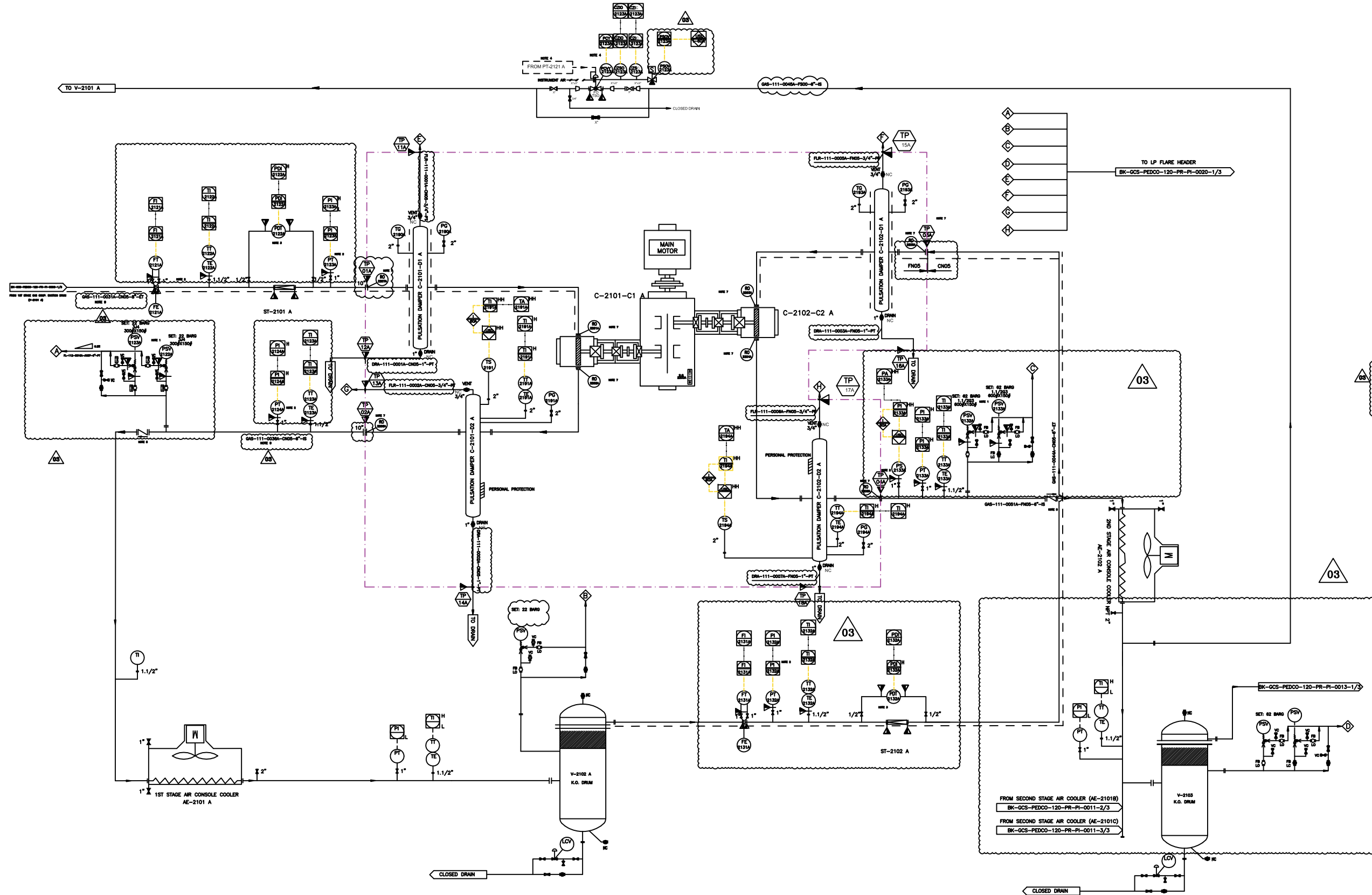




C-2101-C1 A	
1ST STAGE COMPRESSOR CYLINDER	
INLET PRESSURE (barg)	4,8
OUTLET PRESSURE (barg)	18
RATED CAPACITY (kg/h)	8935,5

C-2102-C2 A	
2ND STAGE COMPRESSOR CYLINDER	
INLET PRESSURE (barg)	17
OUTLET PRESSURE (barg)	54,9
RATED CAPACITY (kg/h)	8935,5

C-2101-D1 A	
1ST STAGE SUCTION SNUBBER	
OPERATING PRESSURE (barg)	4,9
OPERATING TEMPERATURE (°C)	36,8
DESIGN PRESSURE (barg)	24,5
DESIGN TEMPERATURE (°C)	180
MATERIAL	C.S.

C-2101-D2 A	
1ST STAGE DISCHARGE SNUBBER	
OPERATING PRESSURE (barg)	18
OPERATING TEMPERATURE (°C)	129
DESIGN PRESSURE (barg)	24,5
DESIGN TEMPERATURE (°C)	180
MATERIAL	C.S.

C-2102-D1 A	
2ND STAGE SUCTION SNUBBER	
OPERATING PRESSURE (barg)	17,1
OPERATING TEMPERATURE (°C)	59,9
DESIGN PRESSURE (barg)	62
DESIGN TEMPERATURE (°C)	180
MATERIAL	C.S.

C-2102-D2 A	
2ND STAGE DISCHARGE SNUBBER	
OPERATING PRESSURE (barg)	54,9
OPERATING TEMPERATURE (°C)	148
DESIGN PRESSURE (barg)	62
DESIGN TEMPERATURE (°C)	180
MATERIAL	C.S.

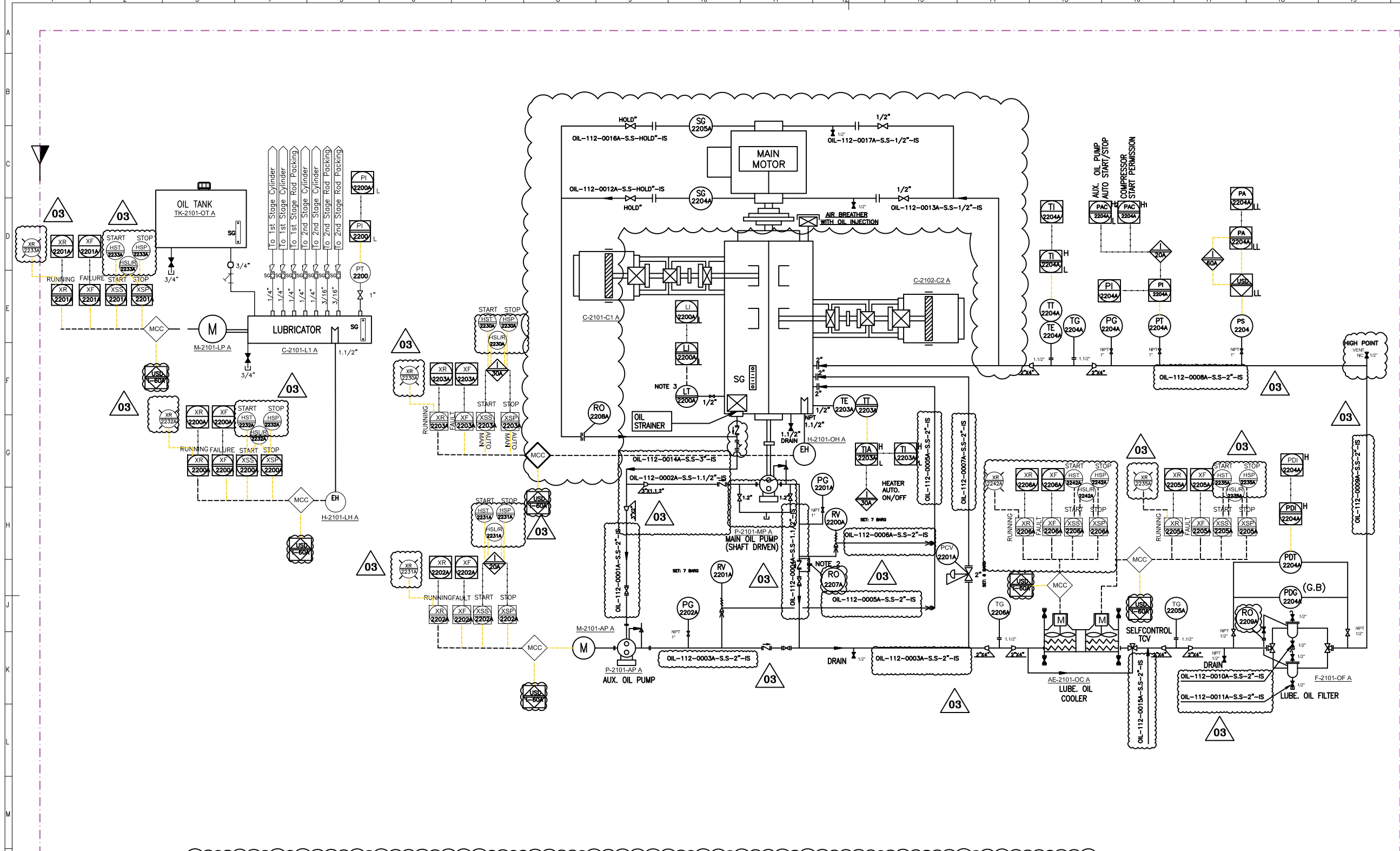
V03	JAN. 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
V02	AUG. 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI	
V01	MAY. 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI	
V00	DEC. 2022	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI	
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.
PROJECT NAME: BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES						
PROJECT NO.:			---			
EPC CONTRACTOR:			EPC/EPD CONTRACTOR:			
 HIRGAN ENERGY – DESIGN & INSPECTION COMPANIES			  PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY			
DRAWING TITLE: P&I DIAGRAM PROCESS GAS						
SCALE	SIZE	DRAWING NO.			SHEET NO.	REV.
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001			1A OF 10	V03

- Note :**
- PSV WILL BE SIZED LATER. THE SUPPLY IS LOOSE.
 - INSTRUMENTS WILL BE SUPPLIED LOOSE ON CLIENT LINE.
 - THE FILTER AND PDT WILL BE SUPPLIED LOOSE ON CLIENT LINE.
 - SPILL BACK VALVE WILL BE SUPPLIED BY VENDOR AS LOOSE ITEM. PT-2121A WILL BE SENT FROM DCS TO UCP BY CLIENT.
 - NON SLAM TYPE CHECK VALVE.
 - ALL INSTRUMENTS TAG NUMBER ARE START WITH PREFIX C.
 - THE RO REQUIREMENT WILL BE FINALIZED AFTER PULSATION STUDY.
 - THE STATUS OF XV-2121 A AND XV-2133 A ARE SENT TO UCP FOR COMPRESSOR START PERMISSION. COMPRESSOR START PERMISSION IS GIVEN WHILE THESE VALVES ARE OPEN. PSOV-2121A,XZIC-2121A,XZIO,2121A WILL BE CONNECTED TO UCP.
 - PSOV-2123A,XZIC-2123A,XZIO,2123A WILL BE CONNECTED TO UCP.
 - THE LINE SHALL BE EXPANDED TO THE B.L. FLANGE SIZE AND BE ACCORDING TO THE B.L. PIPING CLASS.
 - All hook up material for instrument of Havayar battery limit will be supplied by Havayar.

