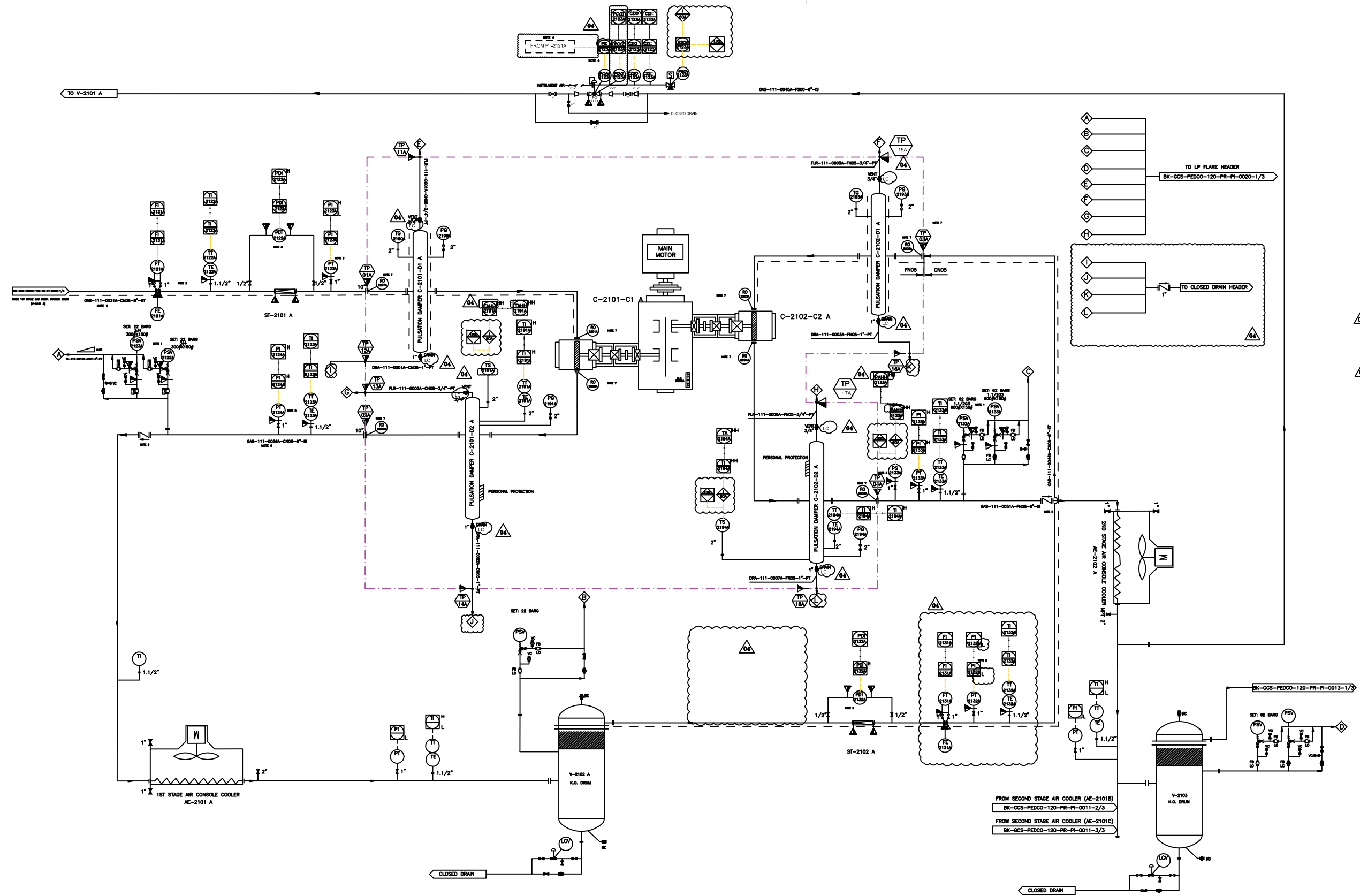




C-2101-C1 A		C-2102-C2 A		C-2101-D1 A		C-2101-D2 A		C-2102-D1 A		C-2102-D2 A	
1ST STAGE COMPRESSOR CYLINDER		2ND STAGE COMPRESSOR CYLINDER		1ST STAGE SUCTION SNUBBER		1ST STAGE DISCHARGE SNUBBER		2ND STAGE SUCTION SNUBBER		2ND STAGE DISCHARGE SNUBBER	
INLET PRESSURE (barg)	4,8	INLET PRESSURE (barg)	17	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.

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
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 COMPANY			 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY			

REFERENCE DRAWINGS

DWG. NUMBER

1. MECHANICAL DATA SHEETS FOR GAS COMPRESSORS PACKAGES
2. 1st STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS
3. 1st STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS
4. 1st STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS
5. 2nd STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS
6. 2nd STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS
7. 2nd STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS
8. 2nd STAGE GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM
9. PIPING MATERIAL SPECIFICATION
10. ALL TAG INSTRUMENTS TAG NUMBER ARE START WITH PREFIX C

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0001_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-SP-0001-001

Note :

1. PSV WILL BE SUPPLIED 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. DELETED
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.
11. Instrument on skid tag number will be started with C-xxxx.

Legend :

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

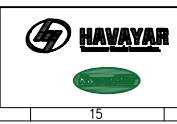
BINAQ OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES

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



BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0015-2/2
FROM INSTRUMENT AIR HEADER

ISA-112-0001A-AZ00-2"-NP

ISA-112-0002A-AZ00-2"-IS

0%-25%-50%-75%-100%

F-2101-AF A	
INSTRUMENT AIR FILTER	
DESIGN PRESSURE (barg)	12,5
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING PRESSURE (barg)	4,5 ~ 8
MATERIAL	S.S
MESH SIZE (micron)	0,1

PSOV 2201A
PSOV 2202A
PSOV 2203A
PSOV 2204A
PSOV 2205A

NOTE 3
HS
2201A/2202A

MAIN MOTOR

C-2101-C1 A

C-2102-C2 A

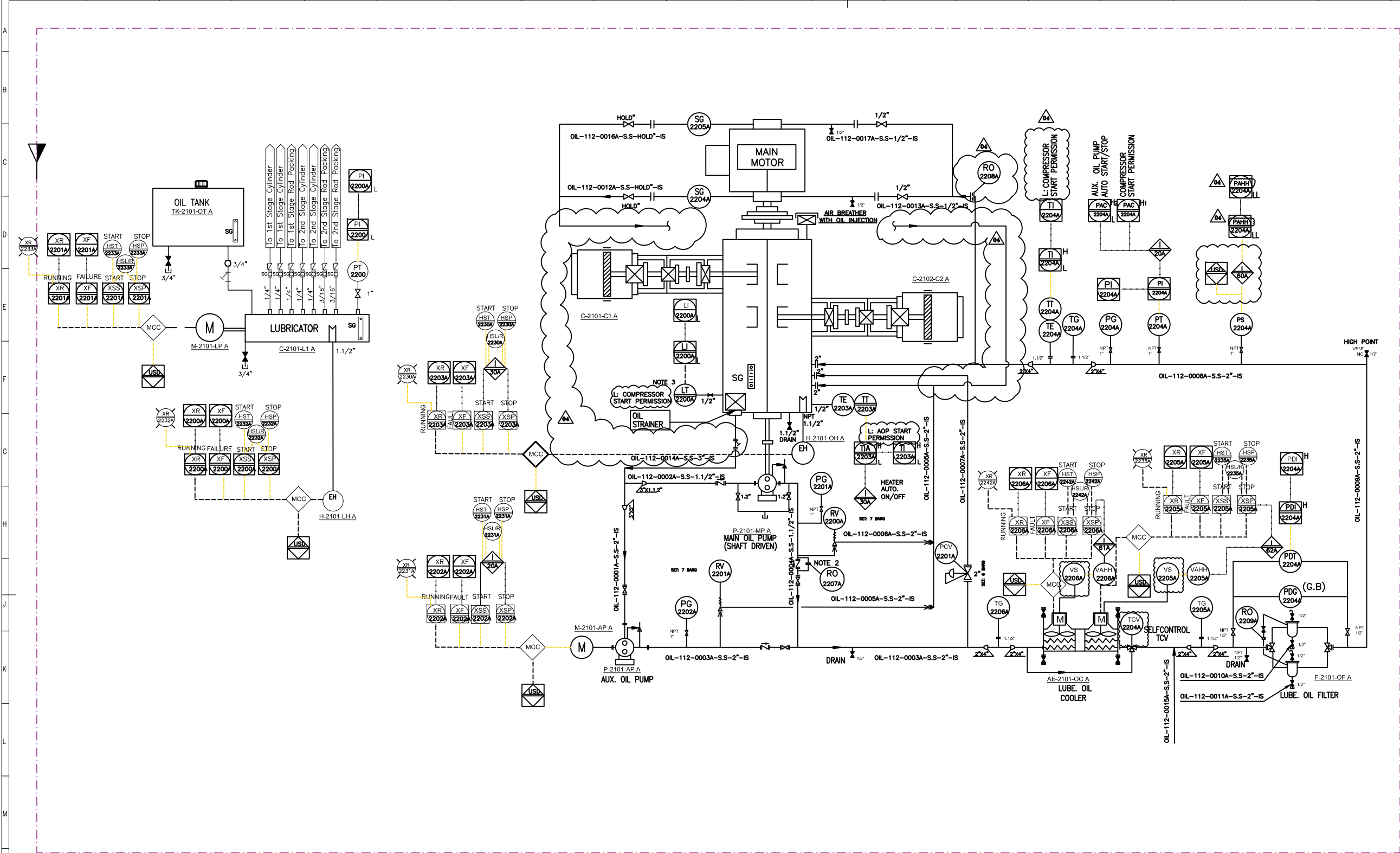
Note :
1. DELETED.
2. THE UNLOADERS ARE AIR TO LOAD TYPE.
3. CAPACITY CONTROL WILL BE PERFORMED FROM UCP.

Legend :

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
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 CAPACITY CONTROL						
SCALE	SIZE	DRAWING NO.			SHEET NO.	REV.
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001			2A OF 10	V04
16	17	18	19	20		

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 ENGINEER	
NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED					
APPROVED FOR CONSTRUCTION			BY:	DATE:	
BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET REVISION





TK-2101-OT A	
OIL TANK	
OPERATING PRESSURE (barg)	ATM
OPERATING TEMPERATURE (°C)	ATM
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
MATERIAL	S.S.
CAPACITY (LT)	80

M-2101-LP A	
LUBRICATOR PUMP MOTOR	
OPERATING PRESSURE (barg)	5.5 ~ 7
RATED POWER (kW)	0.4

P-2101-MP A	
MAIN OIL PUMP	
OPERATING PRESSURE (barg)	5
OPERATING TEMPERATURE (°C)	70
DESIGN PRESSURE (barg)	10
RATED POWER	SHAFT DRIVEN
RATED CAPACITY (L/min)	131
MATERIAL	CAST IRON

H-2101-LH A	
LUBRICATOR HEATER	
MATERIAL	S.S.
RATED POWER (kW)	0.4

P-2101-AP A	
AUX. OIL PUMP	
OPERATING PRESSURE (barg)	HOLD
OPERATING TEMPERATURE (°C)	70
DESIGN PRESSURE (barg)	10
RATED POWER (kW)	7.5
RATED CAPACITY (L/min)	131
MATERIAL	CAST IRON

F-2101-OF A	
LUBE OIL FILTER	
OPERATING PRESSURE (barg)	5
OPERATING TEMPERATURE (°C)	60
DESIGN PRESSURE (barg)	10
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
MATERIAL	S.S.
MESH SIZE (MICRON)	10

AE-2101-OC A	
LUBE OIL COOLER	
TYPE	AIR COOLER
OPERATING PRESSURE (barg)	5
DESIGN PRESSURE (barg)	10
OPERATING TEMPERATURE (°C)	70/60
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
MATERIAL	S.S.

