

CUSTOMER	
SHIP NO.	
BUILDER	

Engine Type	Turbocharger Type	X : Apply	
		Tier2	Tier3
6UEC35LSE-Eco-B2 6UEC35LSE-Eco-C1	MET 42MB/-EGB×1	x	
	MET 37MB/-EGB×1	x	
	MET 33MB/-EGB×1	x	

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF JAPAN ENGINE CORPORATION.
AND SHALL NOT BE REPRODUCED, NOT BE USED TO FURNISH ANY INFORMATION
FOR MAKING DRAWINGS OR APPARATUS EXCEPT FOR THE CASE WHERE
JAPAN ENGINE CORPORATION AGREES WITH WRITTEN MATERIALS.

DESTINATION		SERIAL NO.	MODEL 6UEC35LSE-Eco	
		ORDER NO.	諸管線図集 PIPING DIAGRAM	
		ENGINEERING DEPARTMENT		
		APPROVED K. Edo		
		CHECKED K.Imanaka S.Yoshikawa		
		DRAWN		
		DATE 2020.10.20	DRAWING NO.	REV.
		SHEETS 23 (with cover)	SHEETS U7-0E157	C
Total				



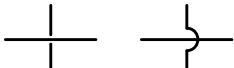



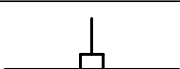

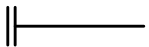
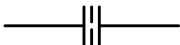









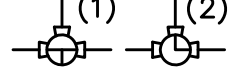
諸管線図名称

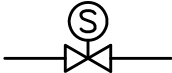


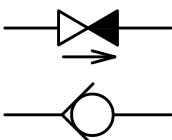




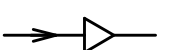

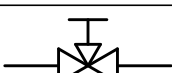
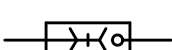



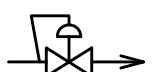


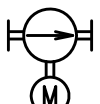
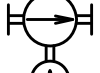
Name of piping diagram

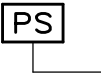
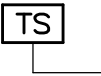
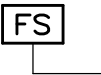


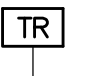
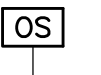





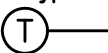
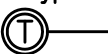
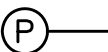
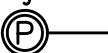

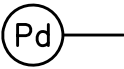
<u>U7-0E157</u>		Starting air 始動空気管線図
" "		Fuel oil 燃料油管線図
" "		Fuel oil (steam or thermal oil) 燃料油加熱管線図 (蒸気又は熱媒油)
" "		Lubricating oil 潤滑油管線図
" "		Piston cooling oil ピストン冷却油管線図
" "		Hydraulic supply oil 油圧作動油管線図
" "		Actuator oil for exhaust valve 排気弁駆動油管線図
" "		Cylinder lubricating oil シリンダ注油管線図
" "		Turbocharger lubricating oil 過給機潤滑油管線図
" "		Cylinder cooling water (With bypass pipe Ver.) シリンダ冷却水管線図 (バイパス管仕様)
" "		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ピストン下部ドレン管線図
" "		Scavenging air trunk drain 掃気トランクドレン管線図
" "		Turbocharger and air cooler washing 過給機, 空気冷却器洗浄水管線図
" "		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