Legend :

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
		CHECKED		REV. APPR.	
THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C./ FIELDS					
BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES					
DATE	SCALE	DRAWING BY	CHECKED BY	PROJECT ENG.	
NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED					
APPROVED FOR CONSTRUCTION			BY:	DATE:	
BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET REVISION





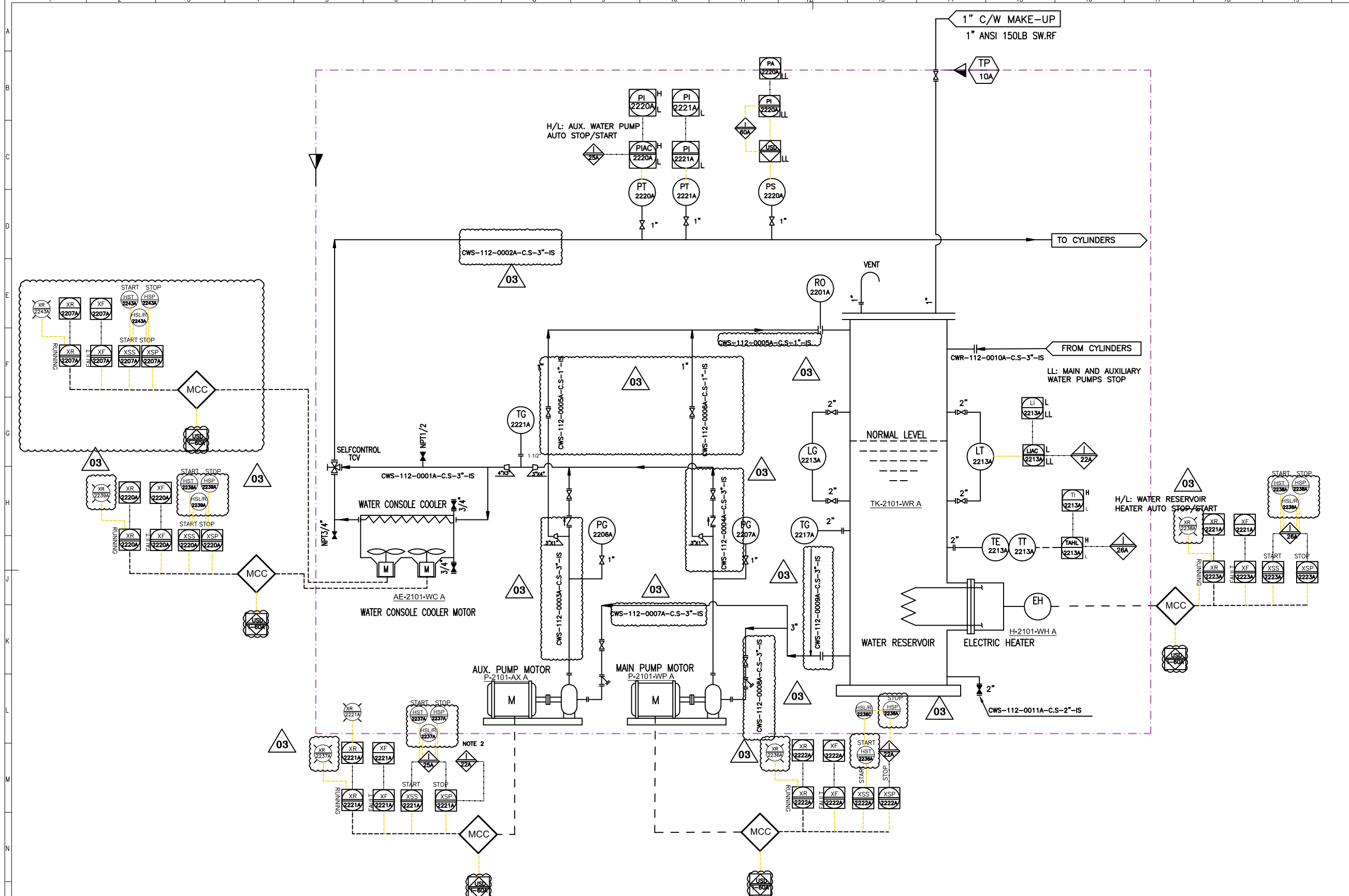
TK-2101-OT A		P-2101-MP A		P-2101-AP A		F-2101-OF A		AE-2101-OC A	
OIL TANK		MAIN OIL PUMP		AUX. OIL PUMP		LUBE OIL FILTER		LUBE OIL COOLER	
OPERATING PRESSURE (barg)	ATM	OPERATING PRESSURE (barg)	5	OPERATING PRESSURE (barg)	HOLD	OPERATING PRESSURE (barg)	5	TYPE	AIR COOLER
OPERATING TEMPERATURE (°C)	ATM	OPERATING TEMPERATURE (°C)	70	OPERATING TEMPERATURE (°C)	70	OPERATING TEMPERATURE (°C)	60	OPERATING PRESSURE (barg)	5
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85	DESIGN PRESSURE (barg)	10	DESIGN PRESSURE (barg)	10	DESIGN PRESSURE (barg)	10	DESIGN PRESSURE (barg)	10
MATERIAL	S.S.	RATED POWER	SHAFT DRIVEN	RATED POWER (kW)	7.5	DESIGN TEMPERATURE (°C)	85	OPERATING TEMPERATURE (°C)	70/60
CAPACITY (LT)	80	RATED CAPACITY (L/min)	131	RATED CAPACITY (L/min)	131	MATERIAL	S.S.	DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
		MATERIAL	CAST IRON	MATERIAL	CAST IRON	MESH SIZE (MICRON)	10	MATERIAL	S.S.
P-2101-MP A		P-2101-MP A							
LUBRICATOR PUMP		LUBRICATOR HEATER							
OPERATING PRESSURE (barg)	5.5 ~ 7	MATERIAL	S.S.						
RATED POWER (kW)	0.4	RATED POWER (kW)	0.4						

Note :
1. LINE SIZING WILL BE FINALIZED.
2. INSTEAD OF RO, DRILLED CHECK VALVE MAY BE USED.
3. DIFFERENTIAL PRESSURE TYPE.

Legend :

V03	JAN. 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
V02	AUG. 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
V01	MAY. 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
V00	DEC. 2022	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.
PROJECT NAME: BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES						
PROJECT NO.: ---						
EPC CONTRACTOR:			EPC/EPD CONTRACTOR:			
 HIRGAN ENERGY – DESIGN & INSPECTION COMPANIES			 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY			
DRAWING TITLE: P&I DIAGRAM LUBRICATION SYSTEM						
SCALE	SIZE	DRAWING NO.		SHEET NO.	REV.	
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001		3A OF 10	V03	
16	17	18	19	20		

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
		CHECKED		REV. APPR.	
ايس و دوايك پارسان رى خيولى و دوايك پارسان رى توكروى قلاى و طرزمى تانين رىخ سويج ايس پارسان					
 THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C. / FIELDS					
BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES					
DATE	SCALE	DRAWING BY	CHECKED BY	PROJECT ENG.	
NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED					
APPROVED FOR CONSTRUCTION			BY:	DATE:	
BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET REVISION
21	22				A0



REFERENCE DRAWINGS	DWG. NUMBER

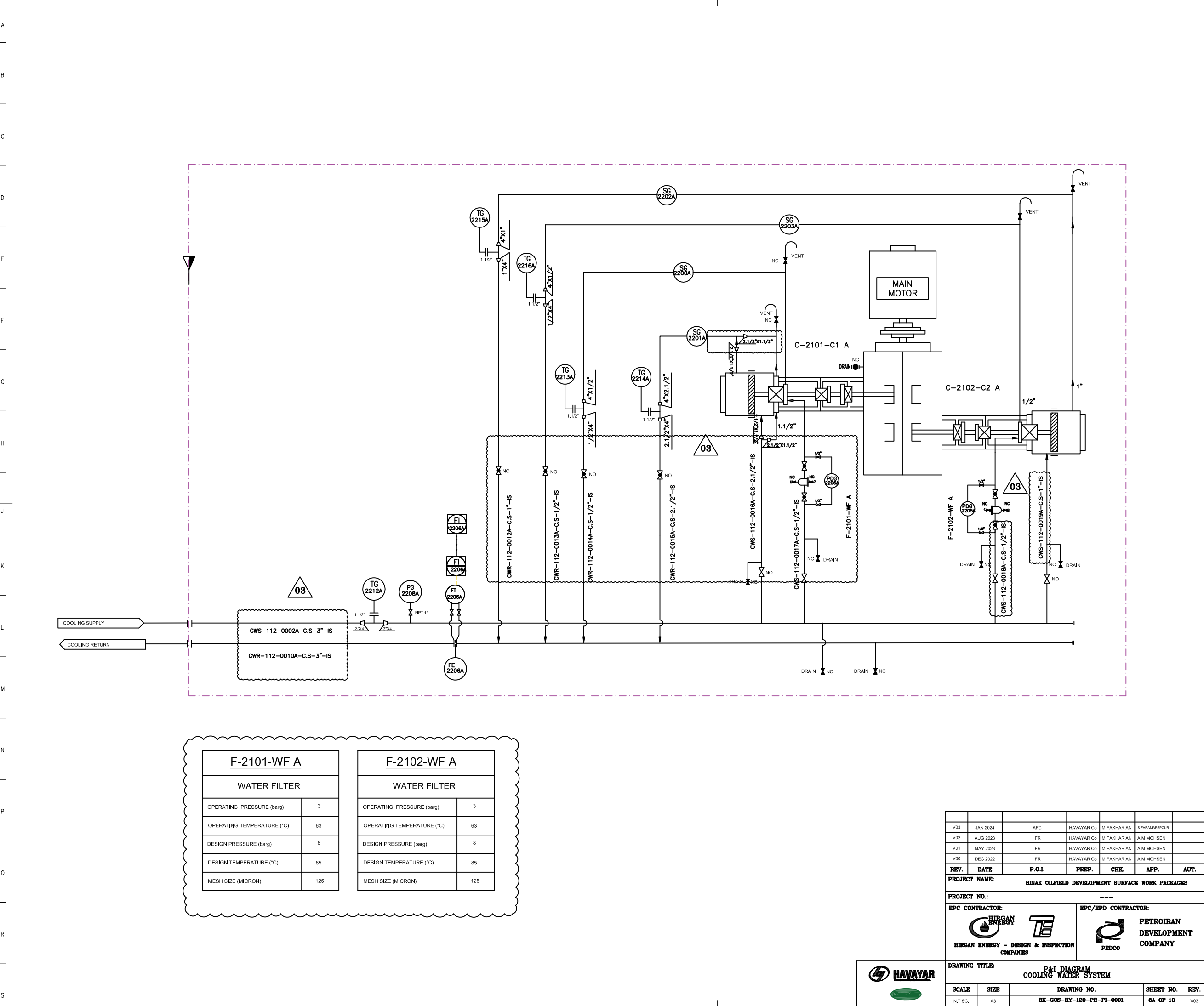
Note :
1. LINE SIZING WILL BE FINALIZED.
2. I-22 INTERLOCK HAS PRIORITY OVER I-25

Legend :

AE-2101-WC A WATER COOLER	P-2101-WP A MAIN WATER PUMP	P-2101-AX A AUX. WATER PUMP	H-2101-WH A WATER HEATER	TK-2101-WR A WATER RESERVOIR
TYPE AIR COOLER	TYPE CENTRIFUGAL	TYPE CENTRIFUGAL	TYPE ELECTRICAL	OPERATING PRESSURE (barg) ATM
DESIGN PRESSURE (barg) 8	RATED POWER (KW) WILL BE FINALIZED	RATED POWER (KW) WILL BE FINALIZED	RATED POWER (KW) WILL BE FINALIZED	OPERATING TEMPERATURE (°C) 70
OPERATING PRESSURE (barg) 3	OPERATING CAPACITY (TON/H) 15.3	OPERATING CAPACITY (TON/H) 15.3		DESIGN TEMPERATURE (°C) 85
DESIGN TEMPERATURE (°C) 85	RATED HEAD (M) 40	RATED HEAD (M) 40		MATERIAL C.S.
OPERATING TEMPERATURE (°C) 70/83				

V03	JAN. 2024	AFC	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
V02	AUG. 2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
V01	MAY. 2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
V00	DEC. 2022	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.
PROJECT NAME: BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES						
PROJECT NO.: ---						
EPC CONTRACTOR:  HIRGAN ENERGY  TE HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES			EPC/EPD CONTRACTOR:  PEDCO PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY			
DRAWING TITLE: P&I DIAGRAM PLAN D COOLING WATER SYSTEM						
SCALE	SIZE	DRAWING NO.			SHEET NO.	REV.
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001			5A OF 10	V03

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
		CHECKED		REV. APPR.	
اص و موزاڪ چيٽرين ڏي مقرر ڪيو وڃي سنڌ ۽ لاڙڪاڻو بند ٿيڻ کان اڳ ڪم ۽ ٺهڻ جي ڪا به ڀڃڪڙي نه ٿيڻي					
THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C./ FIELDS					
BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES					
DATE	SCALE	DRAWING BY	CHECKED BY	PROJECT ENG.	
NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED					
APPROVED FOR CONSTRUCTION		BY:	DATE:		
BUDGET REF.	LOCATION	SIZE CLASS	SERIAL NO.	SHEET	REVISION



REFERENCE DRAWINGS

1. P&ID - 1ST STAGE COMPRESSION COMPRESSORS
2. P&ID - 2ND STAGE COMPRESSION COMPRESSORS

DWG. NUMBER

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007_002
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010_002

Note :
1. LINE SIZING WILL BE FINALIZED.

Legend :

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
		CHECKED		REV. APPR.	

THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C./ FIELDS

BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES

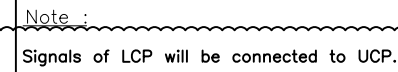
DATE	SCALE	DRAWING BY	CHECKED BY	PROJECT ENG.