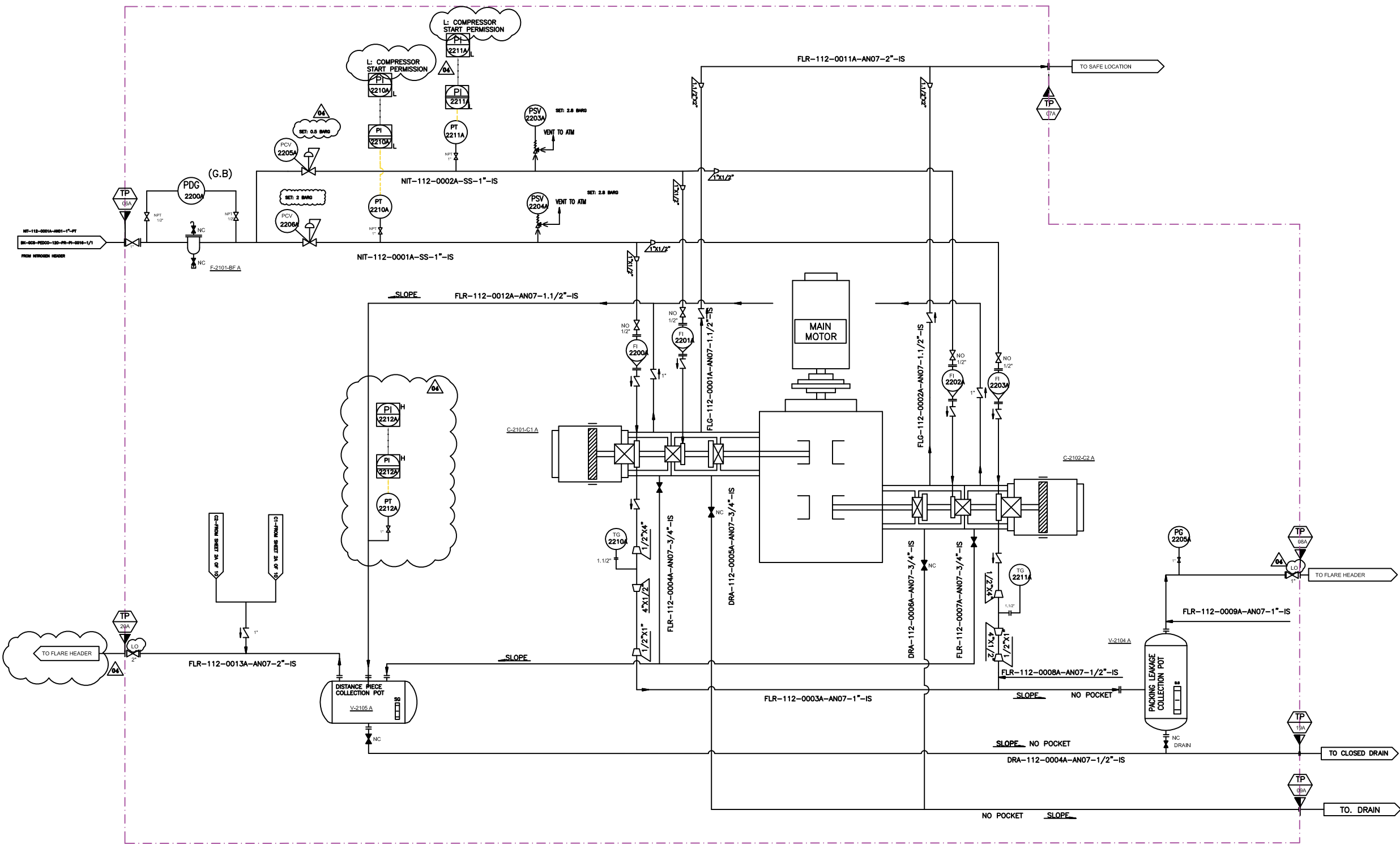


V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR		
V03	JAN 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR		
V02	AUG 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI		
V01	MAY 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI		
V00	DEC 2022	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI		
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.	
PROJECT NAME: BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES							
PROJECT NO.: ---							
EPC CONTRACTOR:			EPC/EPD CONTRACTOR:				
 HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES			 PEDCO 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	V04	

Note :
1. DELETED
2. INSTEAD OF RO, DRILLED CHECK VALVE MAY BE USED.
3. DIFFERENTIAL PRESSURE TYPE.

Legend :

					
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



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

F-2101-BF A	
BUFFER GAS FILTER	
DESIGN PRESSURE (barg)	10
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING PRESSURE (barg)	7.5
MATERIAL	S.S
MESH SIZE (micron)	0.1

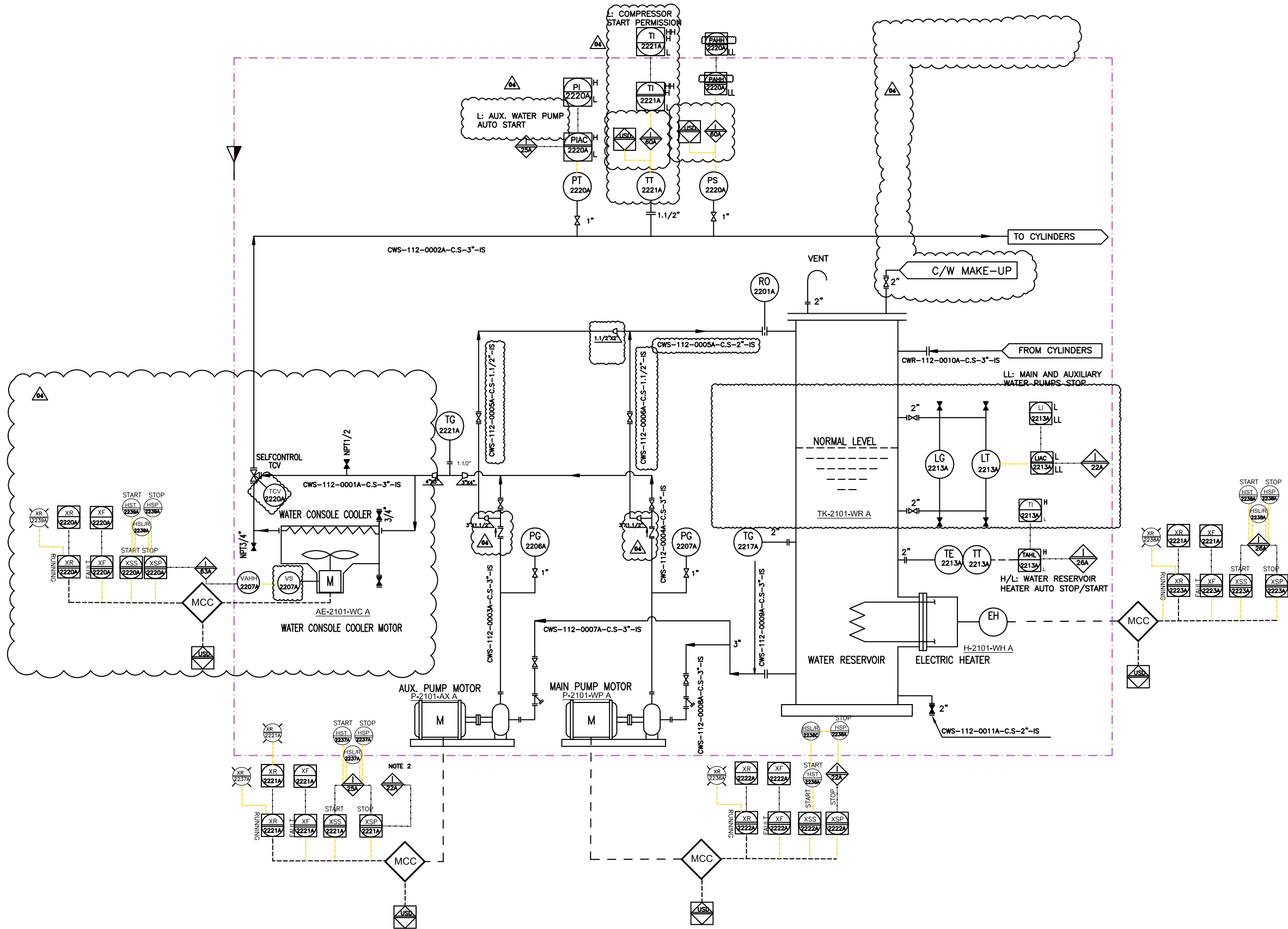
V-2105 A	
DISTANCE PIECE COLLECTING POT	
DESIGN PRESSURE (barg)	5
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING PRESSURE (barg)	1.5
MATERIAL	C.S

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR				
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 N2 PURGING SYSTEM									
SCALE	SIZE	DRAWING NO.			SHEET NO.	REV.			
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001			4A OF 10	V04			
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			

Note :
1. DELETED.

Legend :





Note:
1. DELETED
2. I-22 INTERLOCK HAS PRIORITY OVER I-25

Legend :

AE-2101-WC A	
WATER COOLER	
TYPE	AIR COOLER
DESIGN PRESSURE (barg)	8
OPERATING PRESSURE (barg)	3
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING TEMPERATURE (°C)	70/83

P-2101-WP A	
MAIN WATER PUMP	
TYPE	CENTRIFUGAL
RATED POWER (KW)	WILL BE FINALIZED
OPERATING CAPACITY (TON/H)	15.3
RATED HEAD (M)	40

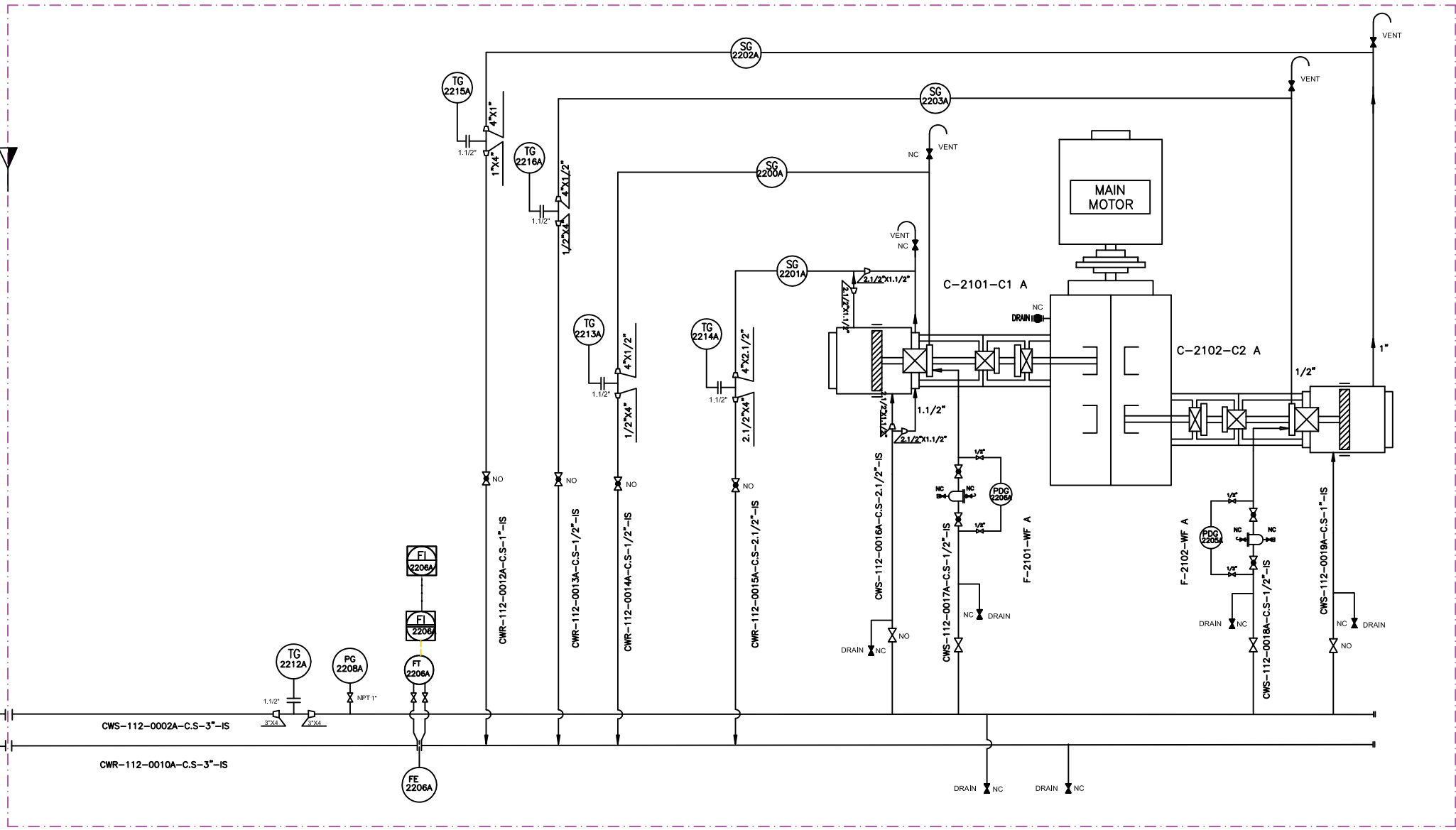
P-2101-AX A	
AUX. WATER PUMP	
TYPE	CENTRIFUGAL
RATED POWER (KW)	WILL BE FINALIZED
OPERATING CAPACITY (TON/H)	15.3
RATED HEAD (M)	40

H-2101-WH A	
WATER HEATER	
TYPE	ELECTRICAL
RATED POWER (KW)	13.5

TK-2101-WR A	
WATER RESERVOIR	
OPERATING PRESSURE (barg)	ATM
OPERATING TEMPERATURE (°C)	70
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
MATERIAL	C.S.

