIZE		5X5			5X5			5X5	
SCREEN MESH MATERIAL		SS316L			SS316L			SS316L	
MIN OPERATING RATIO (%)		BY VENDOR			BY VENDOR			BY VENDOR	
MAX dP in DIRTY STATE (barg)		BY VENDOR			BY VENDOR			BY VENDOR	
FLOW RATE (m3/hr) NORMAL/DESIGN		5 / 5.5			3 / 3.5			3 / 3.5	
DENSITY (kg/m3)		1115			1115			846-1000	
C.A		3 mm			3 mm			6 mm	
SIZE		2"			2"			2"	
DESIGN STANDARD		IPS-G-PI-230(2)			IPS-G-PI-230(2)			IPS-G-PI-230(2)	
END CONNECTION		Flanged/RF			Flanged/RF			Flanged/RF	
STRAINER TYPE		Y-Type			Y-Type			Y-Type	
RATING/THICKNESS		150/SCH80			150/SCH80			150/SCH160	
BODY MATERIAL		ASTM A216 WCB			ASTM A216 WCB			ASTM A216 WCB	
BARS & BRIDGE PLATE		ASTM A516-Gr.70			ASTM A516-Gr.70			ASTM A516-Gr.60	
NACE MR0175/ISO15156		NO			NO			YES	
TEST PRESSURE. (barg)		27.3			27.3			27.3	

 NISOC		نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک						 			
DATASHEETS FOR STRAINERS											
شماره پیمان:		پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه		
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴		BK	GCS	PEDCO	120	PI	DT	0001	D02		
PROCESS DATA											
ITEM NO.	7			8			9				
TAG NO.	ST-2201A/B			ST-2206			ST-2209				
QUANTITY.	2			1			1				
P&ID NO.	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020(2/3)			BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0023			BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0024				
LINE NO.	CDH-112-0036-AN07-2"-PT			DO-112-0007A-AN01-2"-PT			PTW-112-0001-AZ00-2"-NP				
FLUID	NAME		LP Flare			Diesel Oil			Potable Water		
	STATE		Liquid			Liquid			Liquid		
OPERATING PRESS. (barg)	0.5			0.1			0.15				
OPERATING TEMP. (°C)	AMB			AMB			AMB				
DESIGN PRESS. (barg)	18.2			18.2			18.2				
DESIGN TEMP. (°C)	85			85			85				
SCREEN MESH SIZE	5X5			5X5			5X5				
SCREEN MESH MATERIAL	SS316L			SS316L			SS316L				
MIN OPERATING RATIO (%)	BY VENDOR			BY VENDOR			BY VENDOR				
MAX dP in DIRTY STATE (barg)	BY VENDOR			BY VENDOR			BY VENDOR				
FLOW RATE (m3/hr) NORMAL/DESIGN	1.5 / 1.7			5 / 5.5 + min flow			5 / 5.5				
DENSITY (kg/m3)	846-1000			850			1024				
C.A	6 mm			1 mm			0 mm				
SIZE	2"			2"			2"				
DESIGN STANDARD	IPS-G-PI-230(2)			IPS-G-PI-230(2)			IPS-G-PI-230(2)				
END CONNECTION	Flanged/RF			Flanged/RF			Flanged/RF				
STRAINER TYPE	Y-Type			Y-Type			Y-Type				
RATING/THICKNESS	150/SCH160			150/SCH40			150/SCH40				
BODY MATERIAL	ASTM A216 WCB			ASTM A216 WCB			ASTM A216 WCB (GALVD.)				
BARS & BRIDGE PLATE	ASTM A516-Gr.70			ASTM A516-Gr.70			ASTM A516-Gr.60 (GALVD.)				
NACE MR0175/ISO15156	YES			NO			NO				
TEST PRESSURE. (barg)	27.3			27.3			27.3				

شماره صفحه: ۸ از ۷

 NISOC		نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف توکام گاز در ایستگاه جمع آوری بینک						 شرکت توسعه و بهره‌برداری 	
DATASHEETS FOR STRAINERS									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴		شماره پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
		BK	GCS	PEDCO	120	PI	DT	0001	D02
PROCESS DATA									
ITEM NO.		10			11				
TAG NO.		ST-2302A/B			ST-2301A/B				
QUANTITY.		2			2				
P&ID NO.		BK-GCS-PEDCO-120-SA-PI-0001(2/8)			BK-GCS-PEDCO-120-SA-PI-0001(2/8)				
LINE NO.		FWA-113-0026-AN04-2"-PT FWA-113-0027-AN04-2"-PT			FWA-113-0019-AN04-12"-PT FWA-113-0020-AN04-12"-PT				
FLUID	NAME	Fire Water			Fire Water				
	STATE	Liquid			Liquid				
OPERATING PRESS. (barg)		1			1				
OPERATING TEMP. (°C)		50			50				
DESIGN PRESS. (barg)		18.2			18.2				
DESIGN TEMP. (°C)		85			85				
SCREEN MESH SIZE		5X5			5X5				
SCREEN MESH MATERIAL		SS316L			SS316L				
MIN OPERATING RATIO (%)		by vendor			by vendor				
MAX dP in DIRTY STATE (barg)		by vendor			by vendor				
FLOW RATE (m3/hr) NORMAL/DESIGN		15/22			454.2/681				
DENSITY (kg/m3)		997			997				
C.A		3 mm			3 mm				
SIZE		2"			12"				
DESIGN STANDARD		IPS-G-PI-230(2)			IPS-G-PI-230(2)				
END CONNECTION		Flanged/RF			Flanged/RF				
STRAINER TYPE		Basket-Type			Basket-Type				
RATING/THICKNESS		150/SCH80			150/SCH.20				
BODY MATERIAL		ASTM A216 WCB			ASTM A216 WCB				
BARS & BRIDGE PLATE		ASTM A516-Gr.70			ASTM A516-Gr.70				
NACE MR0175/ISO15156		NO			NO				
TEST PRESSURE. (barg)		27.3			27.3				

شماره صفحه: ۸ از ۸