

	CUSTOMER	
	SHIP NO.	
	BUILDER	

Mark	Engine Type	Turbo Charger Type	X : Apply	
			Tier 2	Tier 3 (LPSCR)
01	6UEC33LSE-C2	MET33MB×1	×	
		MET33MB×1 with jet assist	×	
		MET33MB/—EGB×1	×	
		MET33MB/—EGB×1 with jet assist	×	
		MET37MB×1	×	
		MET37MB×1 with jet assist	×	
		MET37MB/—EGB×1	×	
		MET37MB/—EGB×1 with jet assist	×	
02	6UEC33LSE-C2-LPSCR	MET33MB×1		
		MET33MB×1 with jet assist		
		MET33MB—EGB×1		×
		MET33MB—EGB×1 with jet assist		×
		MET37MB×1		
		MET37MB×1 with jet assist		
		MET37MB—EGB×1		×
		MET37MB—EGB×1 with jet assist		×

電子ガバナ用
For Electric Governor Type

機械式注油用
For Mechanical Lubricator Type

DESTINATION		SERIAL NO.		MODEL 6UEC33LSE/－LPSCR	
		ORDER NO.		諸管線図集 PIPING DIAGRAM	
		ENGINEERING DEPARTMENT			
		APPROVED K.Edo			
		CHECKED K.Imanaka S.lima			
		DRAWN 			
		DATE Feb.8, 2017			
		SHEETS 21 (with cover)		DRAWING NO. SHEETS U7－0E119	
Total					

REVISION CAREER		DWG NO.			
		U7-0E119/C			
REV. NO.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED	CHECKED	DESIGNED
A	UC12038 Cover Applied SCR and Jet assist. 2/14 Terminated driving end side fuel dampers. 3/14 Terminated driving end side fuel dampers. Deleted material Cu bite fitting S-2,3,4. 6/14 Added press. switch and EGB cont. air piping. 7/14 Added lubricator with non-flow alarm. 8/14 Added by-pass line. Added MET37MB. Indicated piping size of turbocharger by variant. 9/14 Replaced diagram for 4 by-pass line type. 10/14 Changed dial type thermometer to bar type. 11/14 Changed pipe size of piston under side drain. 12/14 Changed dial type thermometer to bar type. Changed pipe size of corrective drain pipe. 13/14 Added air strainer, jet assist and EGB cont. air piping.	2019.9.17	Y.Kinoshita	S.Yoshikawa	K. Amari
B	Revised page for 6/14,13/14. ----- UC12809	2021.01.22	K.Imanaka	S.Yoshikawa	
C	Revised for cover page and 6/14 page ----- UC13945	2022.7.4	Y. Kinoshita	H. Okamura S.Yoshikawa	K. Amari
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				



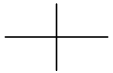

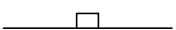

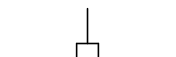

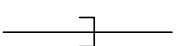
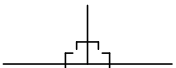

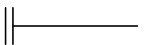
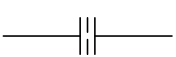






諸管線図名称

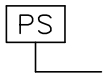
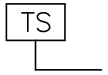
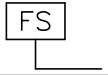
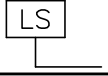
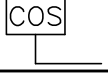
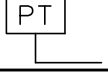
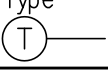
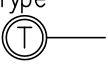
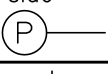
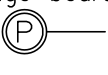




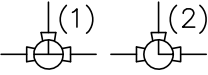
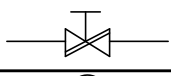
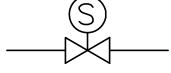
Name of piping diagram

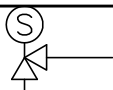
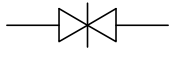

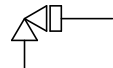

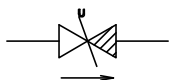
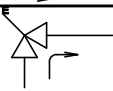
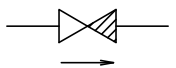
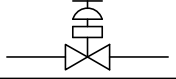
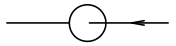
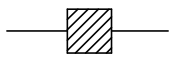
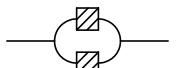

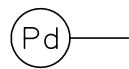
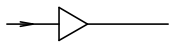
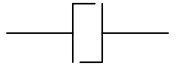
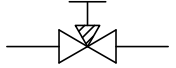
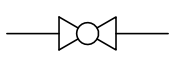
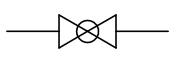
U7-OE119/A		Starting air 始動空気管線図
" "		Fuel oil 燃料油管線図
" "		Fuel oil (steam or thermal oil) 燃料油加熱管線図 (蒸気または熱媒油)
" "		Lubricating oil 潤滑油管線図
" "		Piston cooling oil ピストン冷却油管線図
" "		Actuator oil for exhaust valve 排気弁駆動油管線図
" "		Cylinder lubricating oil シリンダ注油管線図
" "		Turbocharger lubricating oil 過給機潤滑油管線図
" "		Cylinder cooling water シリンダ冷却水管線図
" "		Air cooler cooling water 空気冷却器冷却水管線図
" "		Stuffing box drain and piston under drain ピストン棒パッキン箱ドレン管及び シリンダ下部ドレン管線図
" "		Scavenging air trunk drain 掃気トラंकドレン管線図
" "		Turbocharger and air cooler washing water, and exhaust gas system 過給機空気冷却器洗浄水管及び排気ガス線図
" "		Fire extinguishing 掃気室火災消火装置管線図