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARMARZPOUR	
V03	JAN 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARMARZPOUR	
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			 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	V04

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
		CHECKED		REV. APPR.	
اِس وِجِل گِجِیَن نِی مَیْشِرُون وِجِش مِی سَیْشِی قِیْرَیْ مَد مِی تَکِوِش قِیْرَیْ مَد تَکِیَن مِی سَیْشِی رَیْ سَیْشِی مِی شِش مِی شِش					
 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 EN	
NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED					
APPROVED FOR CONSTRUCTION		BY:	DATE:		
BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET REVISION



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

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

Note :
1. DELETED.

Legend :

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
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 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	V04

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

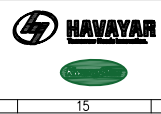
BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES

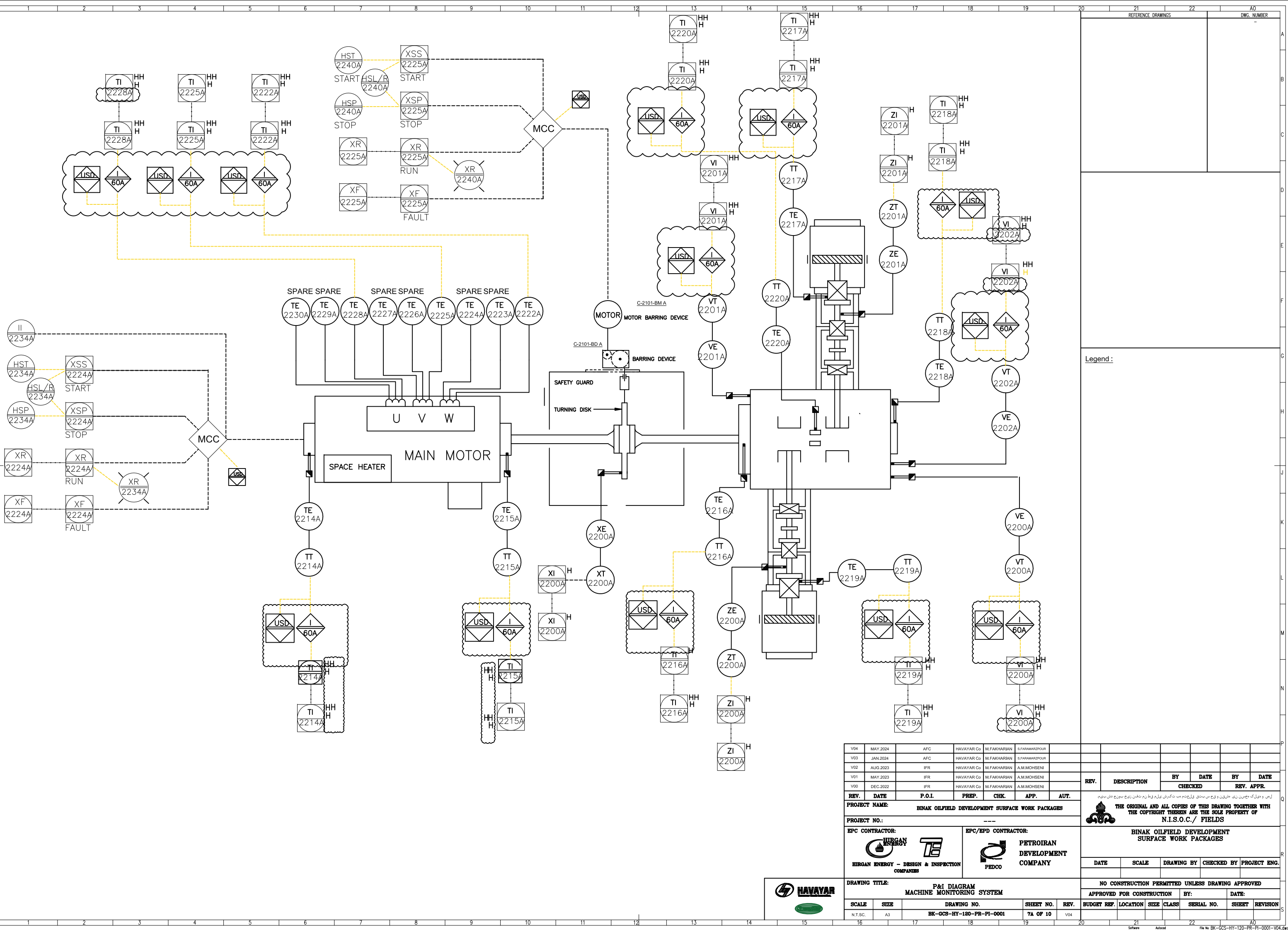
DATE	SCALE	DRAWING BY	CHECKED BY	PROJECT ENG.
------	-------	------------	------------	--------------

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED

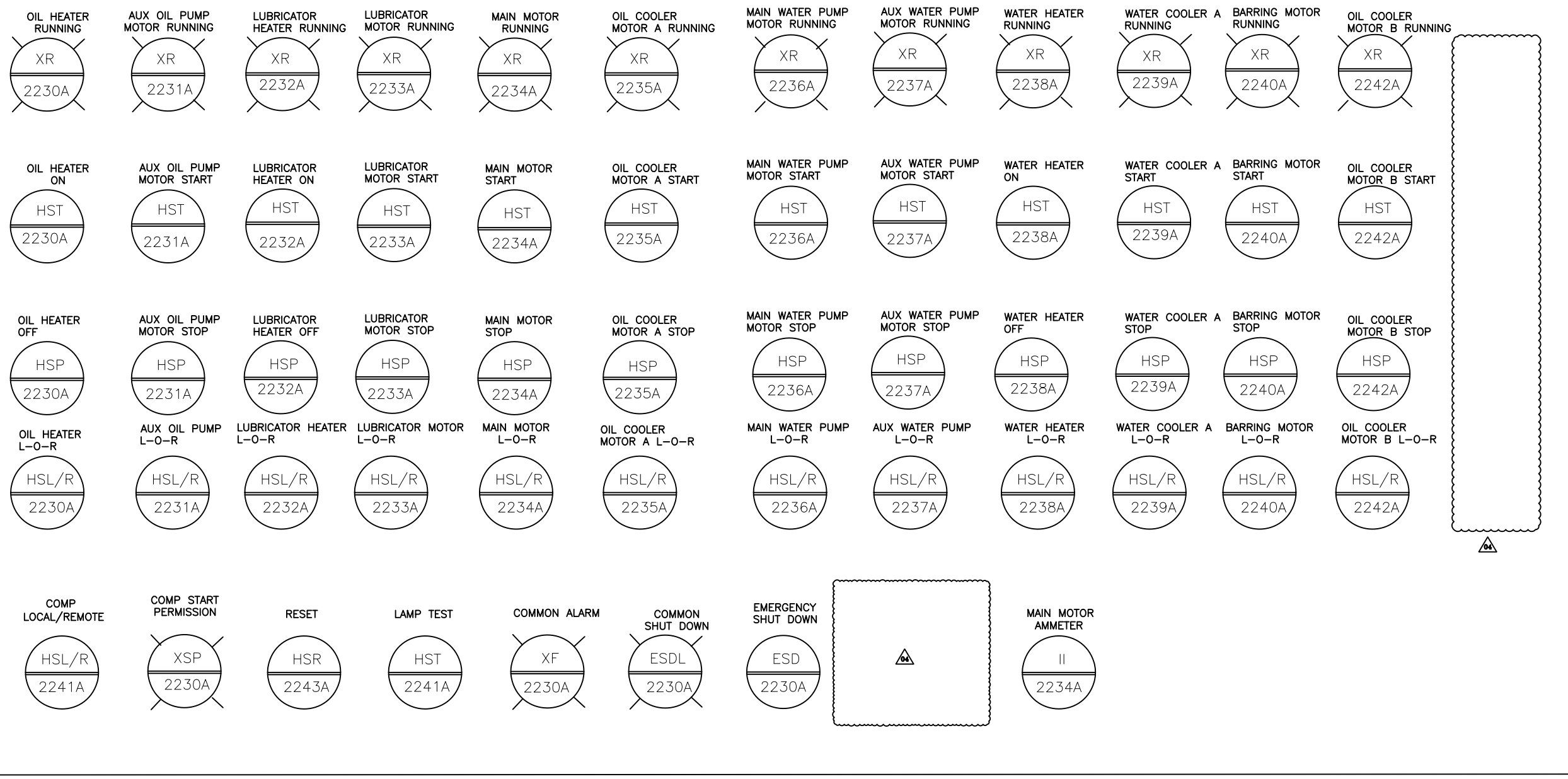
APPROVED FOR CONSTRUCTION	BY:	DATE:
---------------------------	-----	-------

BUDGET REF.	LOCATION	SIZE	CLASS	SERIAL NO.	SHEET	REVISION
-------------	----------	------	-------	------------	-------	----------





