

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید پکیج پمپ های آب آتشنشانی ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد BK-HD-GCS-CO-0023_00)	 کمرت تولید هیرگان  Kalaye Pump Co.																								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">GAD FOR FIRE WATER MAIN ELECTRICAL PUMP</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>V00</td><td>0002</td><td>DW</td><td>ME</td><td>120</td><td>KP</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	GAD FOR FIRE WATER MAIN ELECTRICAL PUMP								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	V00	0002	DW	ME	120	KP	GCS	BK	شماره صفحه : ۱ از ۳
GAD FOR FIRE WATER MAIN ELECTRICAL PUMP																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
V00	0002	DW	ME	120	KP	GCS	BK																			

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

GAD FOR FIRE WATER MAIN ELECTRICAL PUMP

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

V00	DEC. 2024	IFA	Kalaye Pump	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Status:

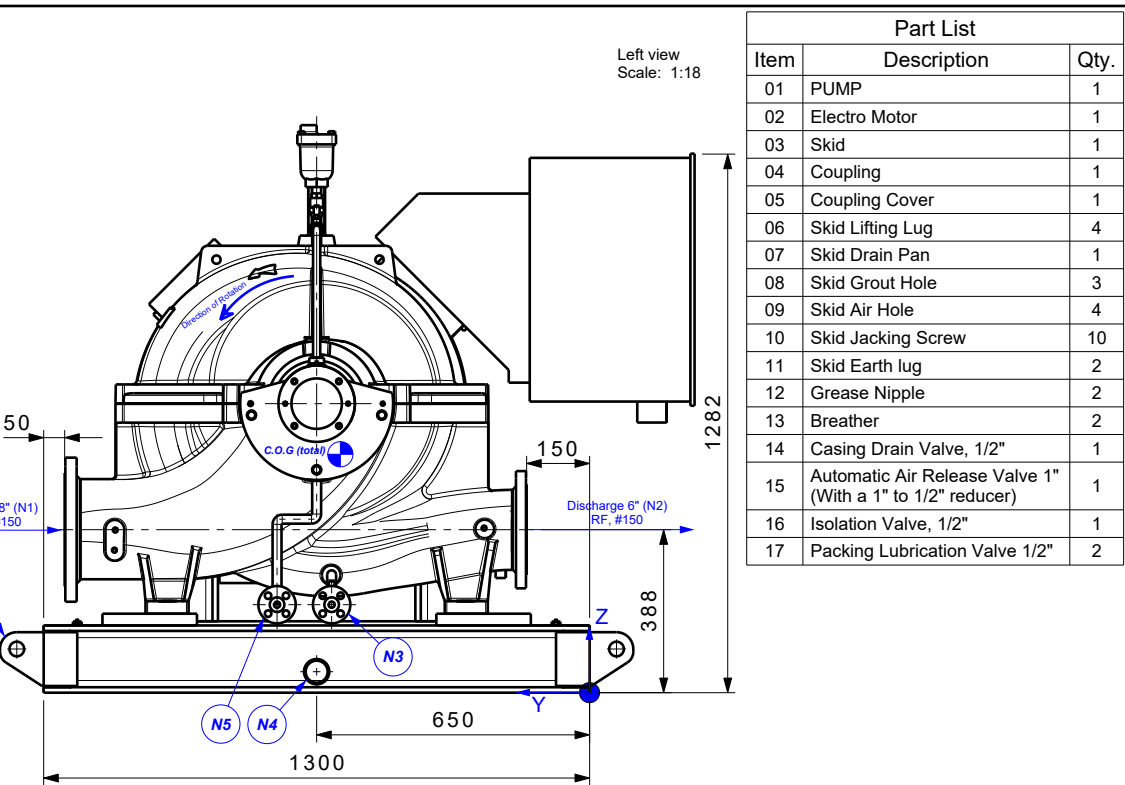
IFA: Issued for Approval
IFI: Issued for Information
AFC: Approved for Construction

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید پکیج پمپ های آب آتشنشانی ایستگاه تقویت فشار گاز بینک (قرارداد BK-HD-GCS-CO-0023_00)	  Kalaye Pump Co.																								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">GAD FOR FIRE WATER MAIN ELECTRICAL PUMP</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>V00</td><td>0002</td><td>DW</td><td>ME</td><td>120</td><td>KP</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	GAD FOR FIRE WATER MAIN ELECTRICAL PUMP								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	V00	0002	DW	ME	120	KP	GCS	BK	شماره صفحه: ۲ از ۳
GAD FOR FIRE WATER MAIN ELECTRICAL PUMP																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
V00	0002	DW	ME	120	KP	GCS	BK																			

REVISION RECORD SHEET

PAGE	V00	V01	V02	V03	V04
1	X				
2	X				
3	X				
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					