SYMBOLS FOR MAIN ENGINE PIPING DIAGRAM

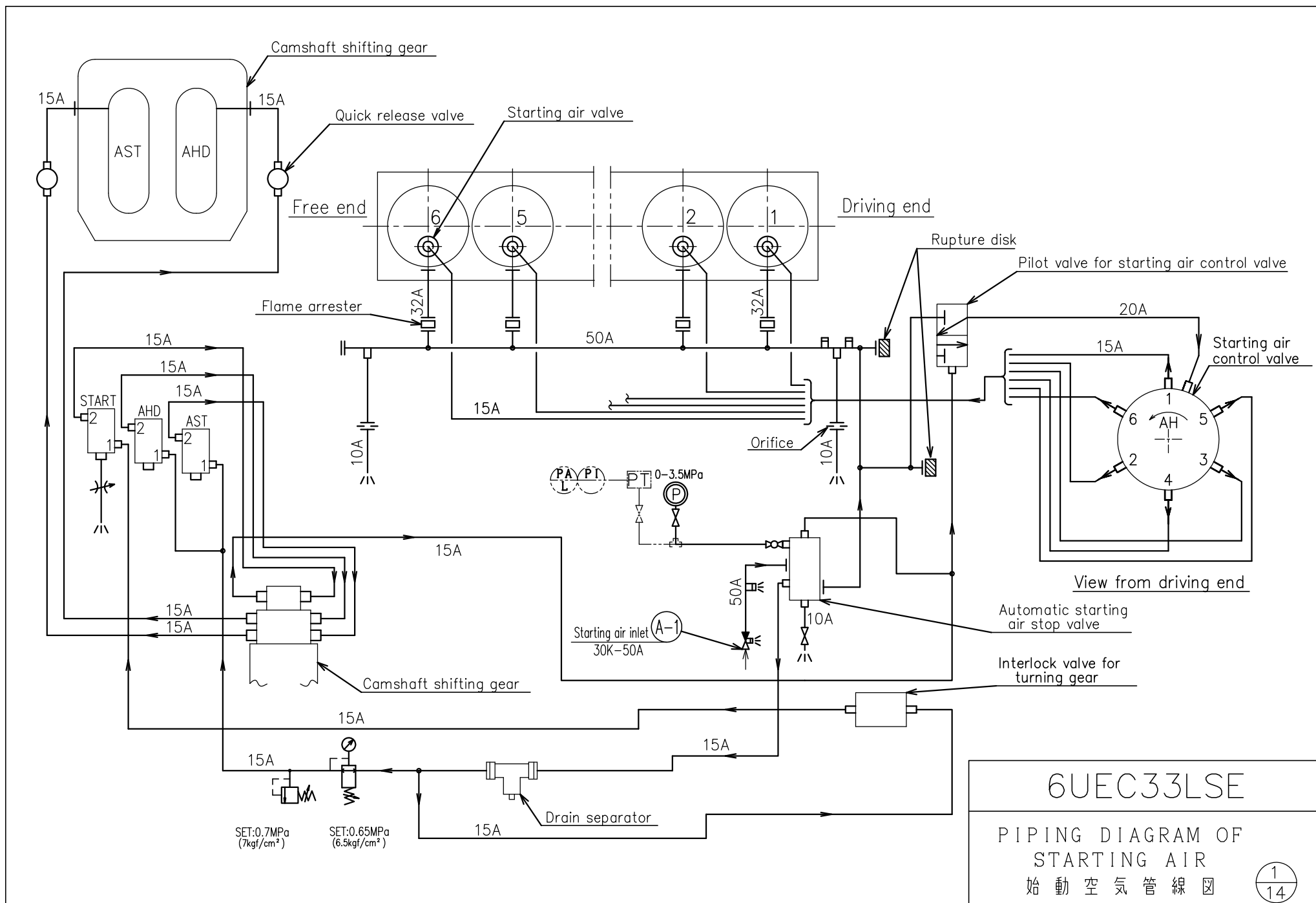
主 機 関 諸 管 線 図 記 号

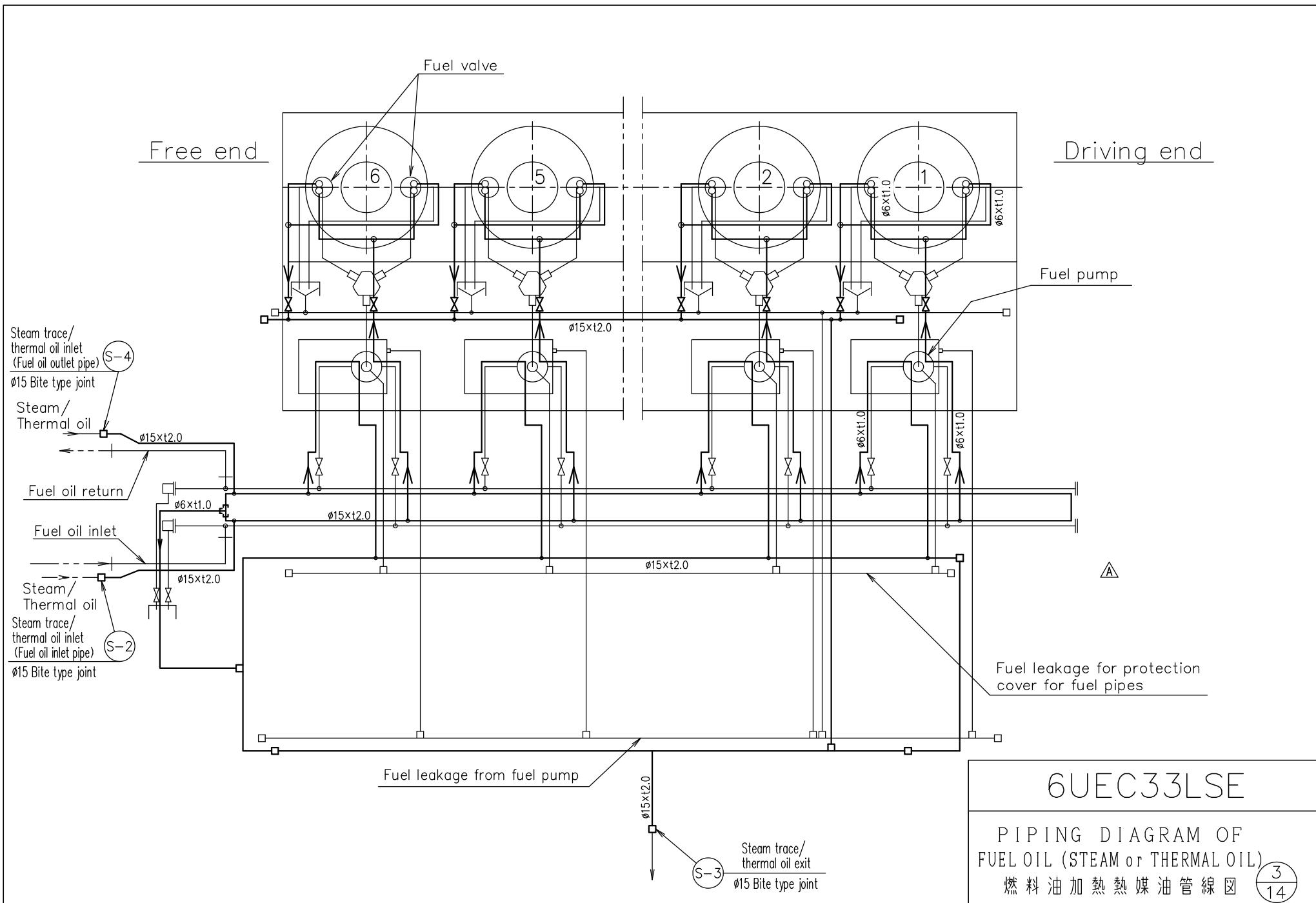
SYMBOLS 記 号	NAME	名 称	REMARKS 備 考
	Nominal inner diameter	称 呼 口 径	
	Crossing pipes, connected	連 結 管	
	Crossing Pipes, not connected	不 連 結 管	
	To bilge	ビ ル ジ ヘ	
	Boss	ボ ス	
	Boss and plug	プラグ付ボス	
	Joint, bossed	ボ ス 継 手	
	Joint, flanged	フ ラ ン ジ 継 手	
	Joint, screwed	ね じ 継 手	
	Tee joint, screwed	T 形 ね じ 継 手	
	Spectacle flange	め が ね フ ラ ン ジ	
	Blind flange	閉 止 フ ラ ン ジ	
	Orifice	オ リ フ ィ ス	
	Flexible pipe	フ レ キ シ ブ ル パ イ プ	
	Hopper	ホ ッ パ ー	
	Hopper with cover	ふ た 付 ホ ッ パ ー	
	Air pipe	空 気 抜 管	
	Loop seal pipe siphon	ル ー プ シ ー ル パ イ プ サ イ フ ォ ン	
	Siphon	サ イ フ ォ ン	