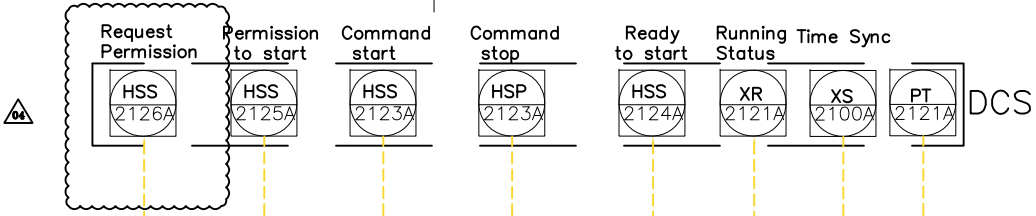
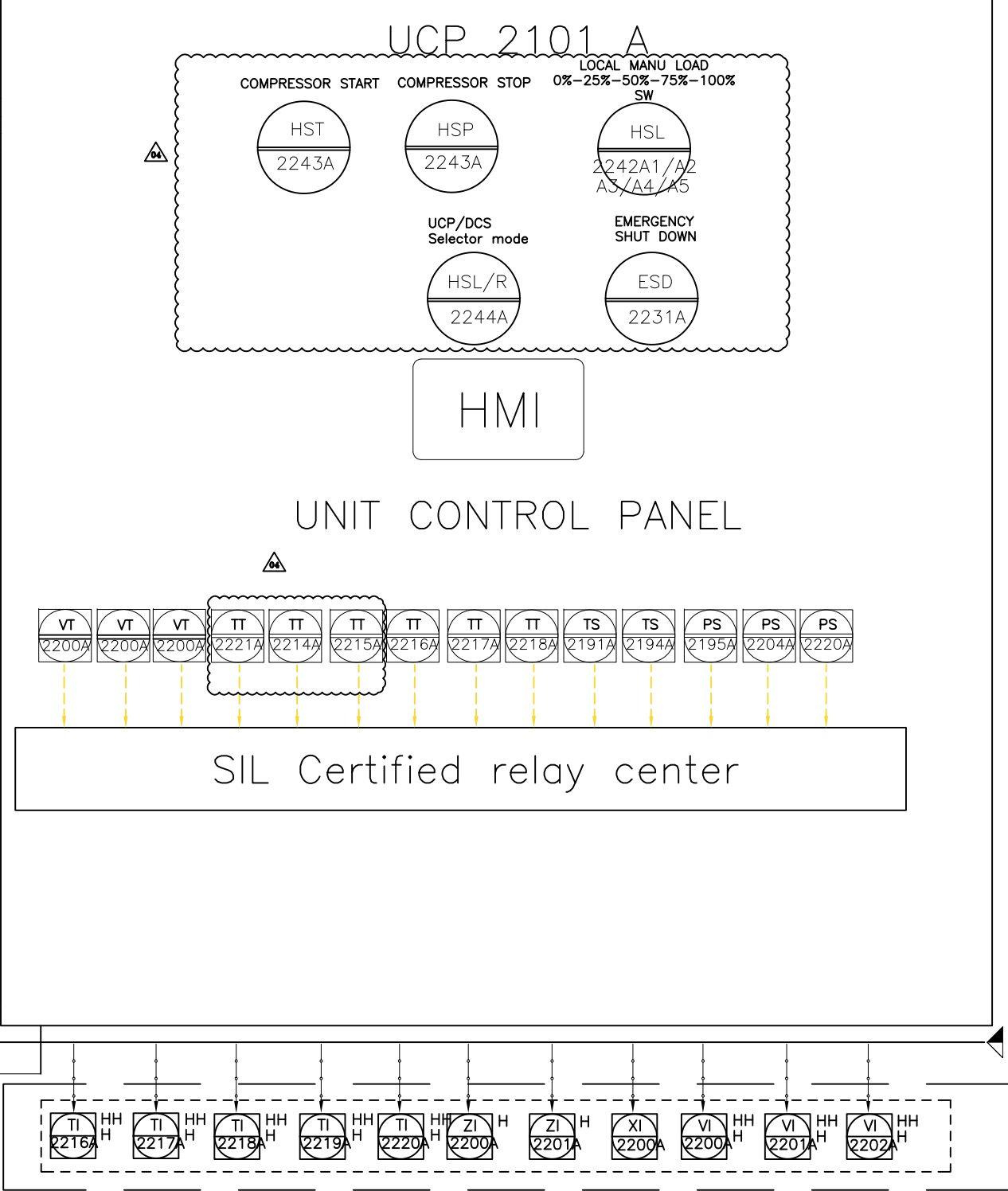
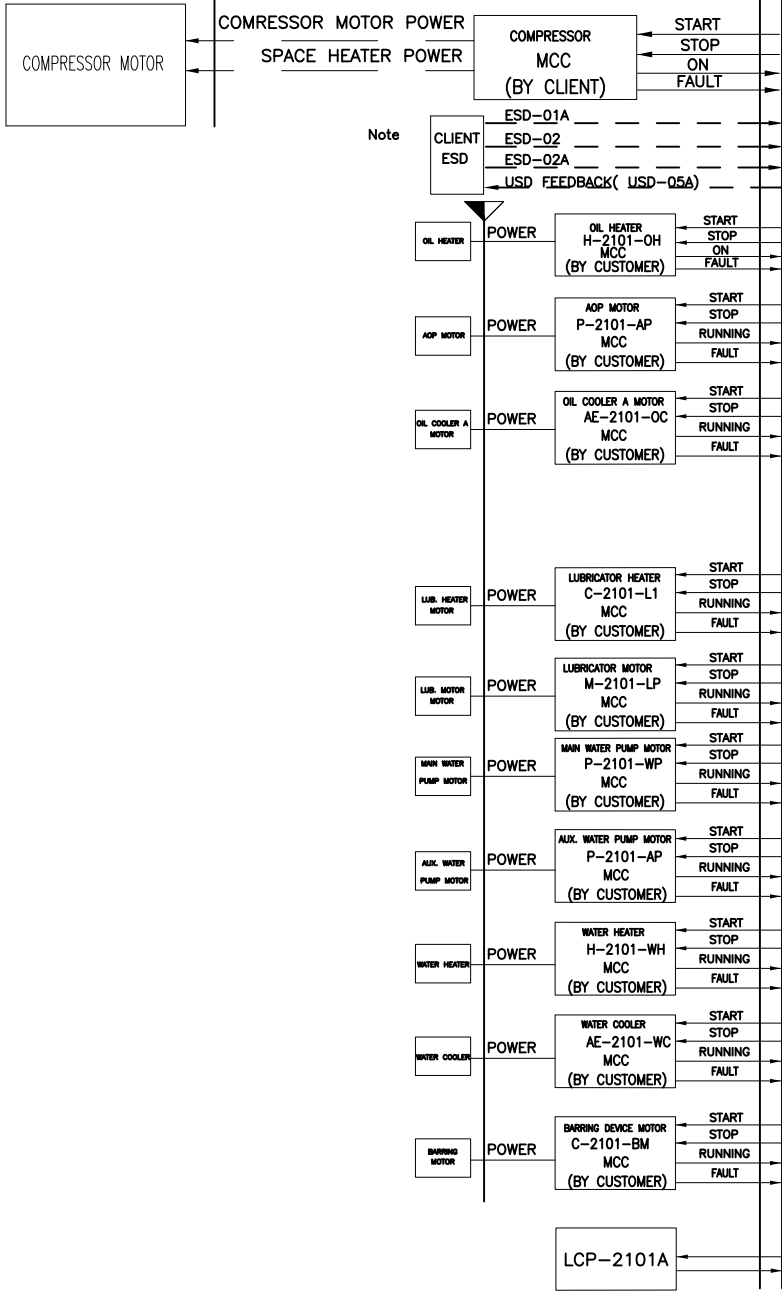
LCP-2101A



Note :
Signals of LCP will be connected to UCP.

Legend :

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR																	
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.	REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE										
								CHECKED			REV. APPR.											
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															
PROJECT NO.:							BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES															
EPC CONTRACTOR:				EPC/EPD CONTRACTOR:			BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES															
 HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES				 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY																		
DRAWING TITLE:							NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED															
P&I DIAGRAM LOCAL CONTROL STATION							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			8A OF 10		V04													
16		17		18			19		20						21		22				A0	
Software Autodesk File No BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001-01																						



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.
V04	MAY.2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHANPOUR	
V03	JAN.2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHANPOUR	
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: HIRGAN ENERGY
EPC/EPD CONTRACTOR: PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY

DRAWING TITLE: P&I DIAGRAM UNIT CONTROL PANEL

DRAWING NO. BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001

SCALE: N.T.S.C. SIZE: A3 SHEET NO. 9A OF 10 REV. V04

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

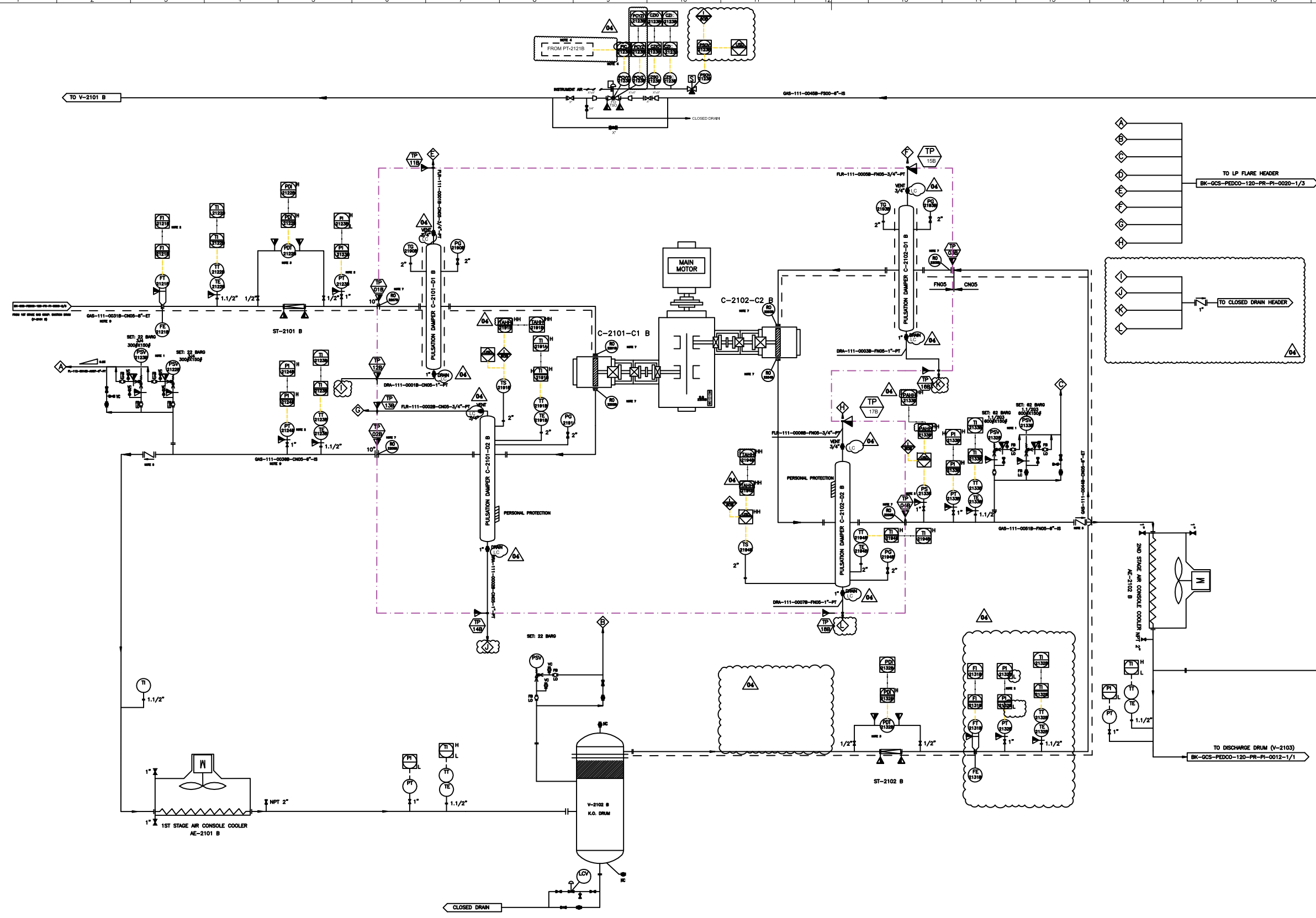
DATE SCALE DRAWING BY CHECKED BY PROJECT ENG.

NO CONSTRUCTION PERMITTED UNLESS DRAWING APPROVED

APPROVED FOR CONSTRUCTION BY: DATE:

BUDGET REF. LOCATION SIZE CLASS SERIAL NO. SHEET REVISION





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

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

C-2101-D1 B	
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 B	
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 B	
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 B	
2ND STAGE DISCHARGE SNUBBER	
OPERATING PRESSURE (barg)	54,9
OPERATING TEMPERATURE (°C)	148
DESIGN PRESSURE (barg)	62
DESIGN TEMPERATURE (°C)	180
MATERIAL	C.S.

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR		
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 COMPANY				 PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY			

REFERENCE DRAWINGS

1. MECHANICAL DATA SHEETS FOR GAS COMPRESSORS PACKAGES
2. 1st STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS
3. 1st STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS
4. 1st STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS
5. 2nd STAGE GAS COMPRESSION SUCTION DRUMS
6. 2nd STAGE GAS COMPRESSION COMPRESSORS
7. 2nd STAGE GAS COMPRESSION AIR COOLERS
8. 2nd STAGE GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM

DWG. NUMBER

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0001_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011_006
BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012_006

Note

1. PSV WILL BE SUPPLIED 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. DELETED
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.
11. Instrument on skid tag number will be started with C-xxxx.

Legend :

REV.