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED

APPROVED FOR CONSTRUCTION		BY:	DATE:			
BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SHEET NO.	SHEET	REVISION

V03	JAN. 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAMARZPOUR	
V02	AUG. 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI	
V01	MAY. 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI	
V00	DEC. 2022	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI	
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.
PROJECT NAME: BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES						
PROJECT NO.: ---						
EPC CONTRACTOR:			EPC/EPD CONTRACTOR:			
 HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES			 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY			
DRAWING TITLE: P&I DIAGRAM COOLING WATER SYSTEM						
SCALE	SIZE	DRAWING NO.			SHEET NO.	REV.
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001			6A OF 10	V03





Legend :

لص و هیلک و حسن نی هشقن و قح س بتق قلع رتم دب تکرش یم ق ط م ثفن زیخ سونج دس یم

 THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH
THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF
N.I.S.O.C./ FIELDS

THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH
THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF
N.I.S.O.C./ FIELDS

	BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES
--	---

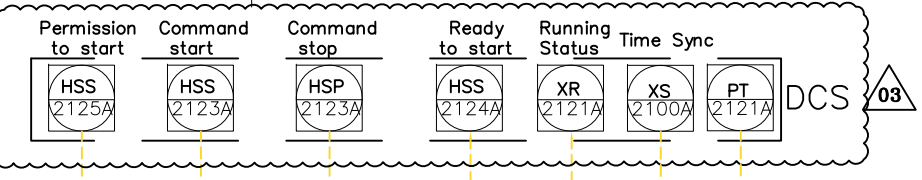
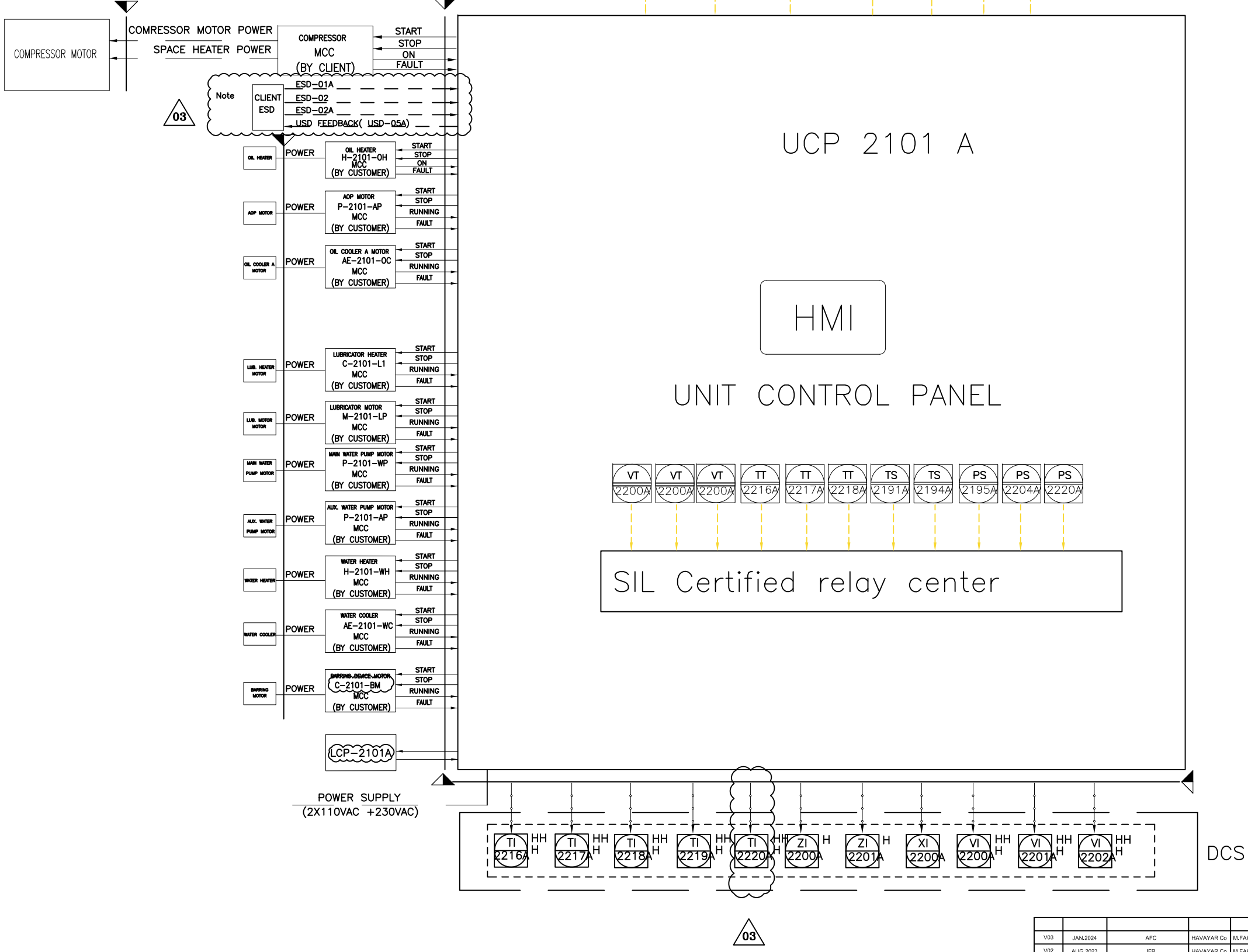
DATE	SCALE	DRAWING BY	CHECKED BY	PROJECT BY
------	-------	------------	------------	------------

DATE	SCALE	DRAWING BY	CHECKED BY	PROJECT ENG

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED		
APPROVED FOR CONSTRUCTION	BY:	DATE:

BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET	REVISION

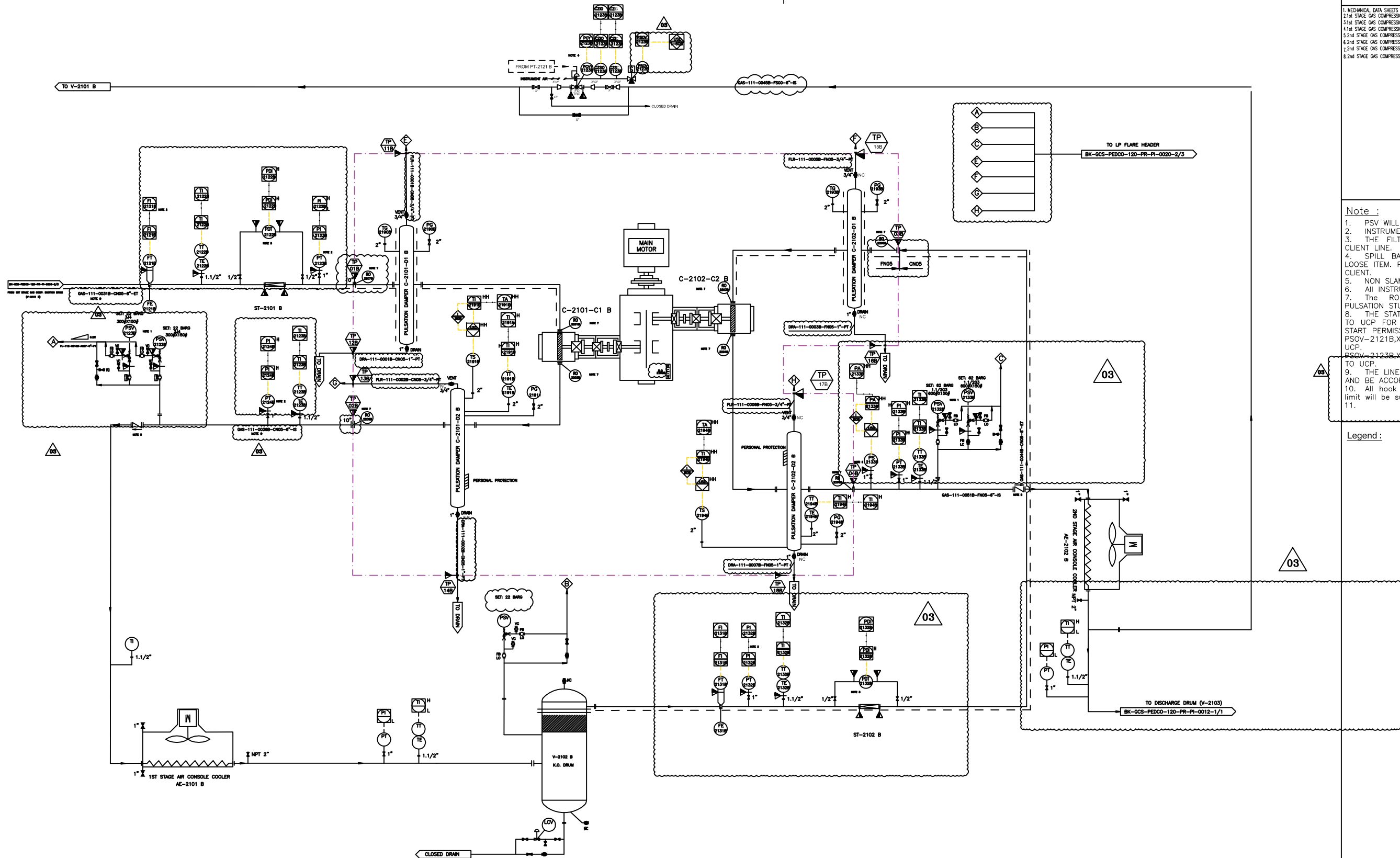
20	21	22	A0
Software	Autocad	File No BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001-	



Note :
Action of ESD-01A/ESD-02A/ESD-02 will be had same action & effect in UCP of package.
For machinery sensor with cause trip, on barrier has been considered. The barrier has two out puts 4-20mA for connecting to PLC & switch for connection to trip relay center.

Legend :

REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.	REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
V03	JAN.2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAMARZPOUR							
V02	AUG.2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI							
V01	MAY.2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI							
V00	DEC.2022	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI							
PROJECT NAME: BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES							THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C./ FIELDS					
PROJECT NO.: ---							BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES					
EPC CONTRACTOR: HIRGAN ENERGY							EPC/EPD CONTRACTOR: PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY					
DRAWING TITLE: P&I DIAGRAM UNIT CONTROL PANEL							NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED					
SCALE: N.T.S.C. A3							APPROVED FOR CONSTRUCTION BY: DATE:					
DRAWING NO. BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001							BUDGET REF. LOCATION SIZE CLASS SERIAL NO. SHEET REVISION					
SHEET NO. 9A OF 10							21 22					



REFERENCE DRAWINGS		DWG. NUMBER
1. MECHANICAL DATA SHEETS FOR GAS COMPRESSORS PACKAGES		BK-GCS-PEDCO-120-ME-01-001_006
2. 1st STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006_006
3. 1st STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007_006
4. 1st STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008_006
5. 2nd STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009_006
6. 2nd STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010_006
7. 2nd STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011_006
8. 2nd STAGE GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012_006

- Note :
- PSV WILL BE SIZED LATER. THE SUPPLY IS LOOSE.
 - INSTRUMENTS WILL BE SUPPLIED LOOSE ON CLIENT LINE.
 - THE FILTER AND PDT WILL BE SUPPLIED LOOSE ON CLIENT LINE.
 - SPILL BACK VALVE WILL BE SUPPLIED BY VENDOR AS LOOSE ITEM. PT-2121A WILL BE SENT FROM DCS TO UCP BY CLIENT.
 - NON SLAM TYPE CHECK VALVE.
 - ALL INSTRUMENTS TAG NUMBER ARE START WITH PREFIX C.
 - THE RO REQUIREMENT WILL BE FINALIZED AFTER PULSATION STUDY.
 - THE STATUS OF XV-2121 B AND XV-2133 B ARE SENT TO UCP FOR COMPRESSOR START PERMISSION. COMPRESSOR START PERMISSION IS GIVEN WHILE THESE VALVES ARE OPEN. PSOV-2121B, XZIC-2121B, XZIO, 2121B WILL BE CONNECTED TO UCP.
 - PSOV-2123B, XZIC-2123B, XZIO, 2123B WILL BE CONNECTED TO UCP.
 - THE LINE SHALL BE EXPANDED TO THE B.L. FLANGE SIZE AND BE ACCORDING TO THE B.L. PIPING CLASS.
 - All hook up material for instrument of Havayar battery limit will be supplied by Havayar.
 -

Legend :