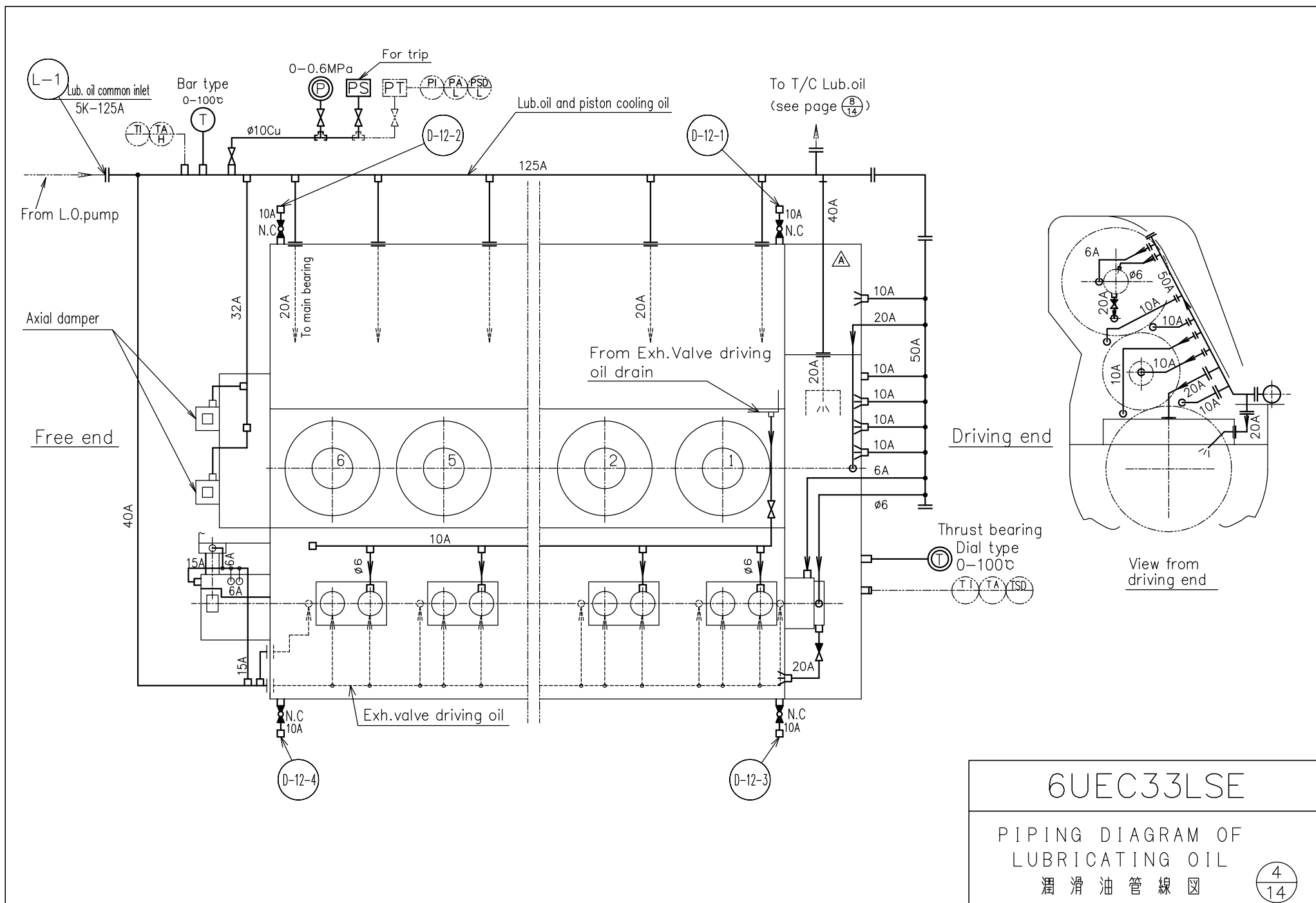
SYMBOLS 記 号	NAME	名 称	REMARKS 備 考
-----	Elect. cable	電 気 配 線	
-----	Outfit line (to be delivered By yard)	艀 装 所 掌 配 管	
	Pressure switch	圧 カ ス イ ッ チ	
	Temperature switch	温 度 ス イ ッ チ	
	Float switch	フ ロ ー ト ス イ ッ チ	
	Limit switch	リ ミ ッ ト ス イ ッ チ	
	Change over switch	切 換 ス イ ッ チ	
	Pressure transmitter	圧 力 ト ラ ン ス ミ ッ タ ー	
Bar Type 	Thermometer	温 度 計	
Dial Type 			
engine side 	Pressure gauge	圧 力 計	
on Gauge board 			
	U Tube manometer	U 字 管 式 圧 力 計	
	Stop valve	止 め 弁	Globe valve 玉 形 弁
			Angle valve ア ン グ ル 弁
	Thermometer pocket	温 度 計 座 (ポ ケ ッ ト 付)	
	Three-way cock	三 方 コ ッ ク	(1) T形 (T-PORT) (2) L形 (L-PORT)
	Butterfly valve	バ タ フ ラ イ 弁	
	Solenoid operated valve	電 磁 弁	