DESCRIPTION

BY

DATE

BY

DATE

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

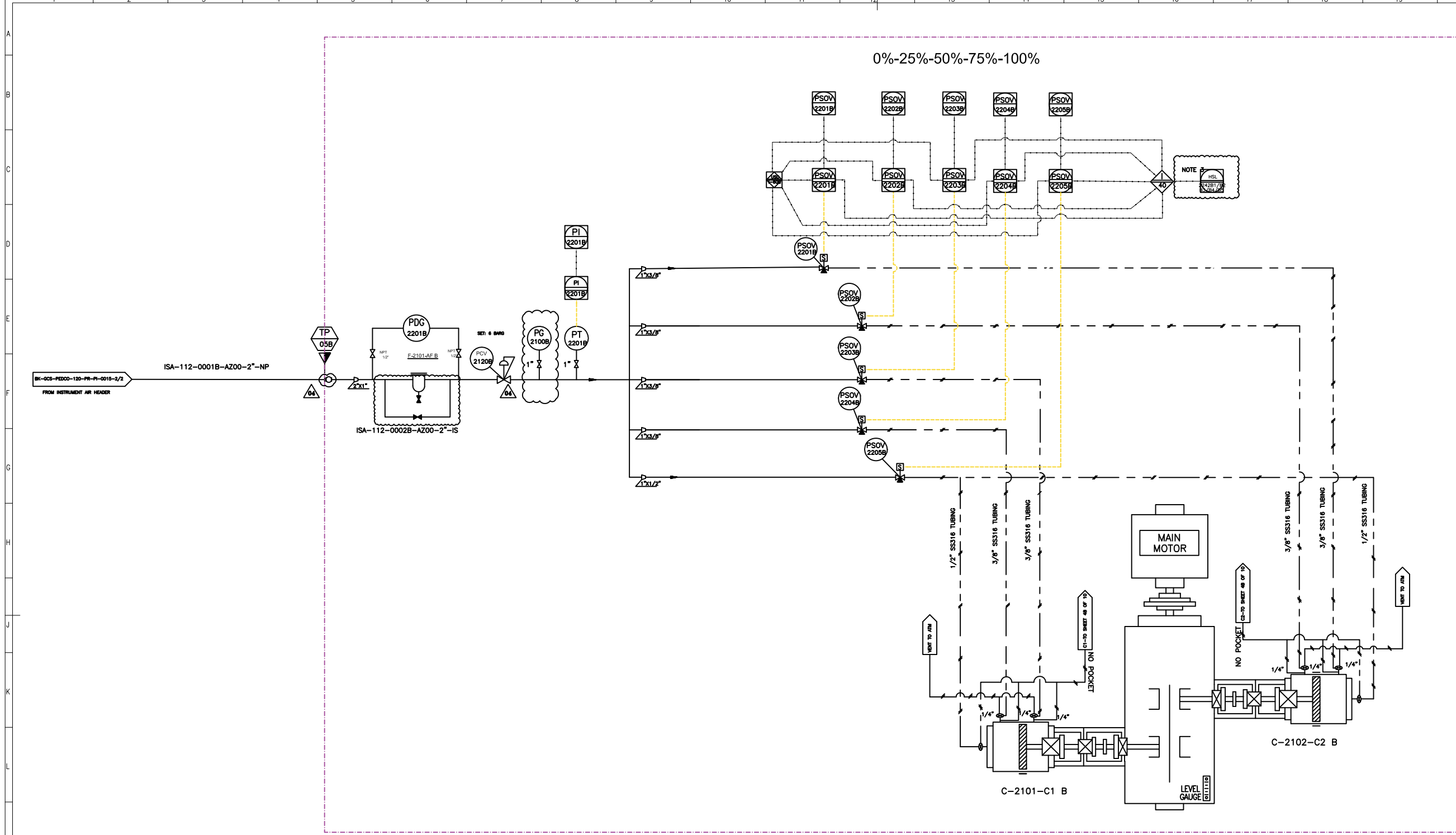
CLASS

SERIAL NO.

SHEET

REVISION





F-2101-AF B	
INSTRUMENT AIR FILTER	
DESIGN PRESSURE (barg)	12,5
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING PRESSURE (barg)	4,5 ~ 8
MATERIAL	S.S
MESH SIZE (micron)	0,1

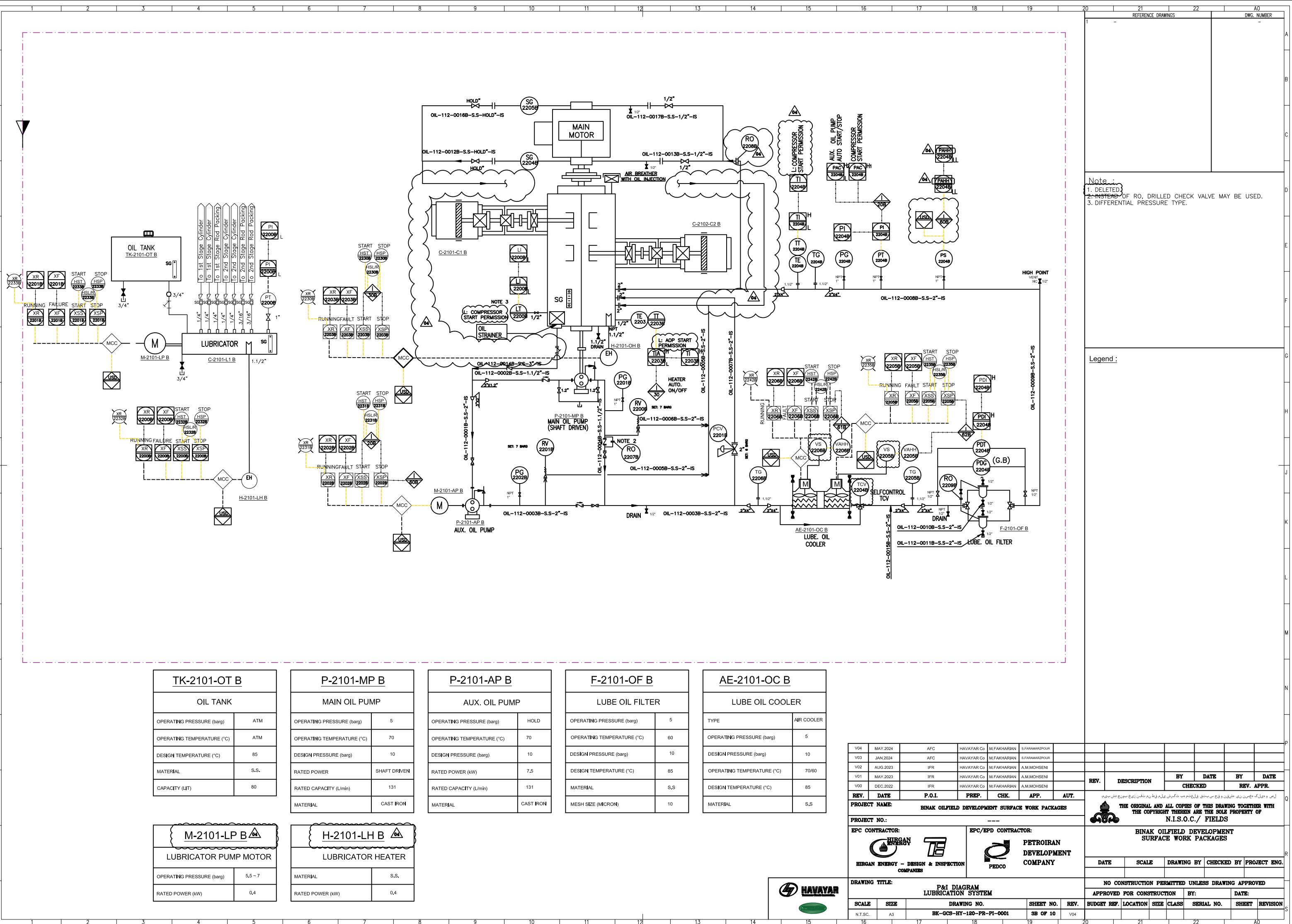
REFERENCE DRAWINGS	DWG. NUMBER

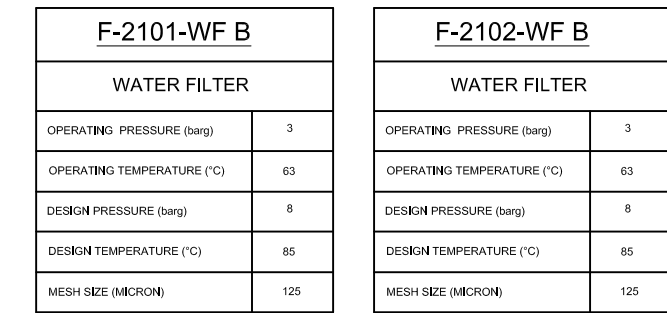
Note:
1. DELETED
2. THE ENLOADERS ARE AIR-TO-LOAD TYPE
3. CAPACITY CONTROL WILL BE PERFORMED FROM UCP.

Legend :

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
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 CAPACITY CONTROL						
SCALE	SIZE	DRAWING NO.			SHEET NO.	REV.
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001			2B OF 10	V04







<u>F-2102-WF B</u>	
WATER FILTER	
OPERATING PRESSURE (barg)	3
OPERATING TEMPERATURE (°C)	63
DESIGN PRESSURE (barg)	8
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
MESH SIZE (MICRON)	125

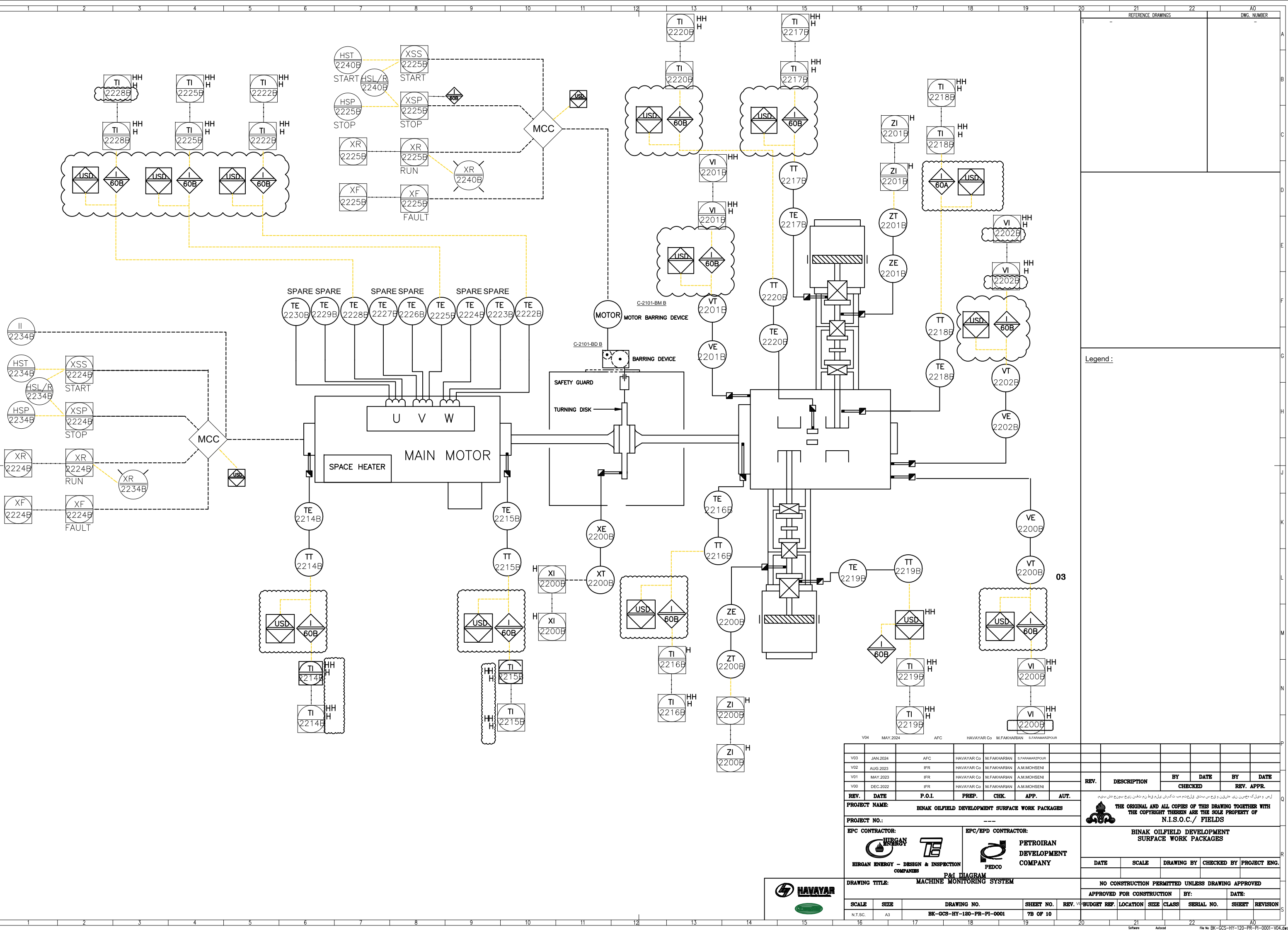
Legend :

الص وءىل ءهفءن نى ءهقون و ءس سءق ءل؁ءم ءب ءكشورى لىلم ءظنم ء ءلفن رىء سون ء ءء بءم

