

	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)								
	INSTRUMENT D.S. FOR PRESSURE REGULATOR VALVES								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۱ از ۳
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	IN	DS	0008	V00	

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

INSTRUMENT D.S. FOR PRESSURE REGULATOR VALVES

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

V00	Apr.2025	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-CO-GCS-BK)								
	INSTRUMENT D.S. FOR PRESSURE REGULATOR VALVES								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری GCS	صادر کننده MF	تسهیلات 120	رشته IN	نوع مدرک DS	سریال 0008	نسخه V00	شماره صفحه: ۲ از ۳

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						64					
5						65					
6						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					

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید بسته نم زدای گاز ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (۰۸_۰۰۱-BK-HD-GCS-CO قرارداد)								
	INSTRUMENT D.S. FOR PRESSURE REGULATOR VALVES								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۳ از ۳
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	MF	120	IN	DS	0008	V00	
GENERAL	1	Tag Number			D-PCV-2101				
	2	Service			FROM FUEL GAS HEADER TO REBOILER				
	3	Item number			1				
	4	P & ID No.	Page No.		BK-GCS-MF-120-PR-PI-0003		4/7		
	5	Line No./Piping Class	Piping Class		FLG-111-0026-AN07-1/2"-PT				
PROCESS CONDITIONS	6	Fluid			FUEL GAS				
	7	Flow.(kg/h)	Min	Nor	Max	1.2	1.8	2.5	
	8	Inlet Press.(barg)	Min	Nor	Max	0.5	4.9	5.2	
	9	Outlet Press.(barg)	Min	Nor	Max	0.5 (3)	0.5 (3)	0.5 (3)	
	10	Temp. (°C)	Min	Nor	Max	15	19 (winter) and 37 (summer)	48	
	11	Density.(Kg/M3)	Min	Nor	Max	-	5.228 (winter) and 5.866 (summer)	-	
	12	Molecular Weight	Min	Nor	Max	-	24.58	-	
	13	Viscosity. (Cp)	Min	Nor	Max	-	0.01102 (winter) and 0.01148 (summer)	-	
	14	Critical Pres. Pc (Barg)	Critical Temp. Tc			105.1	-0.1725		
	15	Spec. Heat Ratio(K=Cp/Cv)	Min	Nor	Max	-	1.236	-	
	16	Compressibility Factor (Z)	Min	Nor	Max	-	0.9782	-	
LINE	17	Corrosive Service	Toxic Service	Super Heat	YES	NO	NO		
	18	Pipe Line Size	In/Out		1/2 "	1/2 "			
	19	Schedule	In/Out		XXS	XXS			
BODY & TRIM	20	Pipe Line Insulation			NA				
	21	Valve Type	Single Seated Straight(VTC)						
	22	Body Size	Port size		1/2"(VTC)	1/2"(VTC)			
	23	Body Material	ASTM A105 (NACE)						
	24	End Connection	Rating		1/2"	#300			
	25	Seat Material	HARD FACED SS316L (API600 :TRIM NO.12)						
	26	Plug Material	HARD FACED SS316L (API600 :TRIM NO.12)						
	27	Stem Material	HARD FACED SS316L (API600 :TRIM NO.12)						
	28	Valve Cvs	Valve Kvs	Kv Value	(VTC)	(VTC)	(VTC)		
	29	Noise Level(dBA)	< 85 dBA						
ACTUATOR / PILOT	30	NACE MR0175/ISO15156	ANSI / FCI Leakage Class		YES	IV			
	31	Type	Spring & Diaphragm(VTC)						
	32	Pilot	Supply to Pilot		VTA	VTA			
	33	Adjustable Range(Spring Range)	Set Point		0.1 - 0.8 barg	0.5 barg (NOTE3)			
	34	Sense Point	Internal(VTC)						
	35	Sense Line	NO(VTC)						
	36	Diaphragm Rating(barg)	VTA						
TEST	37	Diaphragm Material	(FKM)Fluorine Kautschuk Material,(VTC)						
	38	Spring Action Open/Close	Fail to Close(FC)						
	39	Hydro Pressure	Yes						
ACCESSORIES	40	ANSI / FCI Leakage Class	Yes / IV						
	41								
	42	Line Strainer	NO(VTC)						
	43	Housing Vent	NO(VTC)						
PURCHASE	44	Internal Relief	NO(VTC)						
	45								
	46	Manufacturer	Will be finalized later						
	47	Model No.	Will be finalized later						
	48								

NOTES:

- 1-Tubing Material shall be AISI 316 .
- 2- VTA:Vendor to Advise VTC:Vendor to Confirm N/A:Not Applicable
- 3- Will be specified by burner vendor