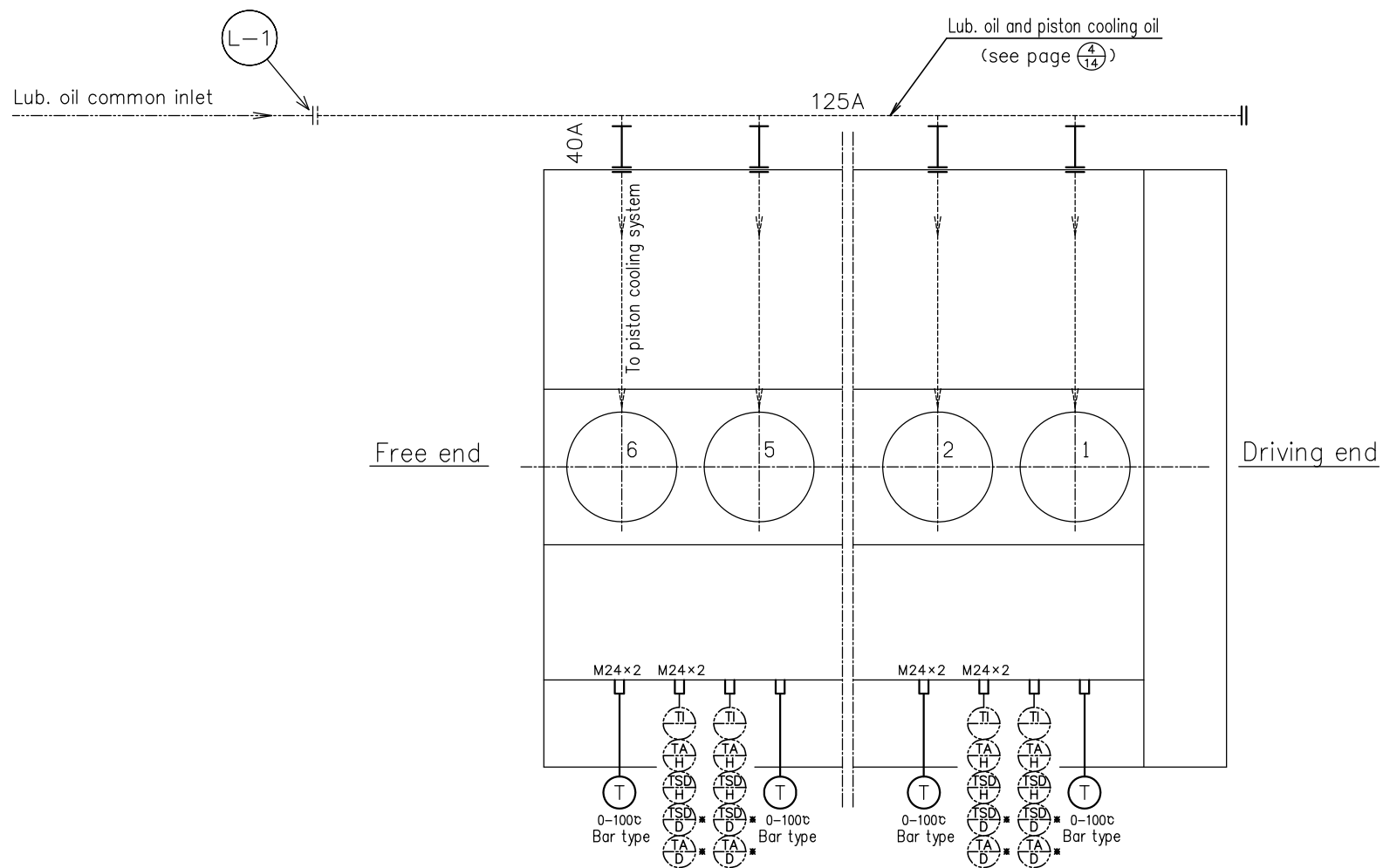
SYMBOLS 記 号	NAME	名 称	REMARKS 備 考
	Solenoid operated valve (angle)	電 磁 弁	
	Gate valve	仕 切 弁	
	Hose valve	ホ ー ス 弁	
	Hose valve (angle)	ホ ー ス 弁 (アングル)	
	Safety valve	安 全 弁	
	Swing check valve	スイング逆止め弁	
	swing check valve (angle)	スイング逆止め弁 (アングル)	
	Lift check valve	リフト逆止め弁	
	Diaphragm operated valve (with positioner & handle)	ダイヤフラム操作弁 (ポジショナ及びハンドル付)	
	Sight glass	サ イ ト グ ラ ス	
	Simplex strainer	単 式 コ シ	
	Duplex strainer	復 式 コ シ	
	Y type strainer	Ｙ形ストレーナ	
	Differential pressure gauge	差 圧 計	
	Reducer	レ ジ ュ ー サ	
	Hose coupling	ホ ー ス 継 手	
	Regulating valve	自 動 調 整 弁	
	Cock	コ ッ ク	
	Needle valve	ニ ー ド ル 弁	