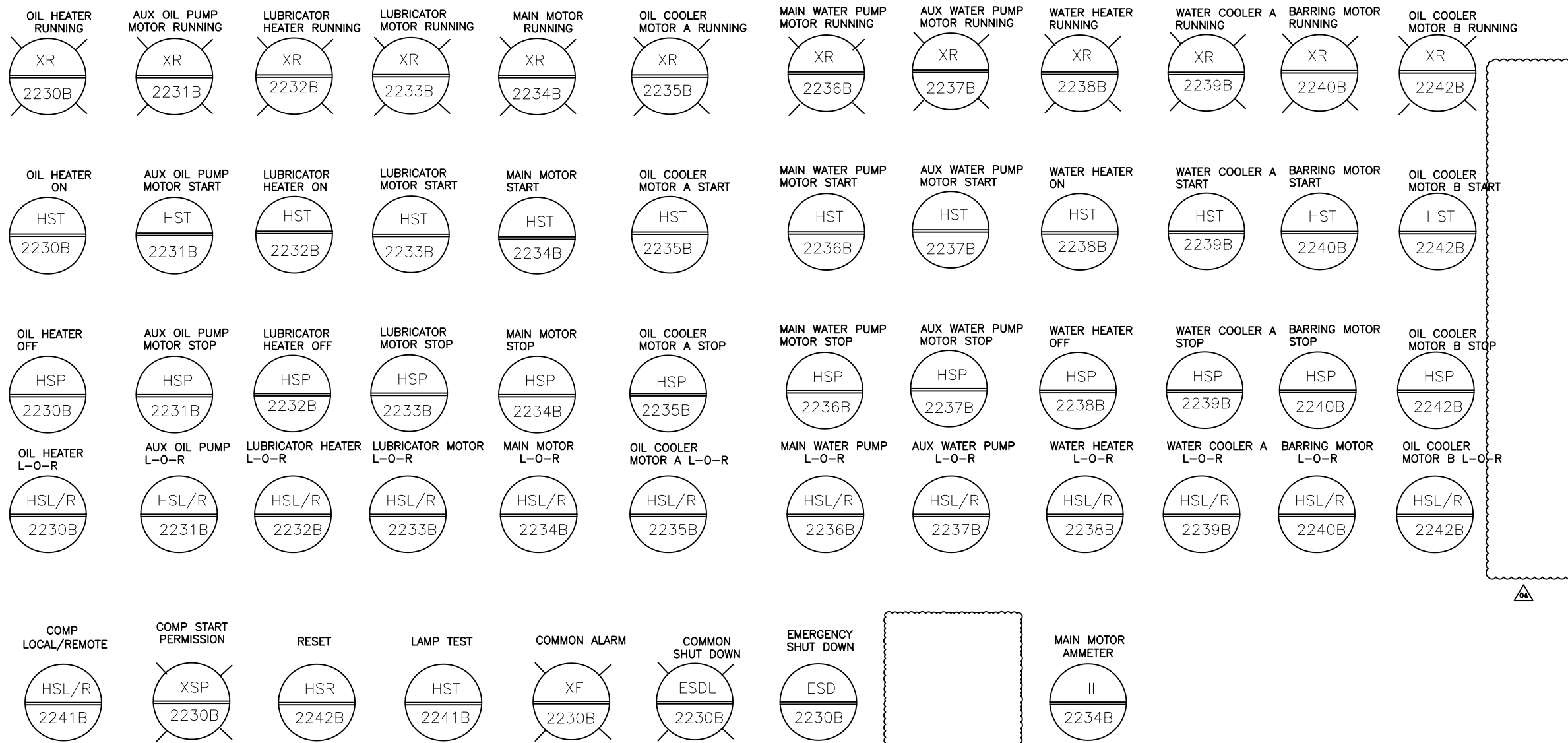
 THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH
THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF
N.I.S.O.C./ FIELDS

الص وءىل ءهفءن نى ءهقون و ءس سءق ءل؁ءم ءب ءكشورى لىلم ءظنم ء ءلفن رىء سون ء ءء بءم

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



LCP-2101B

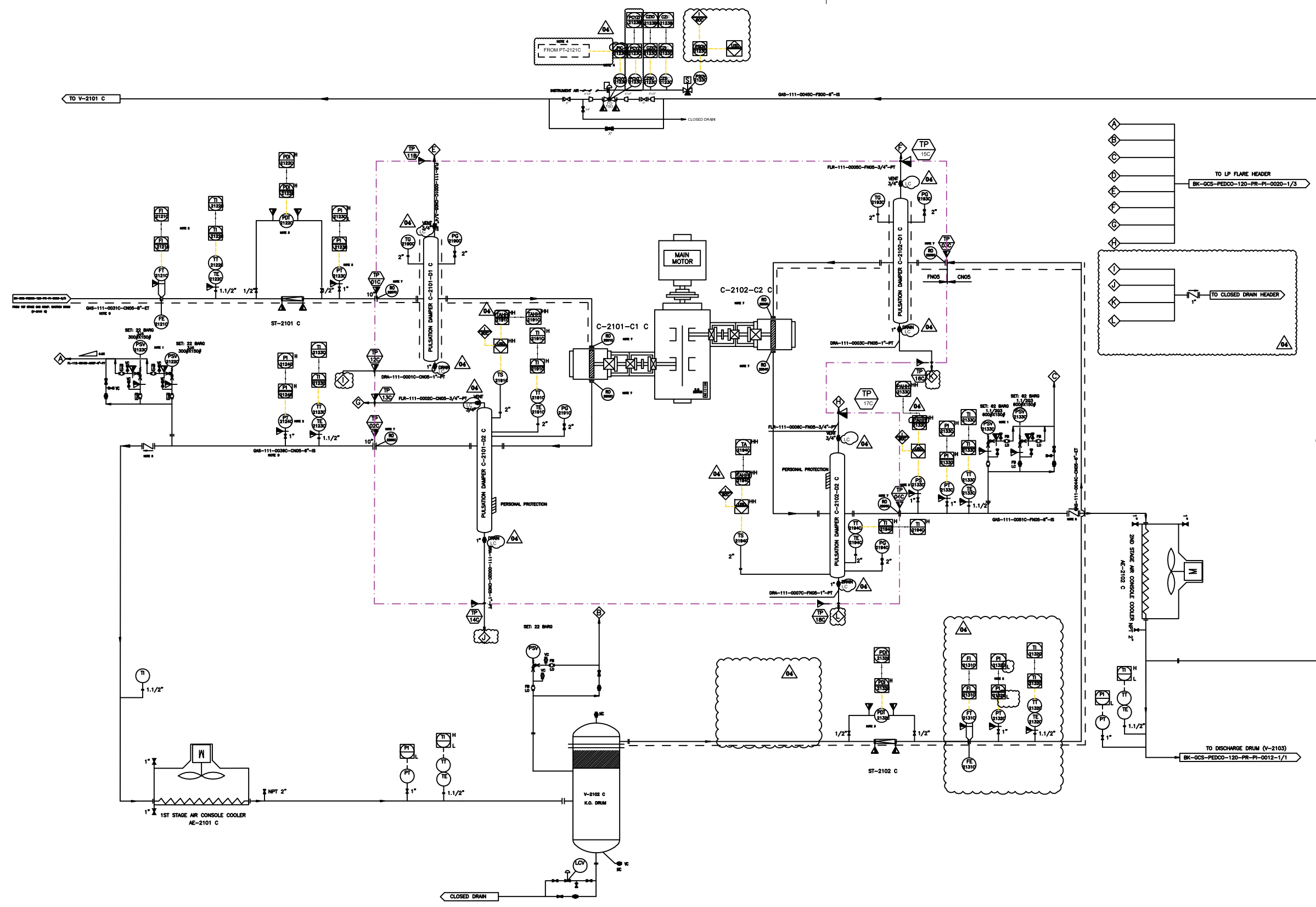


Note :

Signals of LCP will be connected to UCP.

Legend

[illegible]



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 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 :
- PSV WILL BE SUPPLIED 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.
 - DELETED.
 - 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.
 - Instrument on skid tag number will be started with C-xxxx.

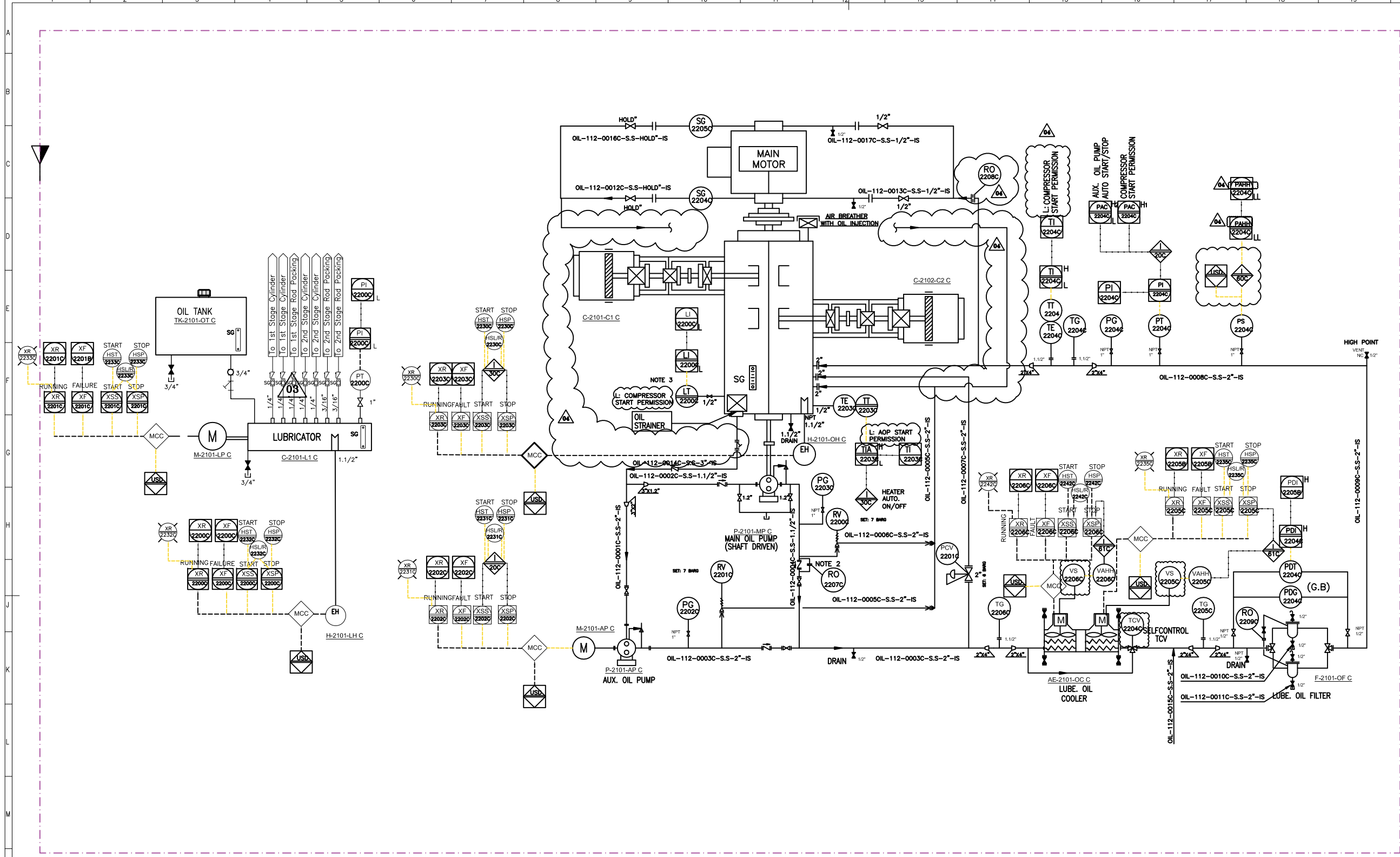
Legend :

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.

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHAMZPOUR		
V03	JAN 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHAMZPOUR		
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			

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
		CHECKED		REV. APPR.	
این سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک از اینها را به عنوان یک سند و مدارک مجسمه های مشروطی و طرح مبتنی بر این مجسمه ها و طرح های دیگر و هر یک					





TK-2101-OT C	
OIL TANK	
OPERATING PRESSURE (barg)	ATM
OPERATING TEMPERATURE (°C)	ATM
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
MATERIAL	S.S.
CAPACITY (LT)	80

P-2101-MP C	
MAIN OIL PUMP	
OPERATING PRESSURE (barg)	5
OPERATING TEMPERATURE (°C)	70
DESIGN PRESSURE (barg)	10
RATED POWER	SHAFT DRIVEN
RATED CAPACITY (L/min)	131
MATERIAL	CAST IRON

P-2101-AP C	
AUX. OIL PUMP	
OPERATING PRESSURE (barg)	HOLD
OPERATING TEMPERATURE (°C)	70
DESIGN PRESSURE (barg)	10
RATED POWER (kW)	7.5
RATED CAPACITY (L/min)	131
MATERIAL	CAST IRON

F-2101-OF C	
LUBE OIL FILTER	
OPERATING PRESSURE (barg)	5
OPERATING TEMPERATURE (°C)	60
DESIGN PRESSURE (barg)	10
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
MATERIAL	S.S.
MESH SIZE (MICRON)	10

AE-2101-OC C	
LUBE OIL COOLER	
TYPE	AIR COOLER
OPERATING PRESSURE (barg)	5
DESIGN PRESSURE (barg)	10
OPERATING TEMPERATURE (°C)	70/60
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
MATERIAL	S.S.