03	04
----	----

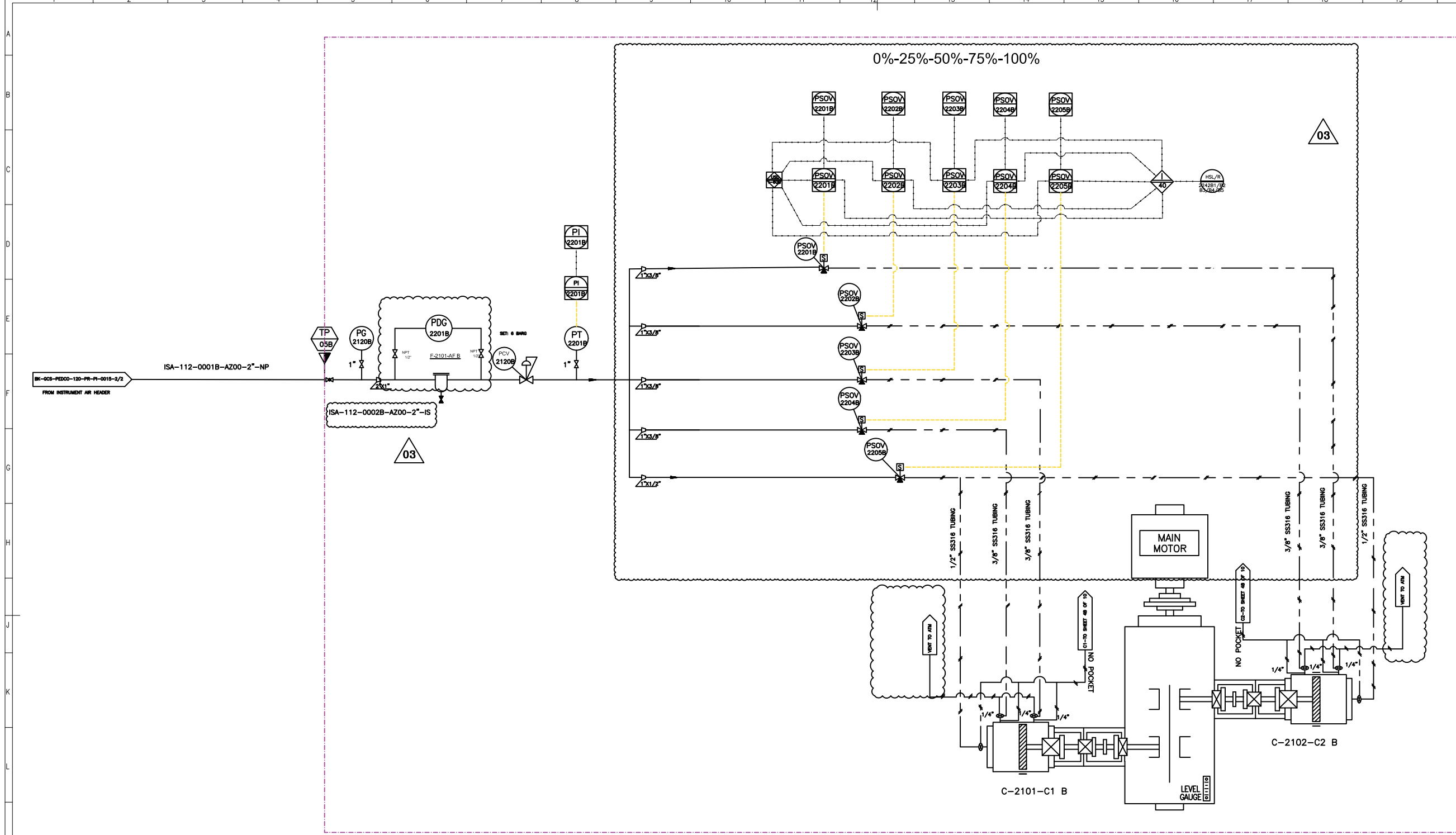
C-2101-C1 B		C-2102-C2 B		C-2101-D1 B		C-2101-D2 B		C-2102-D1 B		C-2102-D2 B	
1ST STAGE COMPRESSOR CYLINDER		2ND STAGE COMPRESSOR CYLINDER		1ST STAGE SUCTION SNUBBER		1ST STAGE DISCHARGE SNUBBER		2ND STAGE SUCTION SNUBBER		2ND STAGE DISCHARGE SNUBBER	
INLET PRESSURE (barg)	4,8	INLET PRESSURE (barg)	17	OPERATING PRESSURE (barg)	4,9	OPERATING PRESSURE (barg)	18	OPERATING PRESSURE (barg)	17,1	OPERATING PRESSURE (barg)	54,9
OUTLET PRESSURE (barg)	18	OUTLET PRESSURE (barg)	54,9	OPERATING TEMPERATURE (°C)	36,8	OPERATING TEMPERATURE (°C)	129	OPERATING TEMPERATURE (°C)	59,9	OPERATING TEMPERATURE (°C)	148
RATED CAPACITY (kg/h)	8935,5	RATED CAPACITY (kg/h)	8935,5	DESIGN PRESSURE (barg)	24,5	DESIGN PRESSURE (barg)	24,5	DESIGN PRESSURE (barg)	62	DESIGN PRESSURE (barg)	62
				DESIGN TEMPERATURE (°C)	180	DESIGN TEMPERATURE (°C)	180	DESIGN TEMPERATURE (°C)	180	DESIGN TEMPERATURE (°C)	180
				MATERIAL	C.S.	MATERIAL	C.S.	MATERIAL	C.S.	MATERIAL	C.S.

V03	JAN. 2024	AFC	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	S.FARAMARZPOUR						
V02	AUG. 2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI						
V01	MAY. 2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI						
V00	DEC. 2022	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI						
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.					
PROJECT NAME:											
BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES											
PROJECT NO.:											

EPC CONTRACTOR:						EPC/EPD CONTRACTOR:					
 HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES						 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY					
DRAWING TITLE:											
P&I DIAGRAM PROCESS GAS											
SCALE		SIZE		DRAWING NO.				SHEET NO.		REV.	
N.T.S.C.		A3		BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001				1B OF 10		V03	

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
		CHECKED	REV. APPR.		
اس و مولفک مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار و مجسرای طهرانی و حاج سر بنساق فارغیت میر کدگری یار و طهرانی یار					





REFERENCE DRAWINGS	DWG. NUMBER

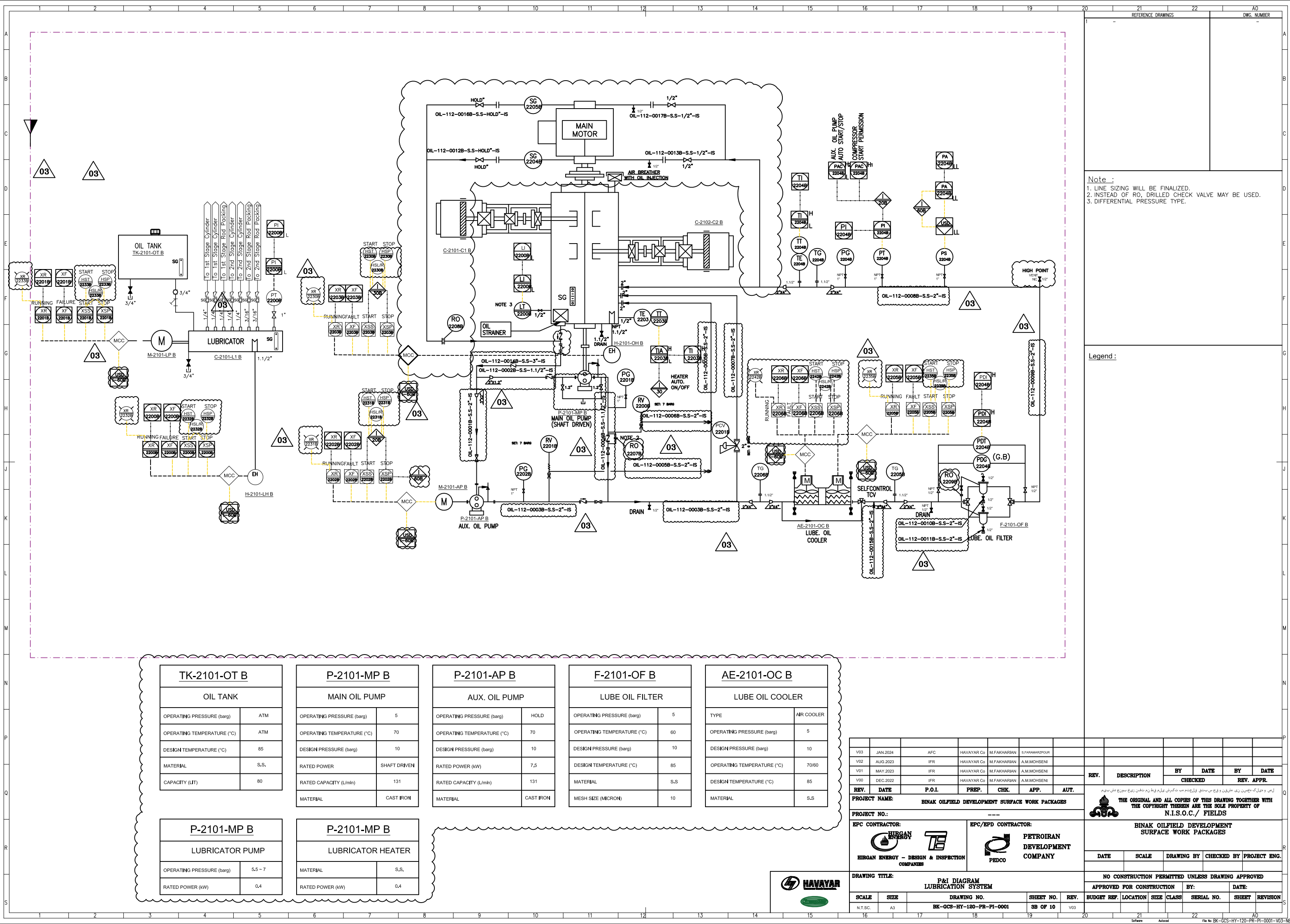
Note ;
1. LINE SIZING WILL BE FINALIZED.
2. THE UNLOADERS ARE AIR TO LOAD TYPE.

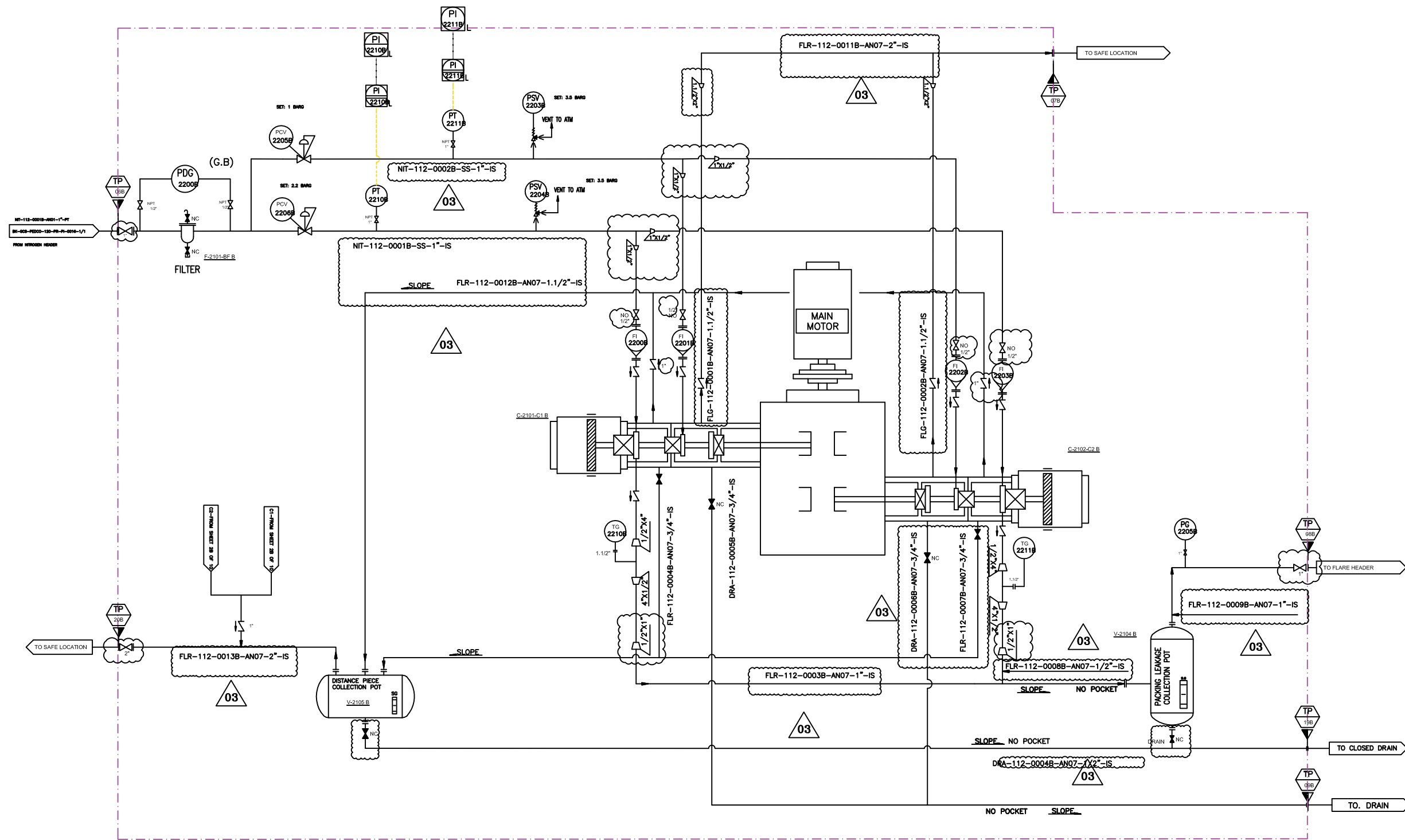
Legend :

V03	JAN. 2024	AFC	HAVAYAR CO	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR		
V02	AUG. 2023	IFR	HAVAYAR CO	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI		
V01	MAY. 2023	IFR	HAVAYAR CO	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI		
V00	DEC. 2022	IFR	HAVAYAR CO	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI		
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.	
PROJECT NAME: BINAQ OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES							
PROJECT NO.:				---			
EPC CONTRACTOR:				EPC/EPD CONTRACTOR:			
 HIRGAN ENERGY – DESIGN & INSPECTION COMPANIES				 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY			
DRAWING TITLE:							
P&I DIAGRAM CAPACITY CONTROL							
SCALE	SIZE	DRAWING NO.				SHEET NO.	REV.
N.T.S.C	A3	BK-CCS-HY-120-PR-PI-0001				2B OF 10	V03

THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C./ FIELDS

BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES





V-2104 B	
PACKING LEAKAGE COLLECTING POT	
DESIGN PRESSURE (barg)	5
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING PRESSURE (barg)	1.5
MATERIAL	C.S