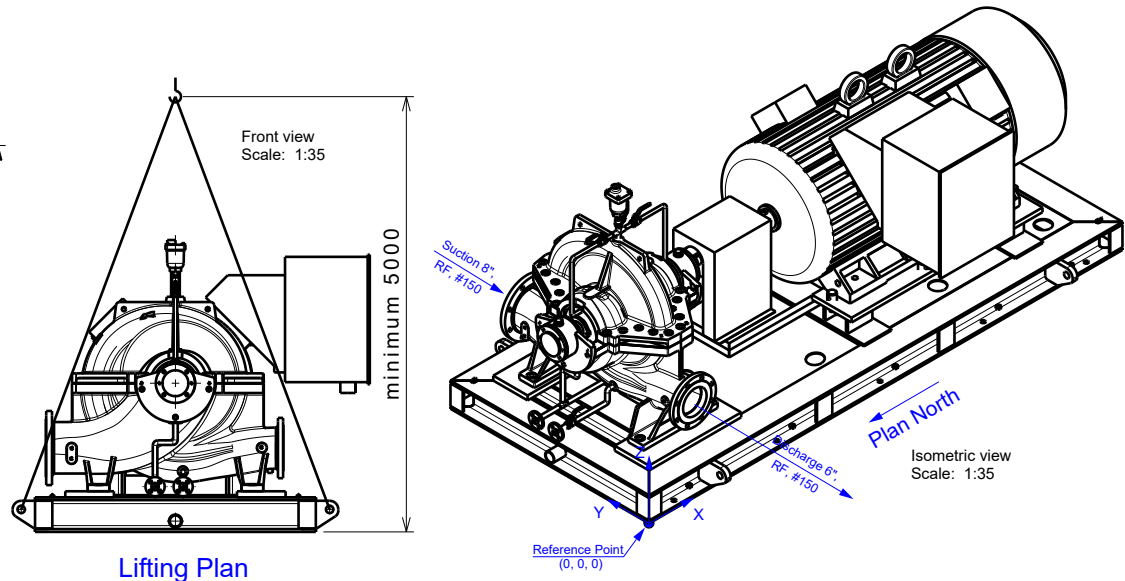
PAGE	V00	V01	V02	V03	V04
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					



Part List		
Item	Description	Qty.
01	PUMP	1
02	Electro Motor	1
03	Skid	1
04	Coupling	1
05	Coupling Cover	1
06	Skid Lifting Lug	4
07	Skid Drain Pan	1
08	Skid Grout Hole	3
09	Skid Air Hole	4
10	Skid Jacking Screw	10
11	Skid Earth lug	2
12	Grease Nipple	2
13	Breather	2
14	Casing Drain Valve, 1/2"	1
15	Automatic Air Release Valve 1" (With a 1" to 1/2" reducer)	1
16	Isolation Valve, 1/2"	1
17	Packing Lubrication Valve 1/2"	2

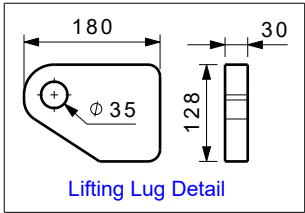
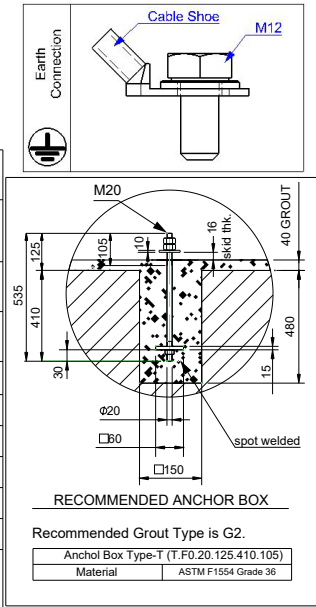
Item	Center of Gravity Coordinate		
	Gx	Gy	Gz
Pump	452	688	595
Driver	2192.5	540.5	733
Skid	1565.5	650	135.5
Total	1722	593.5	567.5

Static Load	Dynamic Load
39583 N	F=1557 N



NOZZLE TABLE							
<i>Item</i>	<i>Description</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Qty.</i>	<i>Facing</i>	<i>Rating</i>	<i>Position</i>
N1	Suction	Flange	8"	1	RF	#150	Side
N2	Discharge	Flange	6"	1	RF	#150	Side
N3	Casing Drain	Flange	1/2"	1	RF	#150	End
N4	Skid Drain	Coupling	2"	1	Female Thread	Sch. 40	End
N5	Packing Drain	Flange	1/2"	1	RF	#150	End

External Force & Moments (2xAPI)							
	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Resultant
	(KN)			(KNm)			
Discharge 6"	4.98	6.22	4.1	4.6	2.36	3.52	FR : 8.96 MR : 6.26
Suction 8"	7.56	9.78	6.22	7.06	3.52	5.16	FR : 13.84 MR : 9.42
Premissible Tolerance				Weights (kg) Approx.			
Overall Dimension	To 500 mm		±1 %	Pump			750 (113)
	Overe 500 mm		±2 %	Driver			2340 (470)
Overall Weight	To 500 Kg		±5 %	Base Plate/Coupling			900/45
	Overe 500 Kg		±8 %	Total (approx.)			4035
Direction Of Rotation (See from Shaft End)				Max. Misalignment Of Coupling			
Pump		CW		 Angular	 Axial		
Driver		CCW					
DBSE = 180 mm							
Coupling Model: DG6-140 Large Hub				Manufacturer: Colossus			



V00	30.Dec.2024	IFA	Kalaye Pump	M.Fakharian	S.Faramarzpour	** **		
REV.	DATE	P.O.I.S	PREP.	CHK.	APP.	AUT.		
PROJECT NAME: BINAQ OILFIELD DEVELOPMENT/SURFACE FACILITIES GAS & GAS-CONDENSATE PIPELINES								
PROJECT NO.:			971020					
EPC CONTRACTOR:			EPD/EPC CONTRACTOR (GC):					
  HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES			 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY					
DRAWING TITLE: GAD FOR FIRE WATER MAIN ELECTRICAL PUMP P-2301 A								
SCALE	SIZE	DRAWING NO.			SHEET NO.		REV.	
As Shown	A3	BK-GCS-KP-120-ME-DW-0002			3/3		V00	

[illegible]