M-2101-LP C	
LUBRICATOR PUMP MOTOR	
OPERATING PRESSURE (barg)	5.5 ~ 7
RATED POWER (kW)	0.4

H-2101-LH C	
LUBRICATOR HEATER	
MATERIAL	S.S.
RATED POWER (kW)	0.4

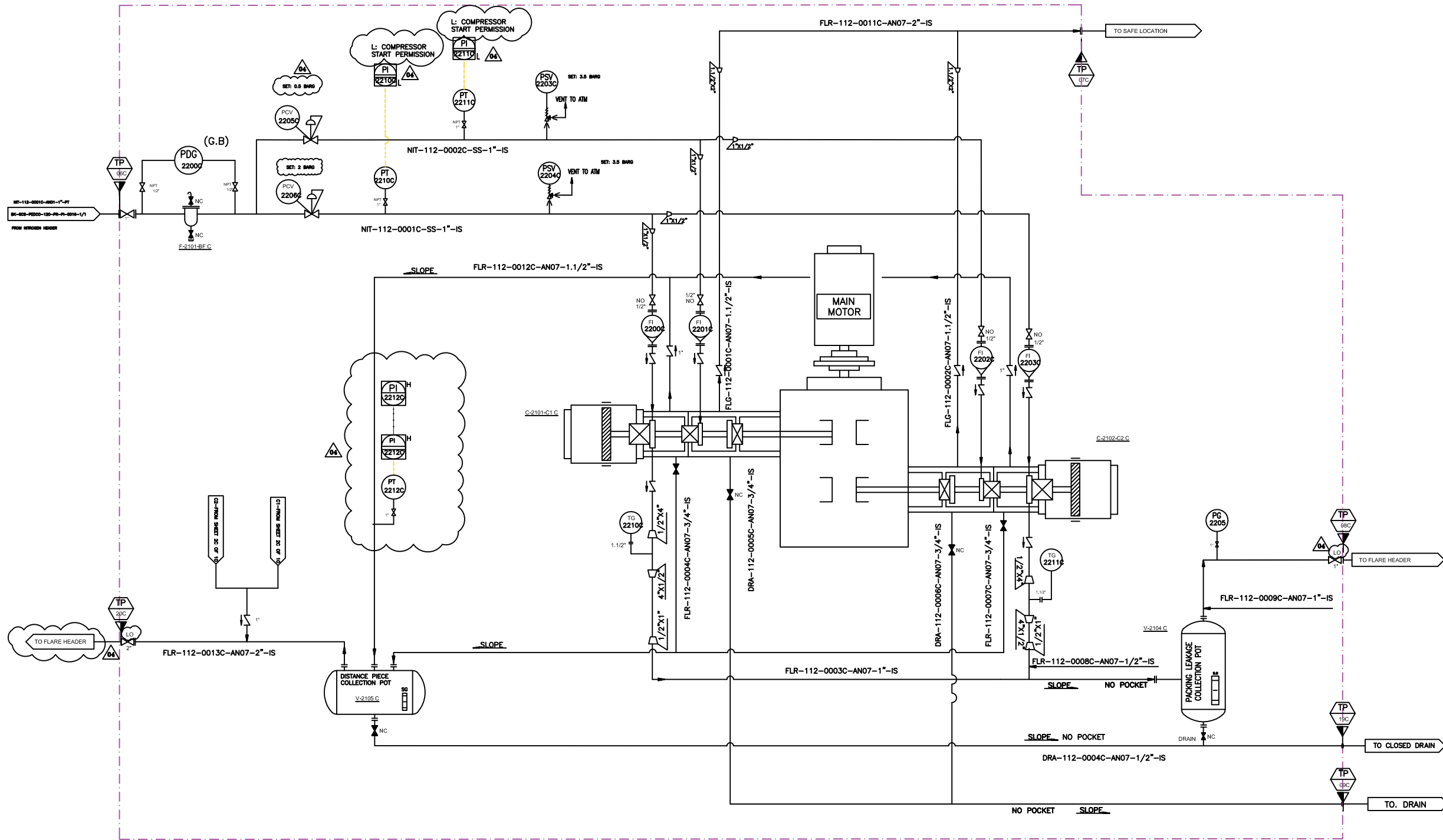


V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
V03	JAN. 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
V02	AUG. 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
V01	MAY 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
V00	DEC.2022	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSENI	
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	CHK.	APP.	AUT.
PROJECT NAME: BINAK OILFIELD DEVELOPMENT SURFACE WORK PACKAGES						
PROJECT NO.: ---						
EPC CONTRACTOR:			EPC/EPD CONTRACTOR:			
 HIRGAN ENERGY  HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES			 PEDCO 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			3C OF 10	V04

Note :
1. DELETED
2. INSTEAD OF RO, DRILLED CHECK VALVE MAY BE USED.
3. DIFFERENTIAL PRESSURE TYPE.

Legend :

این سند و کلیه کپی های آن را به همراه حق کپی رایت این سند، به صورت کلیه حقوق این سند، به شرکت نفت و گاز پارس و پارس پارس و



Note :
1. DELETED.

Legend :

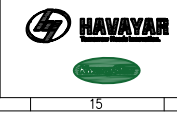
V-2104 C	
PACKING LEAKAGE COLLECTING POT	
DESIGN PRESSURE (barg)	5
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING PRESSURE (barg)	1.5
MATERIAL	C.S

F-2101-BF C	
BUFFER GAS FILTER	
DESIGN PRESSURE (barg)	10
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING PRESSURE (barg)	7.5
MATERIAL	S.S
MESH SIZE (micron)	0.1

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

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
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 N2 PURGING SYSTEM						
SCALE		SIZE		DRAWING NO.		SHEET NO. REV.
N.T.S.C.		A3		BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001		4C OF 10 V04
16		17		18		19

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE	BY	DATE
		CHECKED		REV.	APPR.
ايس و ميلك مجسرن رى حشرقن و ريج س س بقق اول راجع ميم تال كشرقن و لولم و قط زم تاشقن ريج سوج حشر سيم					
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
20	21		22		A0



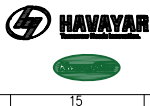
AE-2101-WC C	
WATER COOLER	
TYPE	AIR COOLER
DESIGN PRESSURE (barg)	8
OPERATING PRESSURE (barg)	3
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
OPERATING TEMPERATURE (°C)	70/83

P-2101-WP C	
MAIN WATER PUMP	
TYPE	CENTRIFUGAL
RATED POWER (KW)	WILL BE FINALIZED
OPERATING CAPACITY (TON/H)	15.3
RATED HEAD (M)	40

P-2101-AX C	
AUX. WATER PUMP	
TYPE	CENTRIFUGAL
RATED POWER (KW)	WILL BE FINALIZED
OPERATING CAPACITY (TON/H)	15.3
RATED HEAD (M)	40

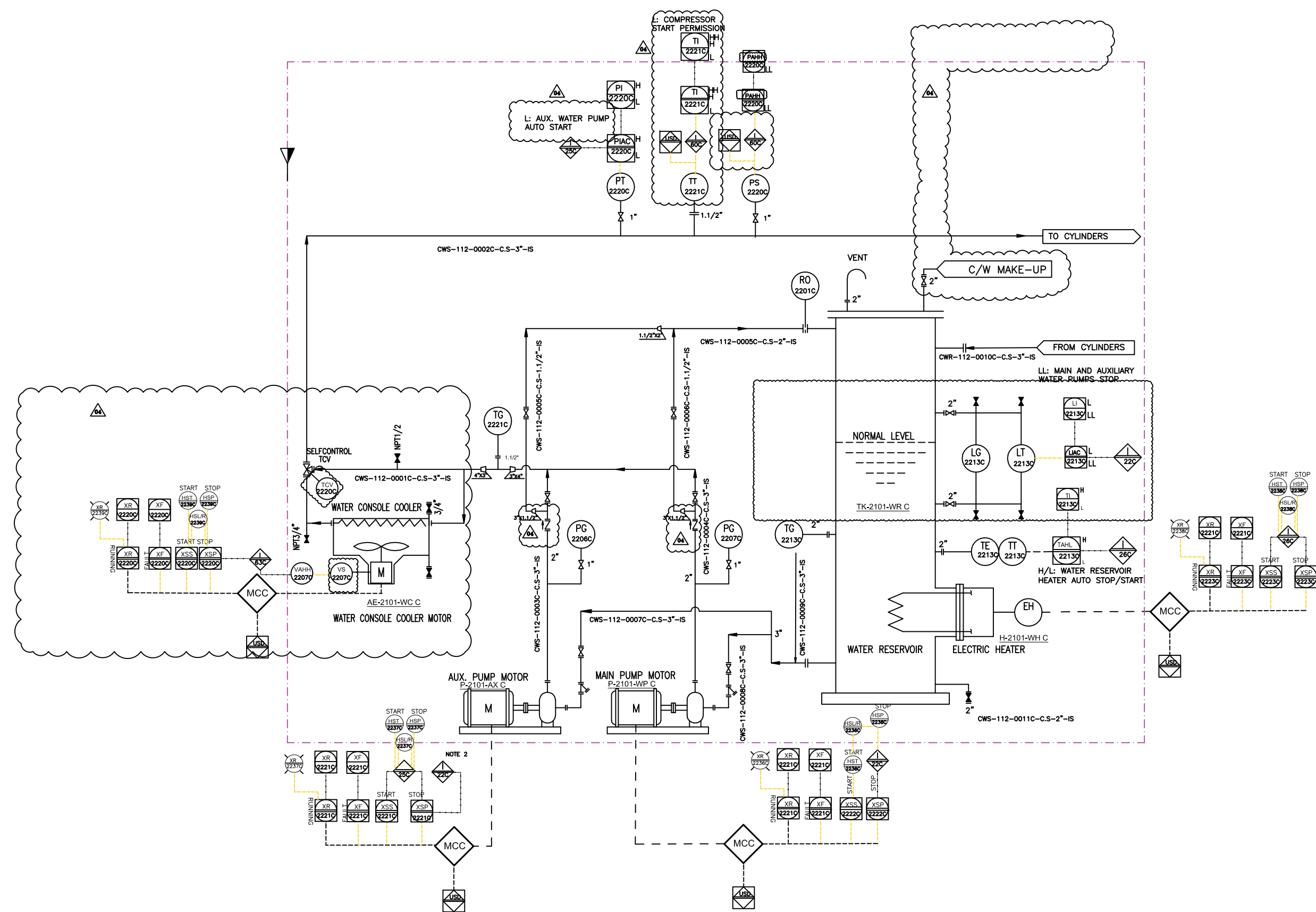
H-2101-WH C	
WATER HEATER	
TYPE	ELECTRICAL
RATED POWER (KW)	13.5

TK-2101-WR C	
WATER RESERVOIR	
OPERATING PRESSURE (barg)	ATM
OPERATING TEMPERATURE (°C)	70
DESIGN TEMPERATURE (°C)	85
MATERIAL	C.S.