F-2101-BF B	
BUFFER GAS FILTER	
DESIGN PRESSURE (barg)	10
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING PRESSURE (barg)	7.5
MATERIAL	S.S

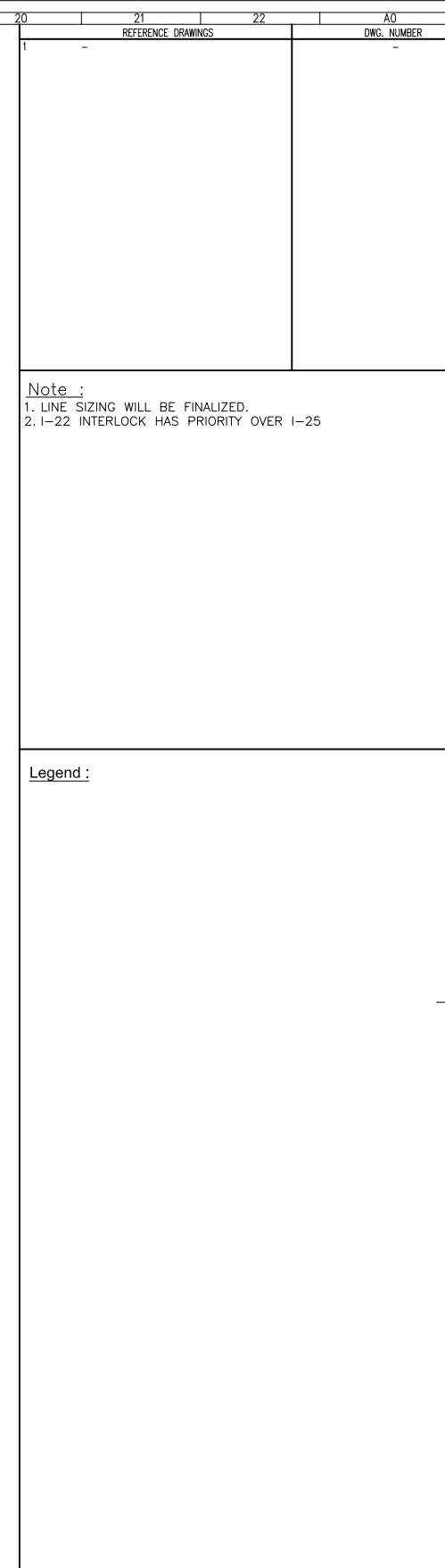
V-2105 B	
DISTANCE PIECE COLLECTING POT	
DESIGN PRESSURE (barg)	5
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING PRESSURE (barg)	1.5
MATERIAL	C.S

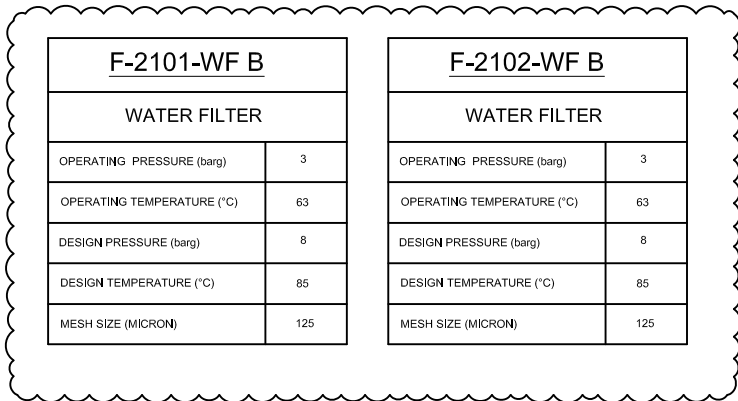
V03	JAN.2024	AFC	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	S.FARAMARZPOUR	
V02	AUG.2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
V01	MAY.2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
V00	DEC.2022	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.
PROJECT NAME: BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES						
PROJECT NO.: ---						
EPC CONTRACTOR:			EPC/EPD CONTRACTOR:			
 HIRGAN ENERGY HIRGAN ENERGY – DESIGN & INSPECTION COMPANIES			 TE  PEDCO PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY			
DRAWING TITLE: P&I DIAGRAM N2 PURGING SYSTEM						
SCALE	SIZE	DRAWING NO.			SHEET NO.	REV.
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001			43 OF 110	V03

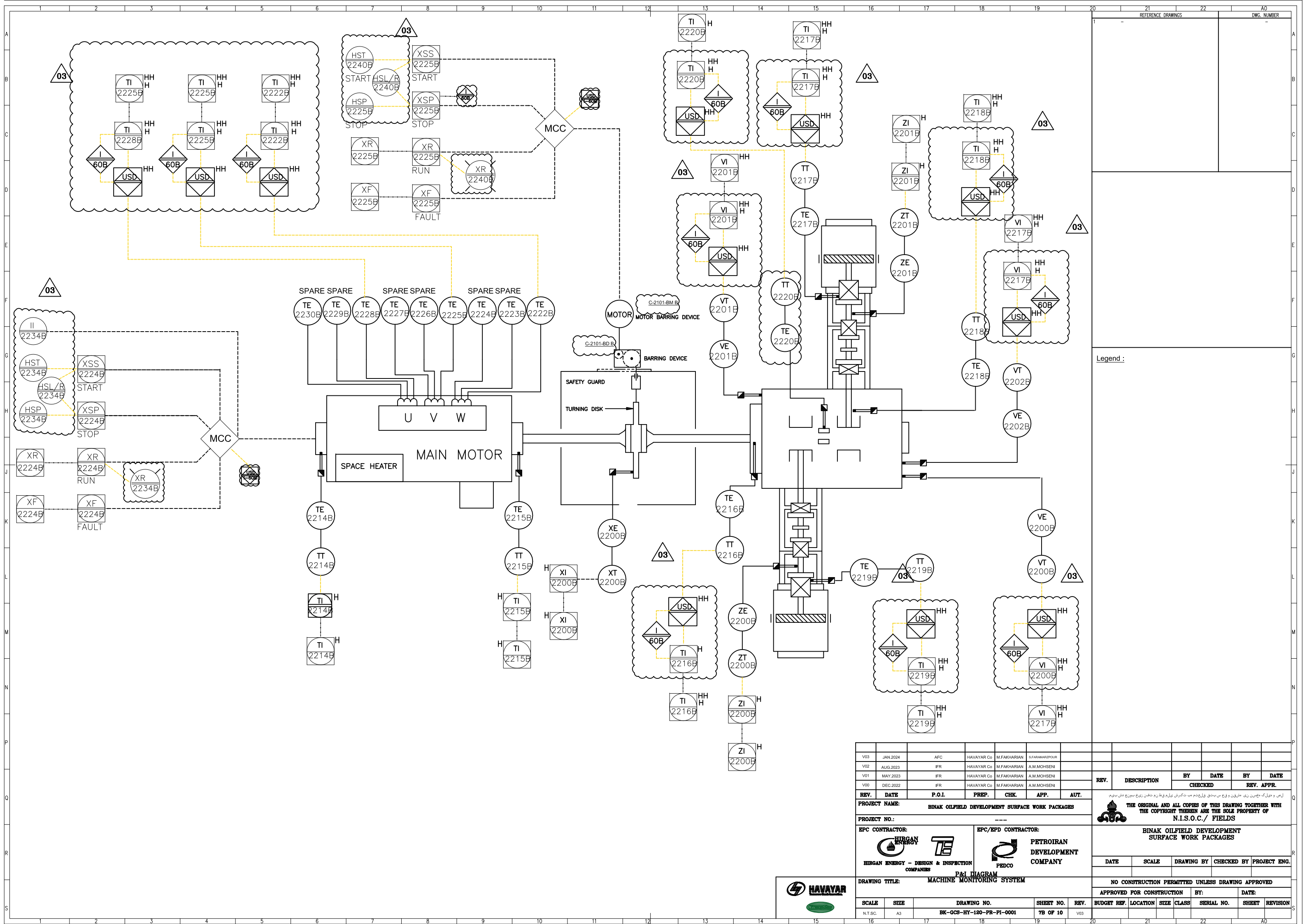
REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
		CHECKED		REV. APPR.	
اړس د ټولگ کړسږن د ټولگ د					

Note :
1. LINE SIZING WILL BE FINALIZED.

Legend :

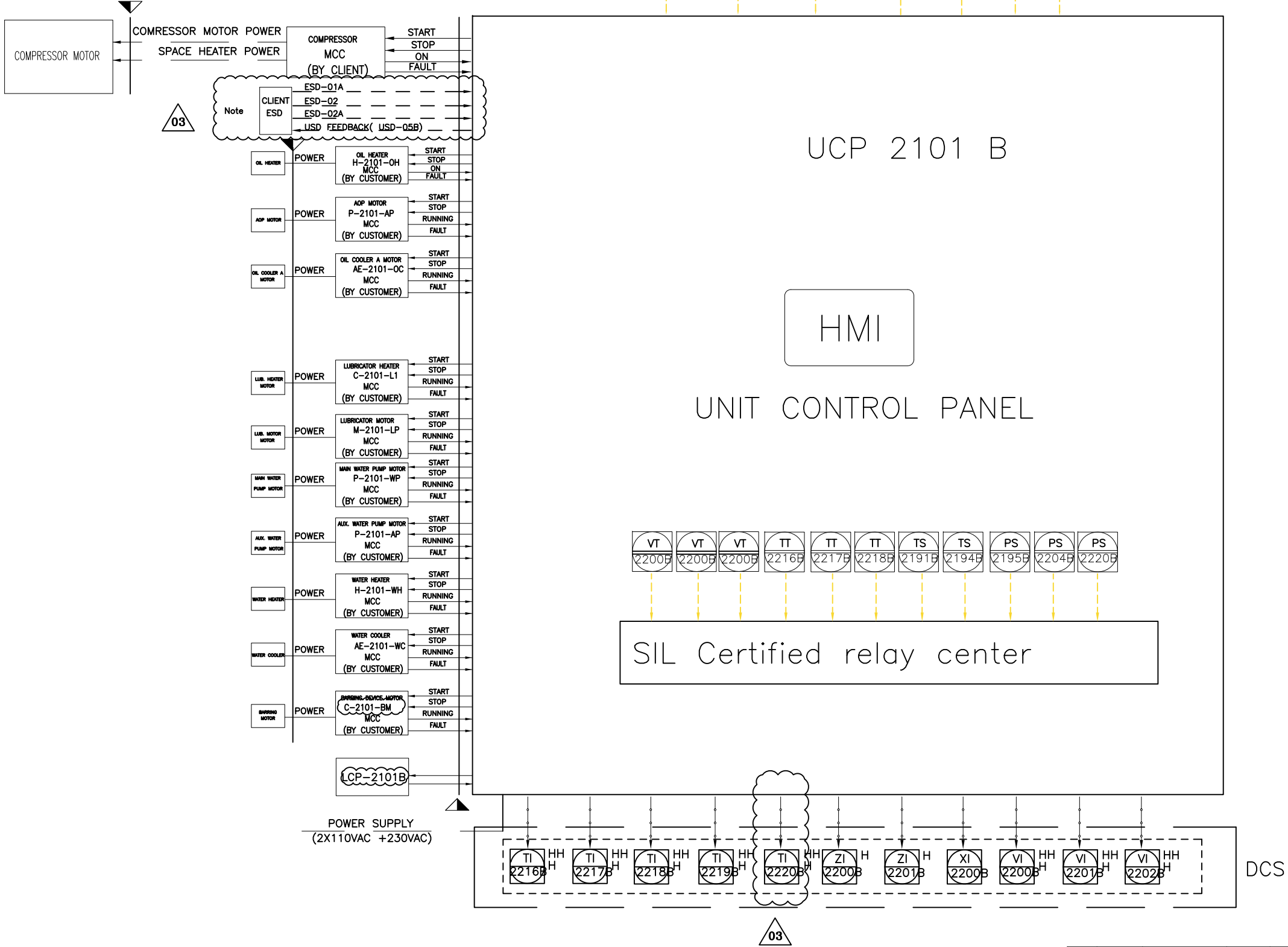
[illegible]

[illegible]





20 21 22 A0
Software Autocad File No BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001