			5
SYMBOLS 記 号	NAME	名 称	REMARKS 備 考
	Remotely indicated (to be delivered By yard)	遠 隔 指 示 計	
PI	Pressure indication	圧 力 指 示	
PSD	Pressure slow down	圧 力 減 速	
PA	Pressure alarm	圧 力 警 報	
TI	Temperature indication	温 度 指 示	
TA	Temperature alarm	温 度 警 報	
TSD	Temperature slow down	温 度 減 速	
LI	Level indication	液 面 指 示	
LA	Oil or water level alarm	液 面 警 報	
FI	Flow indication	流 れ 指 示	
FA	Flow alarm	流 れ 警 報	
FSD	Flow slow down	流 れ 減 速	
DPA	Differential pressure alarm	差 圧 警 報	
H	High (high press.,high temp .,high level,high flow)	高压, 高温, 高液面 高流量	  ↗ For example
L	Low (low press.,low temp .,low level,low flow)	低压, 低温, 低液面 低流量	
D	Deviation (Deviation temp)	温度偏差大	
	Fire alarm (Scavenging trunk)	掃気室火災警報	
TR	Temperature sensor	温 度 センサー	







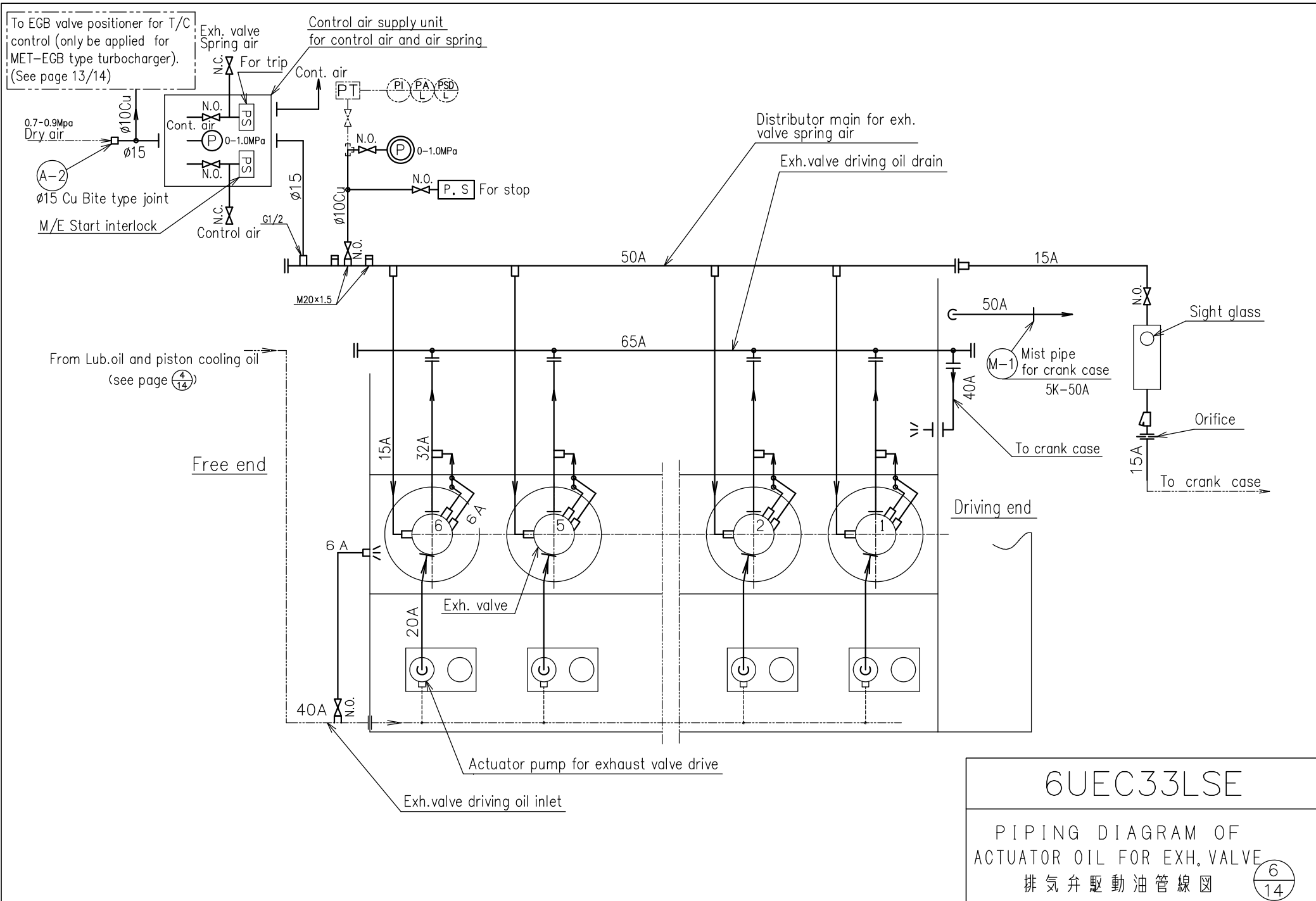


*As alternative to piston coolant flow sensor of each piston.