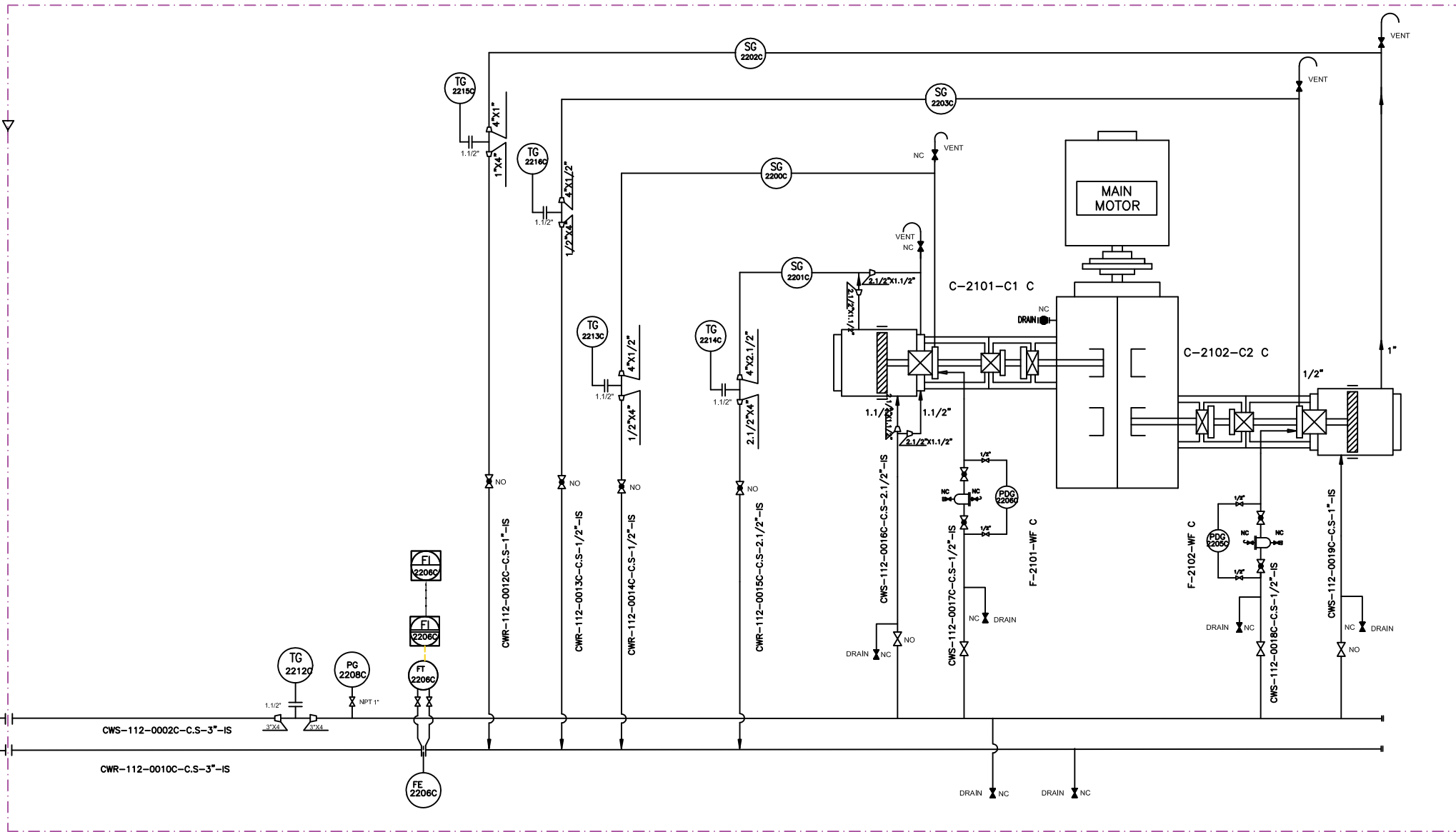
V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR		
V03	JAN 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR		
V02	AUG 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI		
V01	MAY 2023	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI		
V00	DEC 2022	IFR	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	A.M.MOHSSENI		
REV.	DATE	P.O.I.	PREP.	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 PLAN D COOLING WATER SYSTEM							
SCALE		SIZE		DRAWING NO.		SHEET NO.	REV.
N.T.S.C.		A3		BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001		5C OF 10	V04

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



Note :-
1. DELETED
2. I-22 INTERLOCK HAS PRIORITY OVER I-25

Legend :



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

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

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
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			PETROIRAN DEVELOPMENT COMPANY			
HIRGAN ENERGY - DESIGN & INSPECTION COMPANIES			PEDCO			

DRAWING TITLE: P&I DIAGRAM COOLING WATER SYSTEM						
DRAWING NO. BK-GCS-HY-120-PR-PI-0001						
SHEET NO. 6C OF 10						
REV. V04						
N.T.S.C. A3						

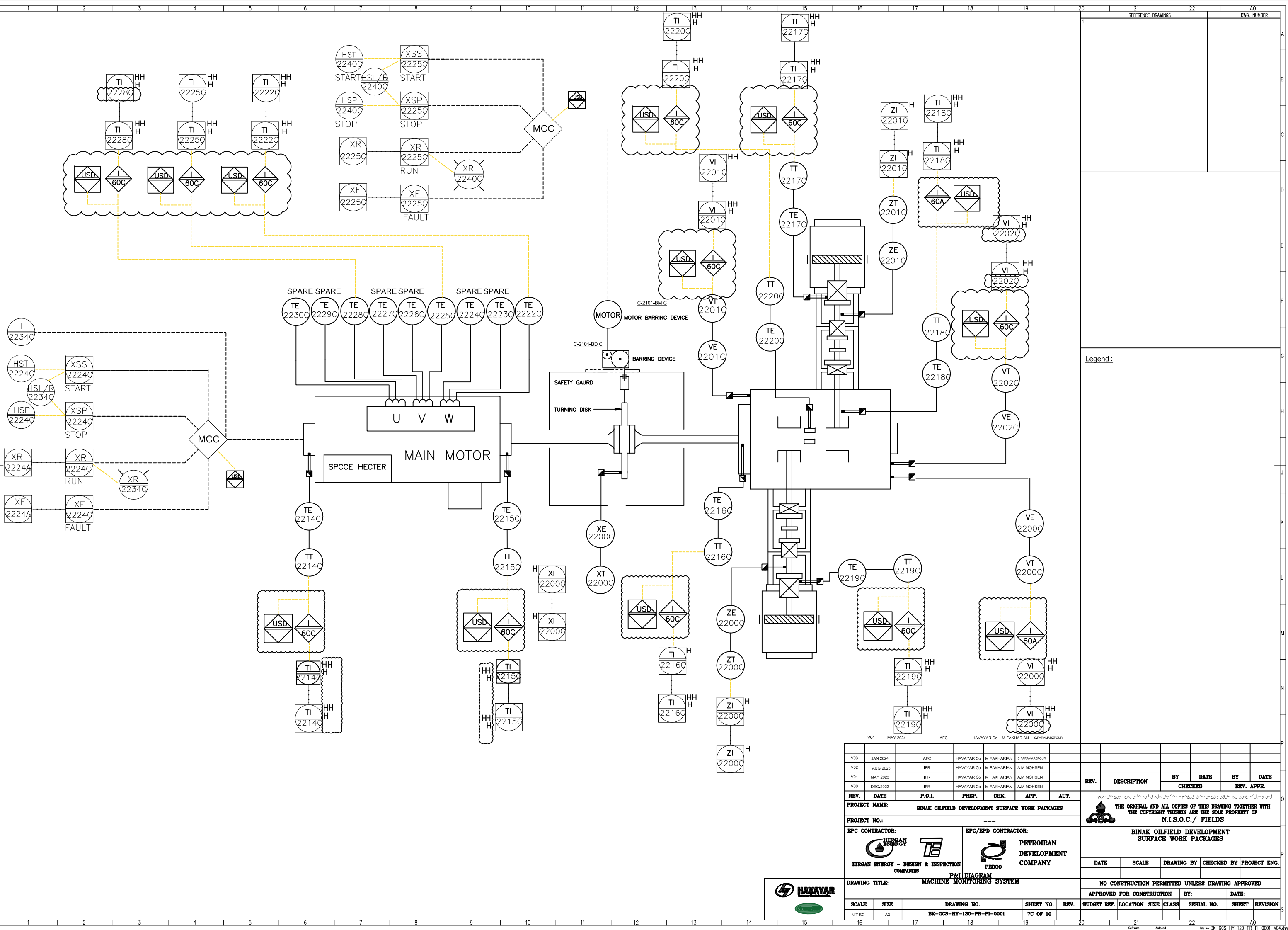
Note :
1. DELETED.

Legend :

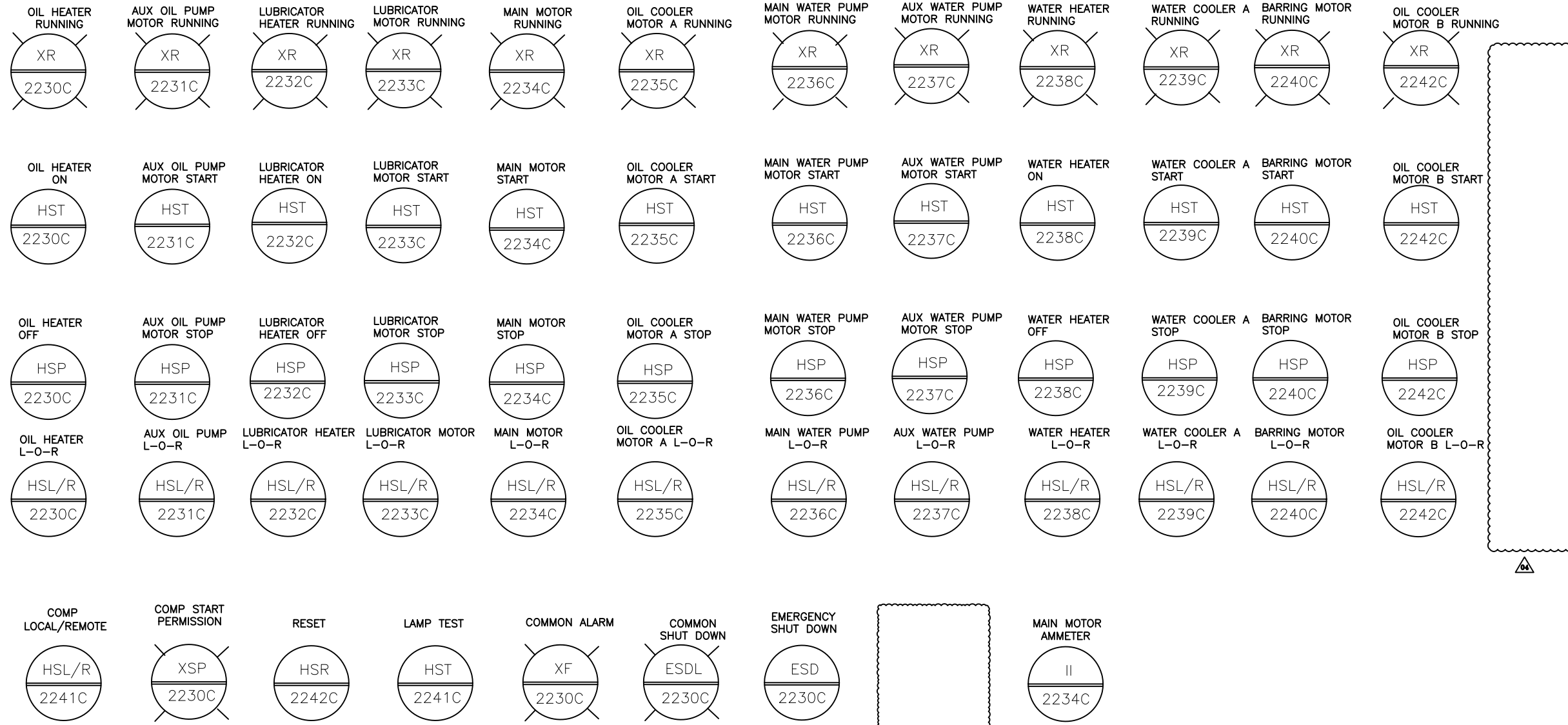
THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C./ FIELDS

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



LCP-2101C



Note :

Signals of LCP will be connected to UCP.

Legend :

[illegible]

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	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

Note :

Legend :

EQUIPMENT NUMBERING

AA	BCDD	E
AA: EQUIPMENT CODE	BCDD: 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 DAMPENERS		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

COB	CONCRETE DRAIN BOX
COH	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)	0	0 mm NO	1	GRE
		1	1 mm NO		
1	ASME B 31.4 (FOR LIQUID PIPELINES)	2	1 mm YES	2	PE
		4	3 mm NO		
2	ASME B 31.8 (FOR GAS PIPELINES)	5	3 mm YES	3	RTK(REFORCED THERMOPLASTIC PIPE)
		6	6 mm NO		
		7	6 mm YES		

(5) NOMINAL PIPE SIZE

(6) CODE OF INSULATION OR HEATH TRACING:

CODE	DESCRIPTION
ET (*)	ELECTRICALLY TRACED & INSULATED
ETT (*)	ELECTRICALLY TRACED WITH HEAT TRANSFER CEMENT
IC	INSULATION COLD
HI	INSULATION HOT
IS	INSULATION FOR PERSONNEL PROTECTION
TB	TRACE BODY AND INSULATE
TBB	TRACE BODY AND BONNET AND INSULATE
PT	PANTING
NP	NO PANTING, NO INSULATION
UN	UNDERGROUND WRAPPING

* H : HEAT CONSERVATION, W : WINTERIZATION

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

V04	MAY 2024	AFC	HAVAYAR Co	M.FAKHARIAN	S.FARAHMARDPOUR	
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 SYMBOL AND LEGEND

SCALE	SIZE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
N.T.S.C.	A3	BK-GCS-HY-120-PR-P1-0001	10 OF 10	V04

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

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	
0	21			22		A0	