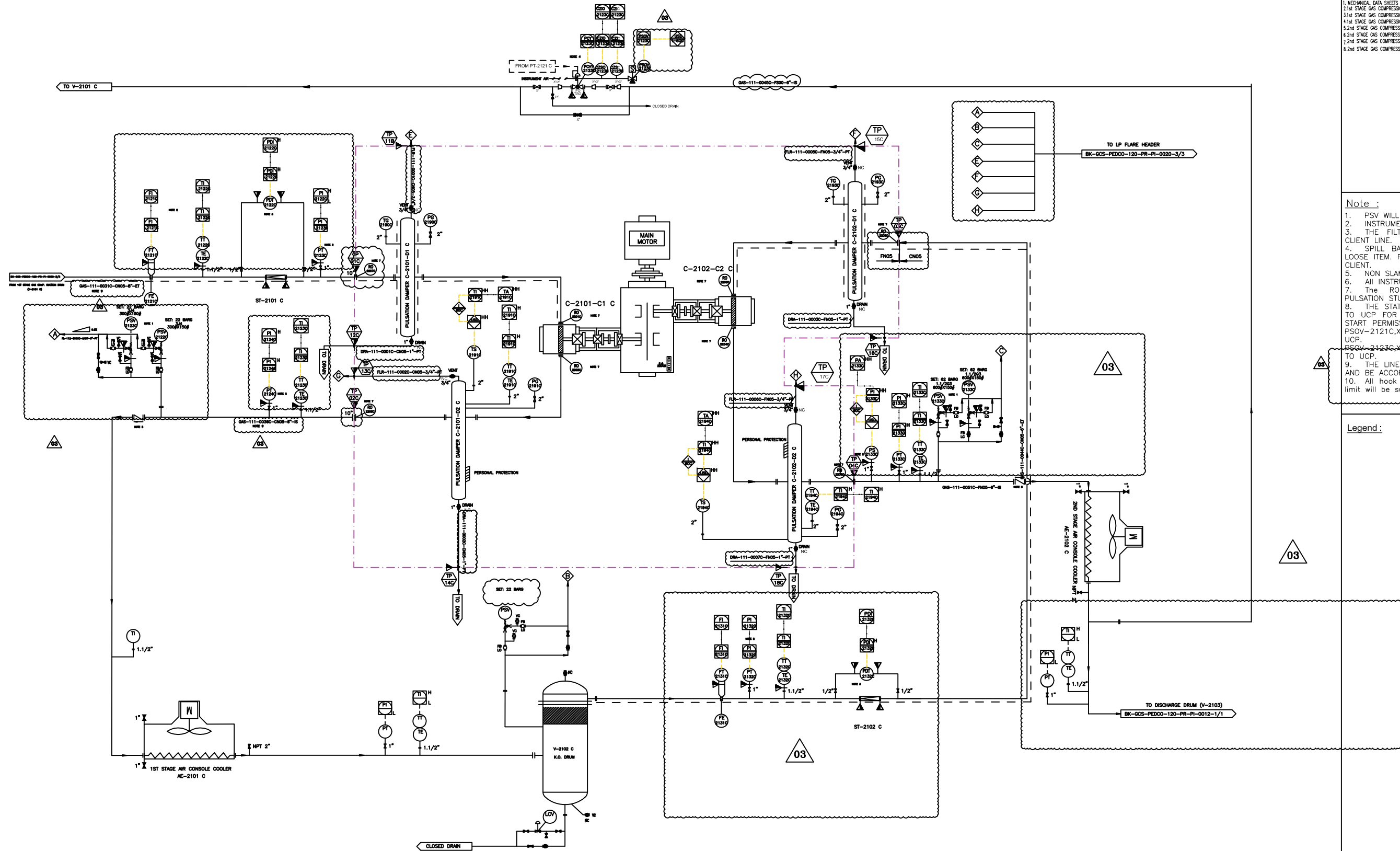
Note :

Action of ESD-01A/ESD-02A/ESD-02 will be had same action & effect in UCP of package.

For machinery sensor with cause trip, on barrier has been considered. The barrier has two out puts 4-20mA for connecting to PLC & switch for connection to trip relay center.

Legend :

V03	JAN. 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR						
V02	AUG. 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI						
V01	MAY. 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI						
V00	DEC. 2022	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI						
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
PROJECT NAME:							BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES				
PROJECT NO.:							---				
EPC CONTRACTOR:				EPC/EPD CONTRACTOR:							
 HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES				 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY				 THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C./ FIELDS			
DRAWING TITLE:				NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED							
P&I DIAGRAM UNIT CONTROL PANEL				APPROVED FOR CONSTRUCTION							
SCALE		SIZE		DRAWING NO.		SHEET NO.		REV.		BY:	
N.T.S.C.		A3		BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001		9B OF 10		V03		DATE:	
										SHEET	
										REVISION	



REFERENCE DRAWINGS				DWG. NUMBER
1. MECHANICAL DATA SHEETS FOR GAS COMPRESSOR PACKAGES				BK-GCS-PEDCO-120-ME-01-001_006
2. 1st STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUM				BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006_006
3. 1st STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS				BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007_006
4. 1st STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS				BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008_006
5. 2nd STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS				BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009_006
6. 2nd STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS				BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010_006
7. 2nd STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS				BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011_006
8. 2nd STAGE GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM				BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012_006

- Note :
1. PSV WILL BE SIZED LATER. THE SUPPLY IS LOOSE.
 2. INSTRUMENTS WILL BE SUPPLIED LOOSE ON CLIENT LINE.
 3. THE FILTER AND PDT WILL BE SUPPLIED LOOSE ON CLIENT LINE.
 4. SPILL BACK VALVE WILL BE SUPPLIED BY VENDOR AS LOOSE ITEM. PT-2121A WILL BE SENT FROM DCS TO UCP BY CLIENT.
 5. NON SLAM TYPE CHECK VALVE.
 6. ALL INSTRUMENTS TAG NUMBER ARE START WITH PREFIX C.
 7. THE RO REQUIREMENT WILL BE FINALIZED AFTER PULSATION STUDY.
 8. THE STATUS OF XV-2121 C AND XV-2133 C ARE SENT TO UCP FOR COMPRESSOR START PERMISSION. COMPRESSOR START PERMISSION IS GIVEN WHILE THESE VALVES ARE OPEN. PSOV-2121C,XZIC-2121C,XZIO,2121C WILL BE CONNECTED TO UCP.
 9. THE LINE SHALL BE EXPANDED TO THE B.L. FLANGE SIZE AND BE ACCORDING TO THE B.L. PIPING CLASS.
 10. All hook up material for instrument of Havayar battery limit will be supplied by Havayar.

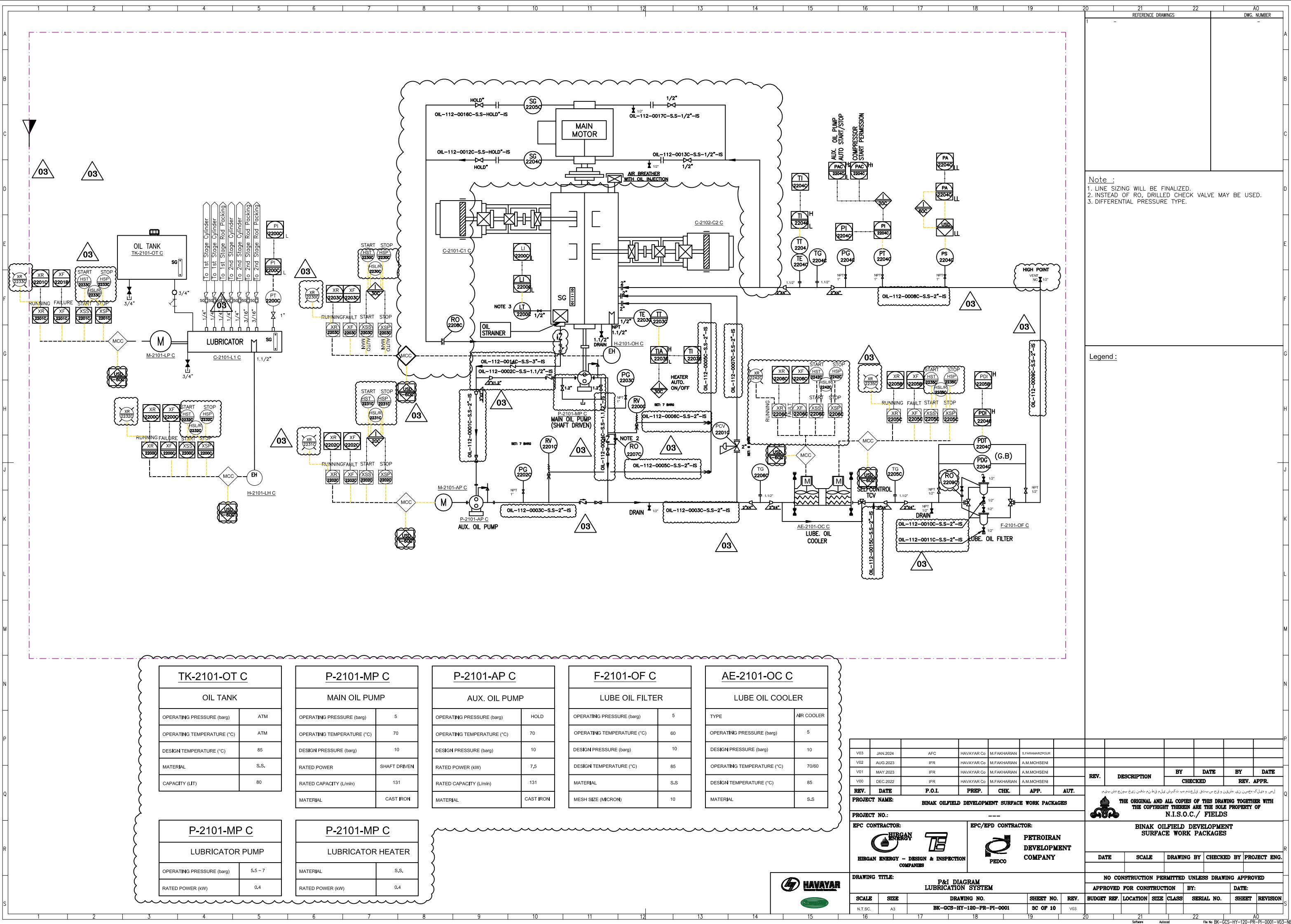
Legend :

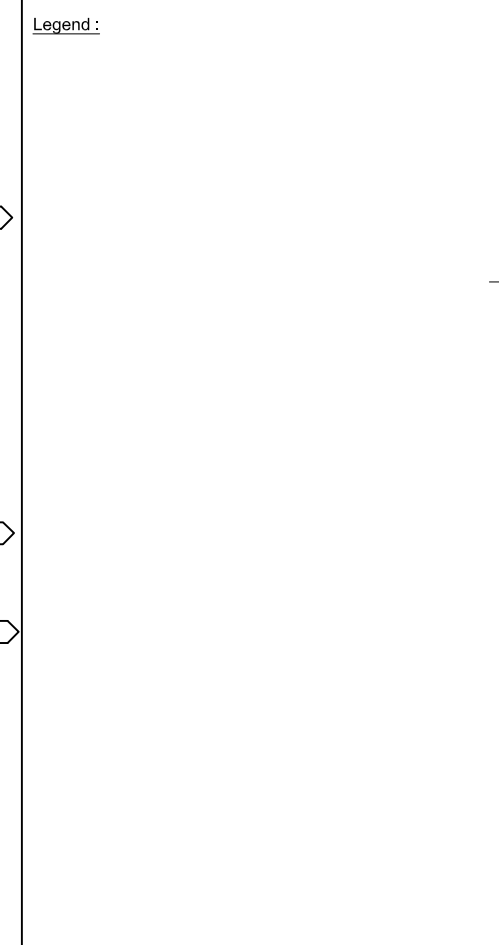
C-2101-C1 C		C-2102-C2 C		C-2101-D1 C		C-2101-D2 C		C-2102-D1 C		C-2102-D2 C	
1ST STAGE COMPRESSOR CYLINDER		2ND STAGE COMPRESSOR CYLINDER		1ST STAGE SUCTION SNUBBER		1ST STAGE DISCHARGE SNUBBER		2ND STAGE SUCTION SNUBBER		2ND STAGE DISCHARGE SNUBBER	
INLET PRESSURE (barg)	4,8	INLET PRESSURE (barg)	17	OPERATING PRESSURE (barg)	4,9	OPERATING PRESSURE (barg)	18	OPERATING PRESSURE (barg)	17,1	OPERATING PRESSURE (barg)	54,9
OUTLET PRESSURE (barg)	18	OUTLET PRESSURE (barg)	54,9	OPERATING TEMPERATURE (°C)	36,8	OPERATING TEMPERATURE (°C)	129	OPERATING TEMPERATURE (°C)	59,9	OPERATING TEMPERATURE (°C)	148
RATED CAPACITY (kg/h)	8935,5	RATED CAPACITY (kg/h)	8935,5	DESIGN PRESSURE (barg)	24,5	DESIGN PRESSURE (barg)	24,5	DESIGN PRESSURE (barg)	62	DESIGN PRESSURE (barg)	62
				DESIGN TEMPERATURE (°C)	180	DESIGN TEMPERATURE (°C)	180	DESIGN TEMPERATURE (°C)	180	DESIGN TEMPERATURE (°C)	180
				MATERIAL	C.S.	MATERIAL	C.S.	MATERIAL	C.S.	MATERIAL	C.S.