6UEC33LSE

PIPING DIAGRAM OF
PISTON COOLING OIL

ピストン冷却油管線図

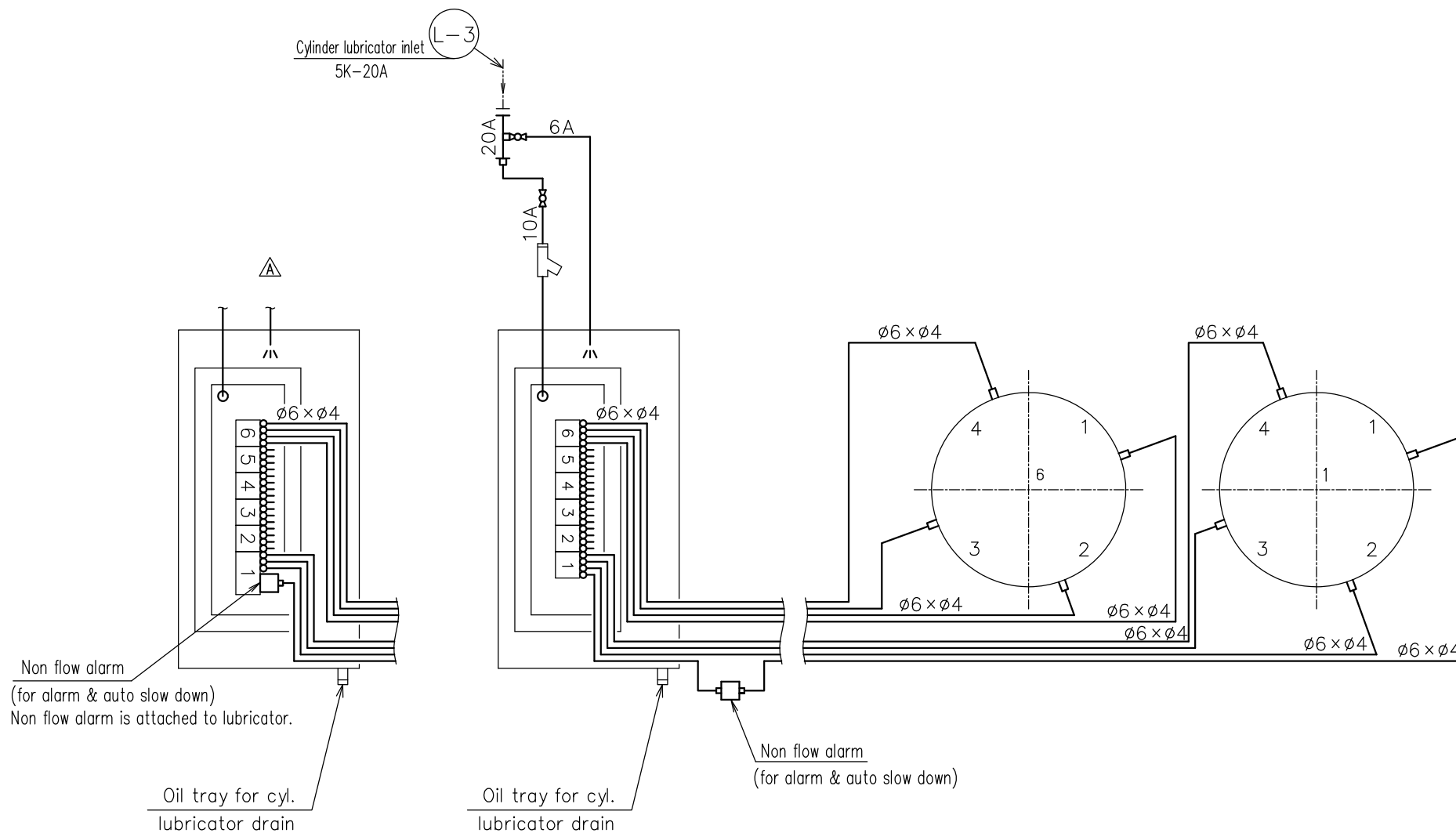


6UEC33LSE

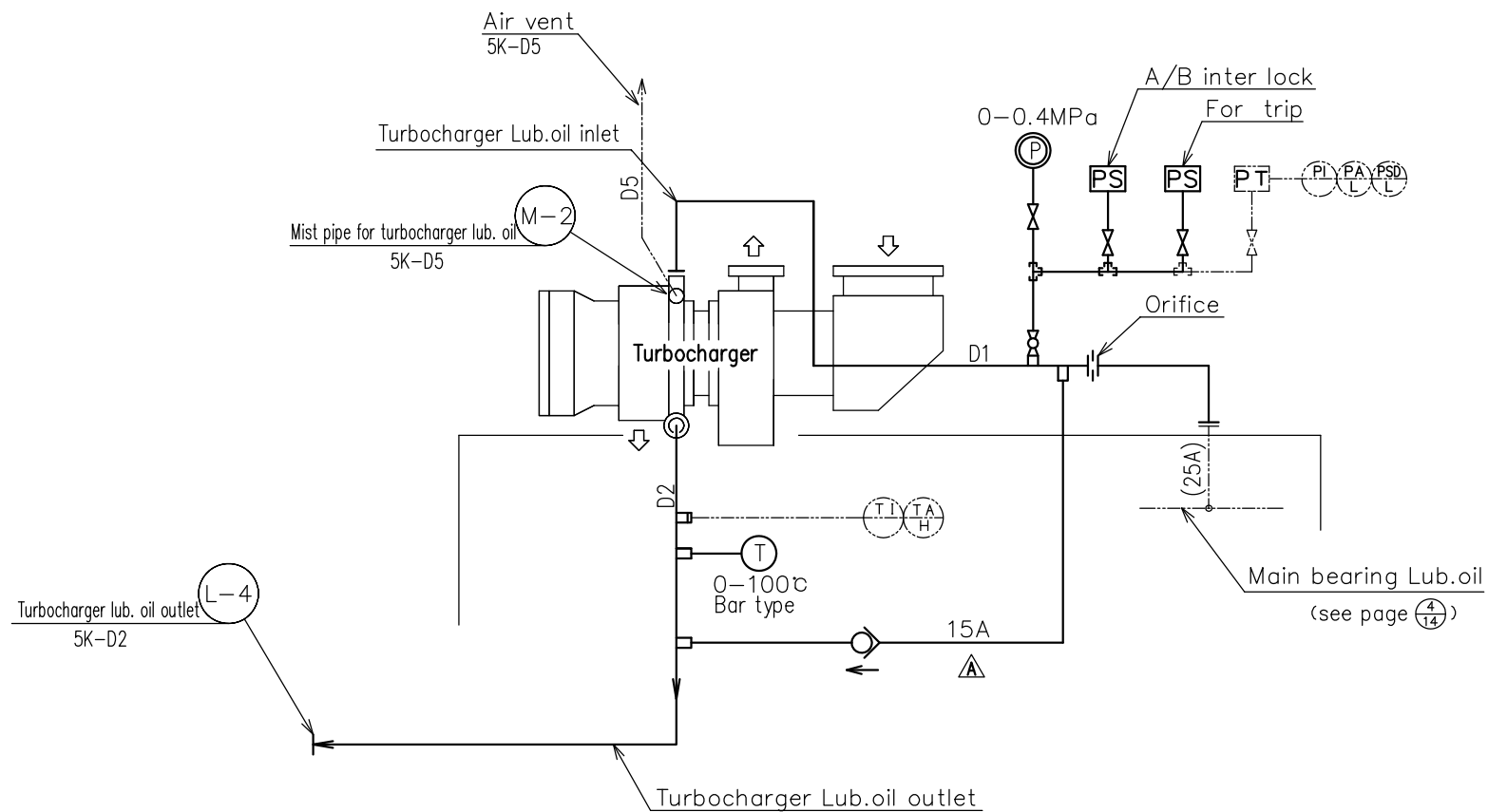
PIPING DIAGRAM OF
ACTUATOR OIL FOR EXH. VALVE

排気弁駆動油管線図

6
14



6UEC33LSE
PIPING DIAGRAM OF
CYLINDER LUBRICATING OIL
シリンダ注油管線図