V03	JAN. 2024	AFC	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	S.FARAMARZPOUR			
V02	AUG. 2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI			
V01	MAY. 2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI			
V00	DEC.2022	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI			
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.		
PROJECT NAME:								

					
THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C./ FIELDS					
BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES					
DATE		SCALE	DRAWING BY	CHECKED BY	PROJECT ENG.
NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED					
APPROVED FOR CONSTRUCTION			BY:	DATE:	
BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET REVISION

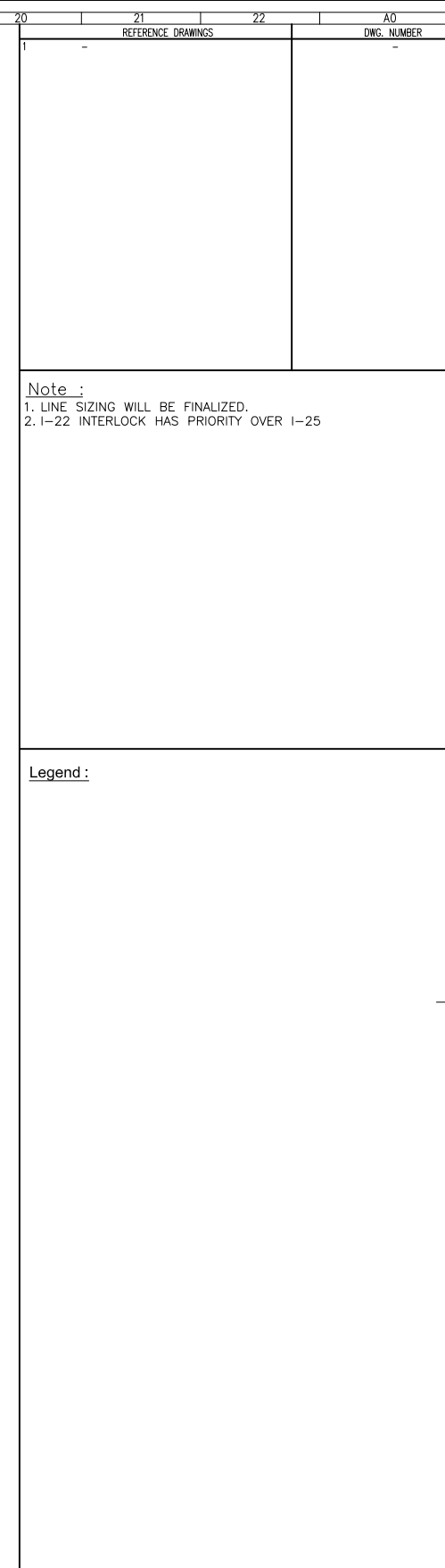


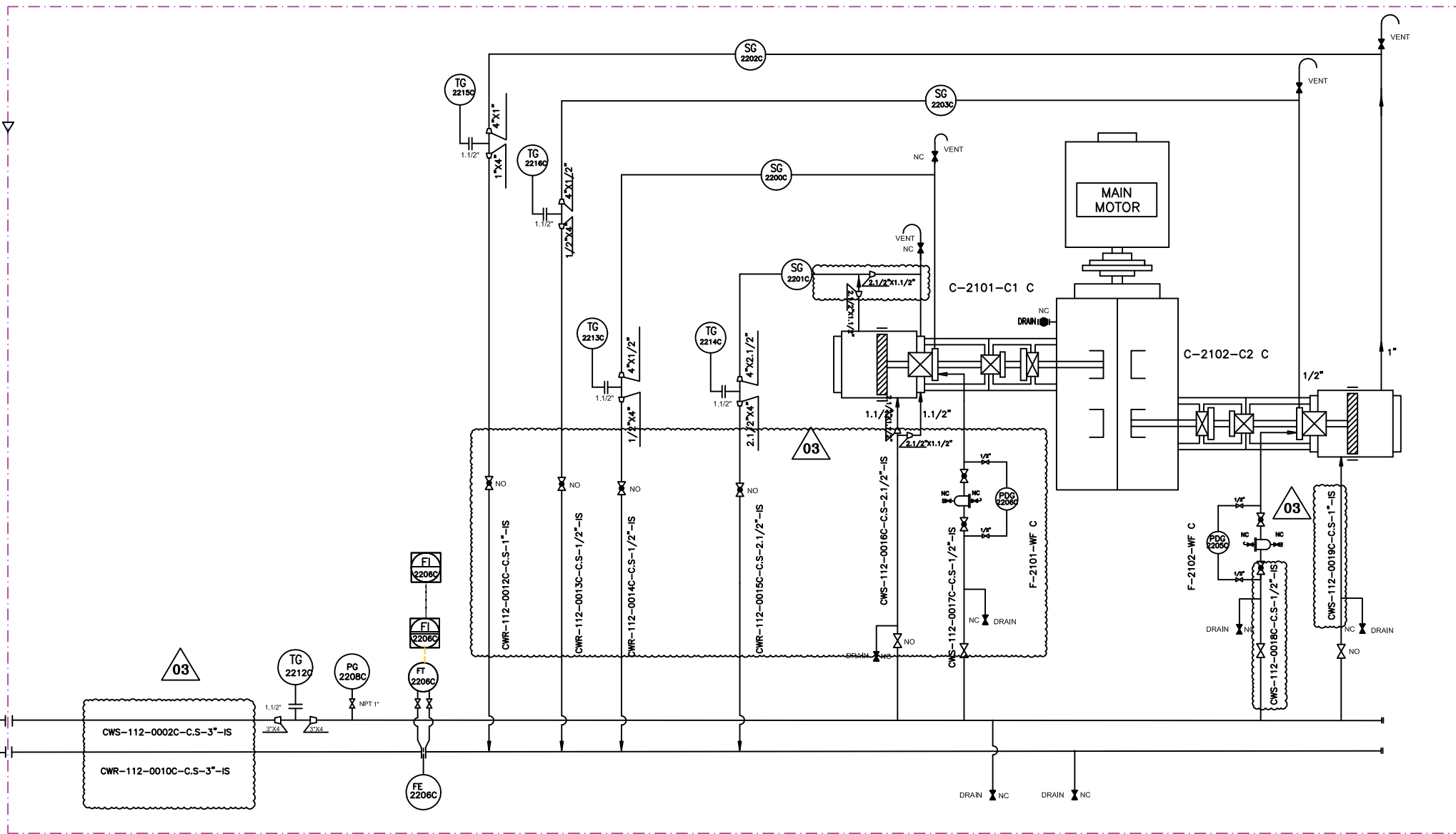




<u>V-2105 C</u>	
DISTANCE PIECE COLLECTING POT	
DESIGN PRESSURE (barg)	5
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING PRESSURE (barg)	1.5
MATERIAL	C.S

[illegible]

[illegible]



F-2101-WF C		F-2102-WF C	
WATER FILTER		WATER FILTER	
OPERATING PRESSURE (barg)	3	OPERATING PRESSURE (barg)	3
OPERATING TEMPERATURE (°C)	63	OPERATING TEMPERATURE (°C)	63
DESIGN PRESSURE (barg)	8	DESIGN PRESSURE (barg)	8
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85	DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
MESH SIZE (MICRON)	125	MESH SIZE (MICRON)	125

REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.
V03	JAN. 2024	AFC	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	S.FARAMARZPOUR	
V02	AUG. 2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
V01	MAY. 2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
V00	DEC. 2022	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	

PROJECT NAME: BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES

PROJECT NO.: ---

EPC CONTRACTOR:	EPC/EPD CONTRACTOR:
 HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES	 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY

DRAWING TITLE: P&I DIAGRAM COOLING WATER SYSTEM

SCALE	SIZE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001	6C OF 10	V03

THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C./ FIELDS

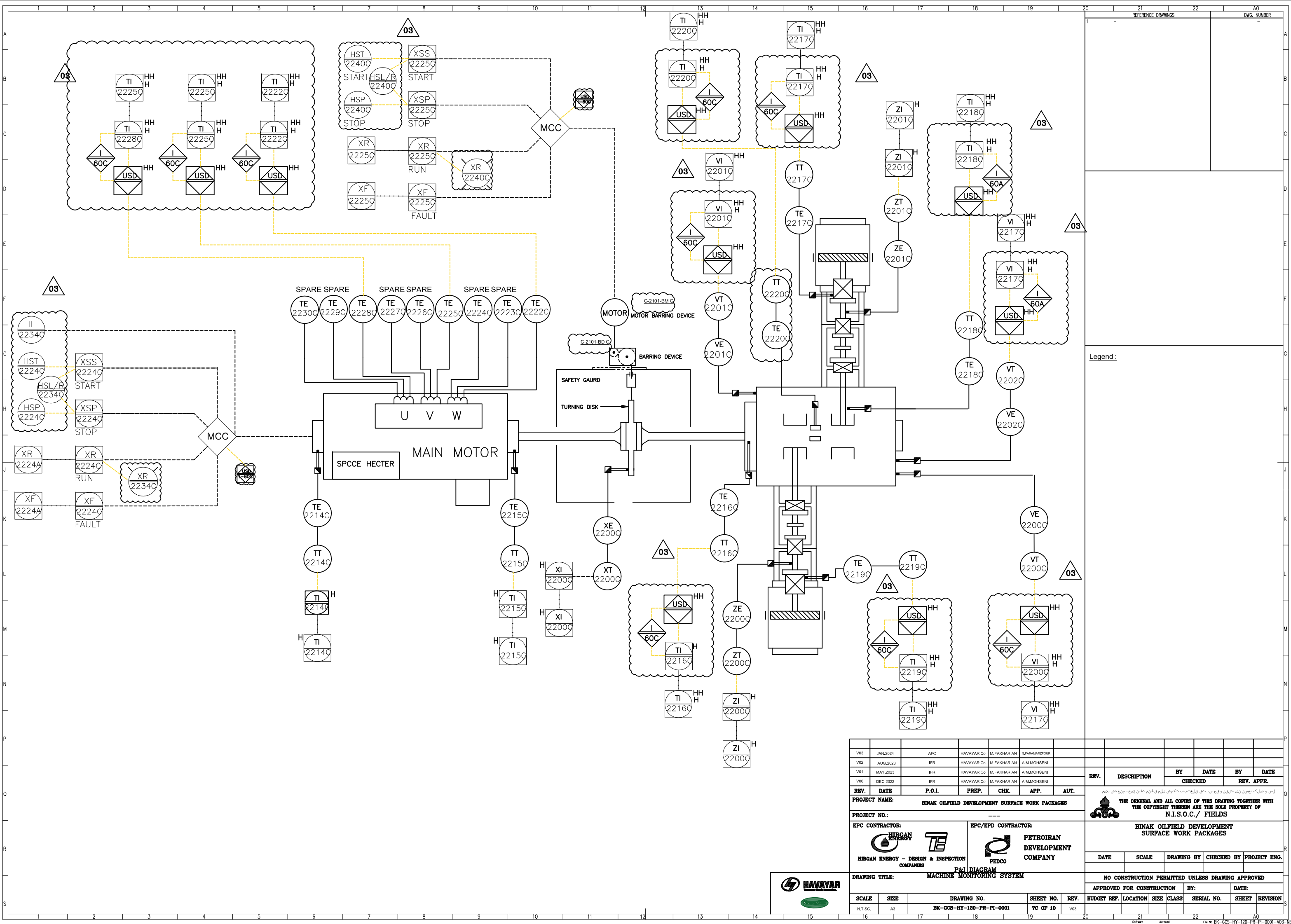
BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES

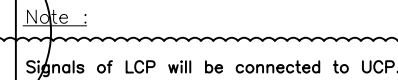
DATE	SCALE	DRAWING BY	CHECKED BY	PROJECT ENG.

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED

APPROVED FOR CONSTRUCTION	BY:	DATE:

BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET	REVISION





Signals of LCP will be connected to UCP.

Legend

لص و دیلگ مجسین نی مشقن و حق س بقق قلعاعم دب تگارش یلم ق طم ن ثغبن ریخ سورج دش بیـم

 THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH
THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF
N.I.S.O.C./ FIELDS

لص و دیلگ مجسین نی مشقن و حق س بقق قلعاعم دب تگارش یلم ق طم ن ثغبن ریخ سورج دش بیـم