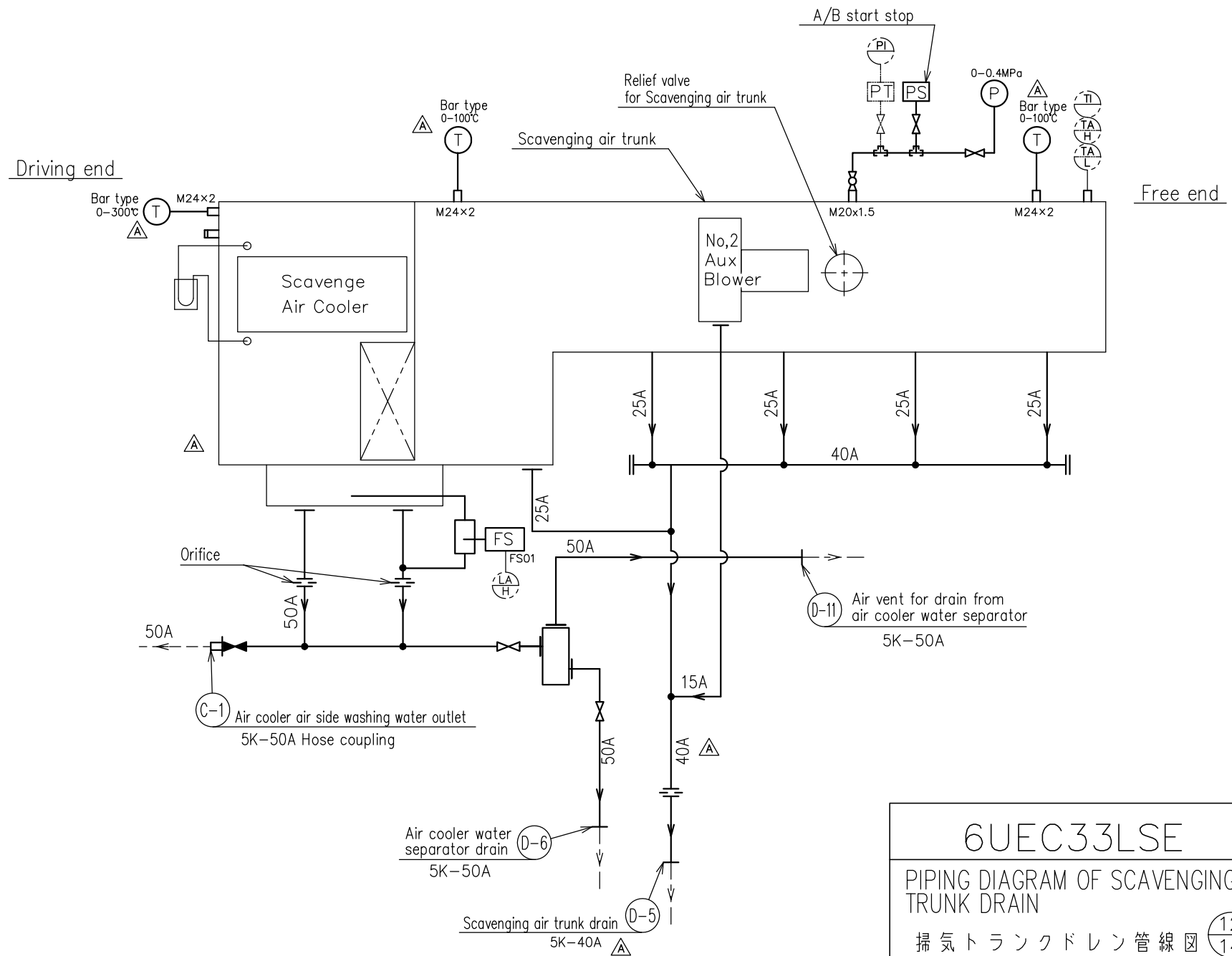


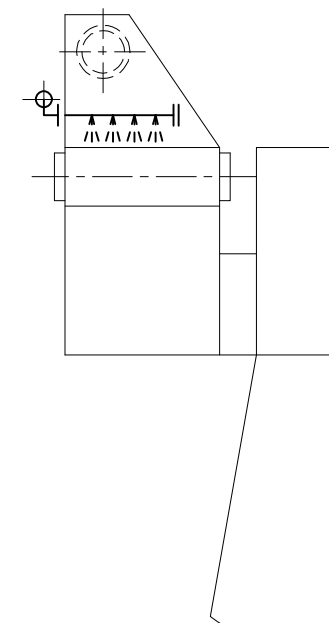
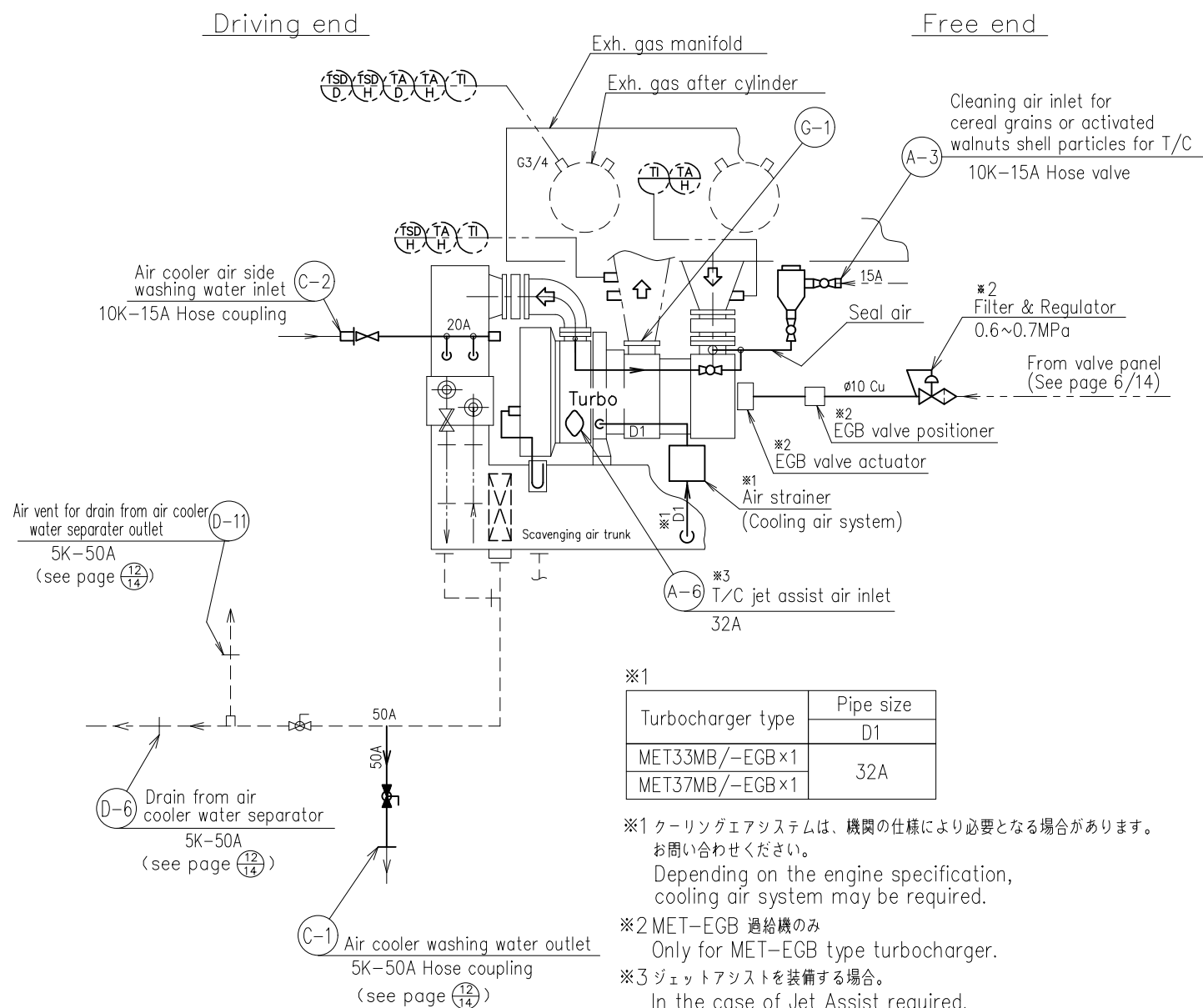
Turbocharger type	Pipe sizes		
	D1	D2	D5
MET33MB/-EGB×1	20A	40A	32A
MET37MB/-EGB×1	25A	50A	50A

6UEC33LSE

PIPING DIAGRAM OF
TURBO CHARGER LUB.OIL

過給機潤滑油管線図





6UEC33LSE

PIPING DIAGRAM OF TURBOCHARGER AND AIR COOLER WASHING WATER,AND EXHAUST GAS SYSTEM

Inlet for fire extinguishing appliance
for scavenging air trunk

10K-32A

(S-1)

Steam or CO

32A

15A

Driving end

Free end

G3/4

1

2

3

4

5

6

Steam or CO2

6UEC33LSE

PIPING DIAGRAM OF
FIRE EXTINGUISHING

掃気室火災消火装置管線図

14
14

Scav. air trunk