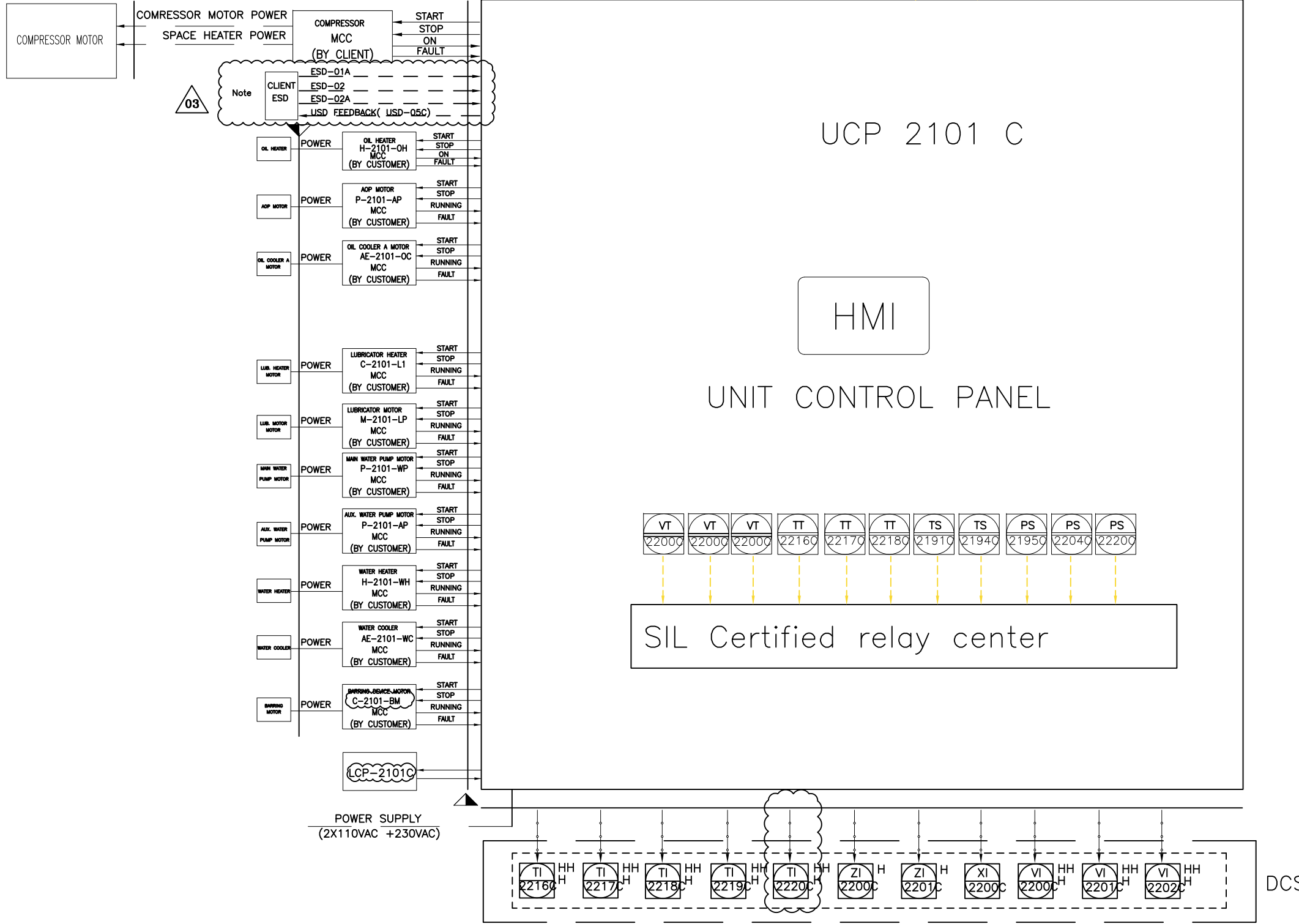
 THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH
THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF
N.I.S.O.C./ FIELDS

	BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES
--	---

DATE	SCALE	DRAWING BY	CHECKED BY	PROJECT ENG

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED		
APPROVED FOR CONSTRUCTION	BY:	DATE:

BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET	REVISION



Note :

Action of ESD-01A/ESD-02A/ESD-02 will be had same action & effect in UCP of package. For machinery sensor with cause trip, on barrier has been considered. The barrier has two out puts 4-20mA for connecting to PLC & switch for connection to trip relay center.

Legend :

REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.	REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
V03	JAN.2024	AFC	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	S.FARAMARZPOUR							
V02	AUG.2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI							
V01	MAY.2023	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI							
V00	DEC.2022	IFR	HAVAYAR Co.	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI							
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.	REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
PROJECT NAME:							BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES					
PROJECT NO.:							---					
EPC CONTRACTOR:							EPC/EPD CONTRACTOR:					
HIRGAN ENERGY							PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY					
HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES							BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES					
DRAWING TITLE:							NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED					
P&ID DIAGRAM UNIT CONTROL PANEL							APPROVED FOR CONSTRUCTION BY: DATE:					
SCALE							BUDGET REF. LOCATION SIZE CLASS SERIAL NO. SHEET REVISION					
N.T.S.C. A3							21 22					
DRAWING NO.							9C OF 10					
BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001							V03					

SYMBOL	DESCRIPTION		DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	PRESSURE GAUGE		SOLENOID VALVE		GATE VALVE		SOLENOID VALVE		LOCAL MOUNTED		ELECTRIC SIGNAL
	PRESS. IND. TRANSMITTER		TEMP. TRANSMITTER		GLOBE VALVE		UNLOADER		MAIN CONTROL PANEL MOUNTED		DATA LINK SIGNAL
	PRESS. DIFF. IND. TRANSMITTER		TEMP. INDICATOR		NEEDLE VALVE		PROCESS / INSTRUMENT LINE		GAUGE BOARD MOUNTED		FILTER
	TEMP. GAUGE		SIGHT GLASS		CHECK VALVE		OTHER UTILITY LINE (C/W)		DCS		STRAINER
	TEMP. ELEMENT		RELIEF VALVE		Y-STRAINER		CAPILLARIES TUBE		UCP INDICATOR		ESD INTERLOCK
	PRESSURE INDICATOR		FLOW GAUGE		SELF PRESS. REDUCING REGULATOR		LUB. OIL LINE		Trip Relay Center in UCP		ESD PLANT ESD
	PRESSURE SAFETY VALVE		BALL VALVE		PRESSURE SAFETY VALVE		INSTRUMENT AIR LINE		FUNCTION IMPLEMENTED IN UCP		REGULATOR WITH FILTER
	TEMPERATURE CONTROL VALVE		ELECTRICAL HEATER		HEAT TRACE		RESTRICTION ORIFICE		INSULATION		PERSONNEL PROTECTION
	TIE IN POINT		LIMITS OF HAVAYAR SUPPLY		BATTERY LIMITS		GAUGE BOARD		PACKAGE TRIP		VENT

EQUIPMENT NUMBERING

AA	BCDD	E
----	------	---

AA: EQUIPMENT CODE
EQUIPMENT CODE

AIRCOOLER	AE
COMPRESSOR	C
CONTROL PANEL	LC(LCP)
DIESEL ENGINE	DL
EXCHANGER SHELL-AND TUBE, DOUBLE PIPE, PLATE, COIL, AIR COOLED, REBOILER, BOX COOLER, CASCADE COOLER, SURFACE CONDENSER, BAROMETRIC CONDENSER, WASTE-HEAT BOILER	E
FAN	FA
FILTER	F
FLARE STACK	FS(FST)
GAS TURBINE	GT
HEATER, FIRED, FURNACE	H
HOIST	HI
HOSE HOUSE	HH
HOSE REEL	HR
IGNITION PACKAGE	IG
INDOOR HOSE REELS	IN(HR)
MOTOR ELECTRIC	M
OUTDOOR HOSE REELS	OH(OHR)
PACKAGE UNIT	PK
PIG LAUNCHER	PL
PULSATION DAMPENER	PD
PUMP	P
SCALE, WEIGHING, MEASURING	SC
SILENCER, MUFFLER	SI
STACK, CHIMNEY	SE
STRAINER	ST(STR)
SUMP	SU
TANK, SILO, HOPPER	TK
TOWER, COLUMN	T
UNLOADER	UL
VESSEL (SCRUBBER, ACCUMULATOR, K.O. DRUM, SPHERE, BULLET, SEPARATOR)	V

B: PLANT NO ABBREVIATION
GCS PLANT : 2

C: UNIT NO
1 PROCESS
2 UTILITY
3 FIRE WATER

DD: SEQUENTIAL NO (01 TO 99) IF MORE REQUIRED IT CAN BE IDENTIFIED WITH TWO DIGIT SUCH THAT THE FIRST DIGIT COMES FROM THE LAST DIGIT UNIT KEY.

E: ALPHABETICAL LETTER (FOR MULTIPLE IDENTICAL EQ. AND SPARE)

LINE NUMBERING

AAA	XXX	YYYY	ZZZZ	D"	CC(*)
-----	-----	------	------	----	-------

(1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6)

(1) FLUID IDENTIFICATION CODE

CODE DESCRIPTION

A. AIR SYSTEM

ISA INSTRUMENT AIR
PLA PLANT AIR

B. BLOWDOWN & PUMP OUT SYSTEM/EFFLUENT DISPOSAL

BDN BLOW DOWN
CBD CONTINUOUS BLOW DOWN
IBD INTERMITTENT BLOW DOWN

C. DRAIN (SEWER) SYSTEM

CDB CONCRETE DRAIN BOX
CDH CLOSED DRAIN HEADER
CSW CHEMICAL SEWER
CY CHEMICAL DRAIN PIT
DRP DRAIN PIT
NSW NON OILY WATER SEWER
OPD OPEN DRAIN
OSW OILY WATER SEWER
SSW SANITARY WATER SEWER
Y DRAIN FURNEL (GENERAL)

D. FLARE SYSTEM AND VENT

ATM ATMOSPHERE
FLR FLARE (NORMAL)
HFL HIGH PRESSURE FLARE
LFL LOW PRESSURE FLARE

E. FULES

FLP FUEL GAS / PURGE GAS
FLO FUEL OIL
NG NATURAL GAS
DO DIESEL OIL

F. SPECIAL GAS SYSTEM

AIR AIR (DRYING SERVICE)
FUG FLUE GAS
NIT NITROGEN

G. SPECIAL CHEMICAL AND SOLVENT SYSTEM

CHM CHEMICALS
MEL METHANOL

I. WATER SYSTEM

FWA FIRE WATER
OWA OILY WATER
PRW PROCESS WATER
PTW POTABLE WATER
PWA PLANT WATER
RWA RAW WATER
CWS COOLING WATER SUPPLY
CWR COOLING WATER RETURN

LINE NUMBERING

K. PROCESS SERVICE

GAS GAS
GSO GAS OIL
HOB HYDROCARBON
PRO PROCESS FLUID
REG RECYCLE GAS
SLP SLOP
ORD CRUDE OIL
TEO TRIETHYLENE GLYCOL

(2) UNIT SERIAL NUMBER

PROCESS NUMBER : 111
UTILITY NUMBER : 112
FIRE WATER : 113

(3) PIPING SERIAL NUMBER

(4) PIPING CLASS CODE

PIPING CLASS ACCORDING IPS-E-P1-221. EACH PIPING MATERIAL CLASS IS IDENTIFIED BY A FOUR-DIGIT ALPHANUMERIC CODE. THE FIRST ALPHA CHARACTER IDENTIFIES THE PRESSURE RATING AS FOLLOWS:

A RATING CLASS 150
C RATING CLASS 300
F RATING CLASS 600
G RATING CLASS 900
H RATING CLASS 1500
W RATING CLASS 3000
X RATING CLASS 5000

THE SECOND ALPHA CHARACTER INDICATES THE MATERIAL GROUP AS FOLLOWS:

N CARBON
S STAINLESS STEEL
X NON METALPIPE
Z GALVANIZED CARBON STEEL

THE TWO DIGIT FIGURES INDICATE DIFFERING SERVICE CONDITIONS (e.g. PROCESS FLUID BEING HANDLED OR SERVICE TEMPERATURE LIMITS, OR CORROSION RATE).

3 RD DIGIT

4 TH DIGIT FOR METAL PIPE

4 TH DIGIT FOR NON-METAL PIPE

FIG. DESIGN STANDARD

FIG. C.A.

FIG. MATERIAL TYPE

0 ASME B 31.3 (FOR BRASS OF FLUID)

1 ASME B 31.4 (FOR LIQUID PIPELINES)

2 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

3 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

4 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

5 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

6 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

7 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

8 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

9 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

10 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

11 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

12 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

13 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

14 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

15 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

16 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

17 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

18 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

19 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

20 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

21 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

22 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

23 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

24 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

25 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

26 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

27 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

28 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

29 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

30 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

31 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

32 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

33 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

34 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

35 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

36 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

37 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

38 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

39 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

40 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

41 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

42 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

43 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

44 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

45 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

46 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

47 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

48 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

49 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

50 ASME B 31.4 (FOR GAS PIPELINES)

INSTRUMENT NUMBERING

A	a	b	c	d
---	---	---	---	---

A : INSTRUMENT TYPE ASPER SECTION 5.3

(a) : PLANT NO. ASPER SECTION 1.

(b) : UNIT NO. ASPER SECTION 1.

(c) : SEQUENCE NO.

(d) : OPTIONAL SUFFIX (ONE LETTER)

EQUIPMENT

ROTARY PUMP WITH INTERNAL RELIEF VALVE

AIR COOLER

SEPARATOR

SHELL AND TUBE EXCHANGER

CENTRIFUGAL PUMP

REFERENCE DRAWINGS

DWG. NUMBER

Note :

Legend :

V03	JAN.2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAMARZPOUR									
V02	AUG.2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI									
V01	MAY.2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI									
V00	DEC.2022	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI									
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.	REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE		
PROJECT NAME:							CHECKED						REV. APPR.	
PROJECT NO.:							DATE						SCALE	
EPC CONTRACTOR:			EPC/EPD CONTRACTOR:				BINAQ OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES							
  HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES			 PEDCO				 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY							
DRAWING TITLE:							NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED							
P&I DIAGRAM SYMBOL AND LEGEND							APPROVED FOR CONSTRUCTION						BY:	DATE:
SCALE	SIZE	DRAWING NO.			SHEET NO.	REV.	BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET	REVISION	
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001			10 OF 10	V03								
BINAQ OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES														
P&I DIAGRAM SYMBOL AND LEGEND														
NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED														
APPROVED FOR CONSTRUCTION												BY:	DATE:	
SCALE	SIZE	DRAWING NO.			SHEET NO.	REV.	BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET	REVISION	
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001			10 OF 10	V03								