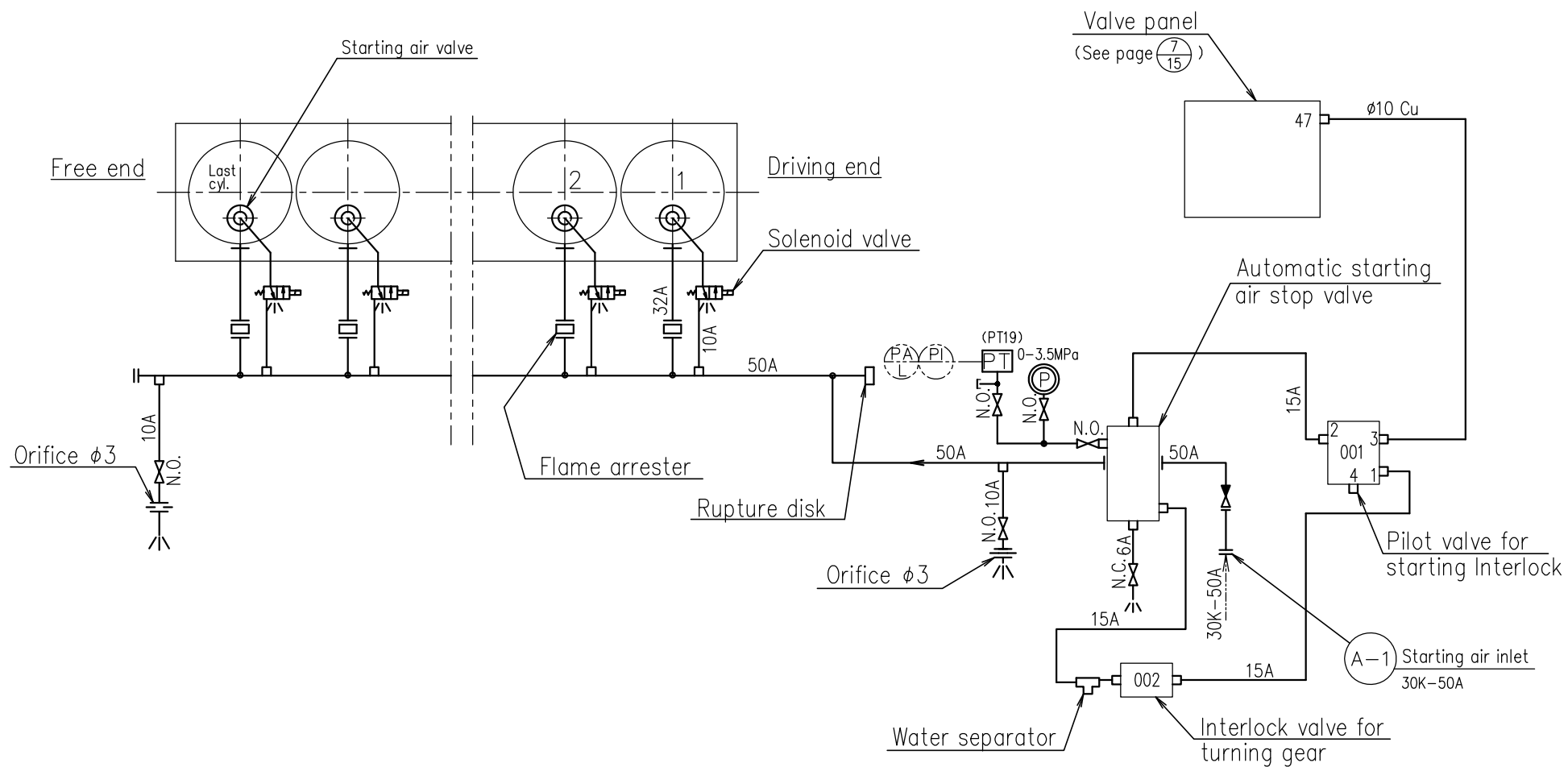
SYMBOLS 記 号	NAME	名 称	REMARKS 備 考
	Nominal inner diameter	称 呼 口 径	
	Crossing pipes, connected	連 結 管	
	Crossing pipes, not connected	不 連 結 管	
	To bilge	ビ ル ジ ヘ	
	Boss	ボ ス	
	Boss with plug	プ ラ グ 付 ボ ス	
	Joint, bossed	ボ ス 継 手	
	Joint, flanged	フ ラ ン ジ 継 手	
	Blind flange	閉 止 フ ラ ン ジ	
	Orifice	オ リ フ ィ ス	
	Flexible 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 vent pipe	空 気 抜 管	
	Siphon	サ イ フ ォ ン	
	Air chamber	エ ア チ ャ ン バ ー	
	Seal pot	シ ー ル ポ ッ ト	
	Stop valve	止 め 弁	
	Butterfly valve	バ タ フ ラ イ 弁	
	Three-way cock	三 方 コ ッ ク	(1) T形 (T-PORT) (2) L形 (L-PORT)

SYMBOLS 記号	NAME	名 称	REMARKS 備考
	Solenoid operated valve	電磁弁	
	Gate valve	仕切弁	
	Safety valve	安全弁	
	Check valve	逆止弁	
	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	
	Reducer	レジュース	
	Hose coupling	ホース継手	
	Regulating valve	自動調整弁	
	Self-seal joint	セルフシール継手	
	Filter and regulator	フィルタ及び調圧弁	
	Remote control valve	遠隔制御弁	
	Control valve	制御弁	
	Back pressure valve	背圧弁	
	Regulator	レギュレータ	
	Drain separator (with auto drain)	ドレンセパレータ (オートドレン付き)	
	Electric driven pump	電動ポンプ	
	Air driven pump	エア駆動ポンプ	

SYMBOLS 記 号	NAME	名 称	REMARKS 備 考
	Pressure switch	圧力スイッチ	
	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	
	Pressure transmitter	圧力トランスミッター	
	Temperature sensor	温度センサ	
	O ₂ concentration sensor	O ₂ 濃度センサ	
	Mist sensor	ミストセンサ	
	Smoke sensor	スモークセンサ	
	Oil or water level sensor	液面レベルセンサ	
	Differential pressure switch	差圧スイッチ	
	Oil mist detector	オイルミスト警報装置	
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	
	Differential pressure gauge	差圧計	

SYMBOLS 記 号	NAME	名 称	REMARKS 備 考
	Remotely indicated	遠隔指示計	
PI	Pressure indication	圧力指示	
PA	Pressure alarm	圧力警報	
DPA	Differential pressure alarm	差圧警報	
PSD	Pressure slow down	圧力減速	
TI	Temperature indication	温度指示	
TA	Temperature alarm	温度警報	
TE	Temperature emergency stop	温度危急停止	
TSD	Temperature slow down	温度減速	
LI	Level indication	液面指示	
LA	Oil or water level alarm	液面指示	
FI	Flow indication	流れ指示	
FA	Flow alarm	流れ警報	
FSD	Flow slow down	流れ減速	
OI	O ₂ concentration indication	O ₂ 濃度指示	
OA	O ₂ concentration alarm	O ₂ 濃度警報	
MSA	Mist alarm	ミスト警報	
ASD	Auto slow down	自動減速	
pHIA	pH indication, alarm	pH指示、警報	
DIA	Density indication, alarm	比重指示、警報	

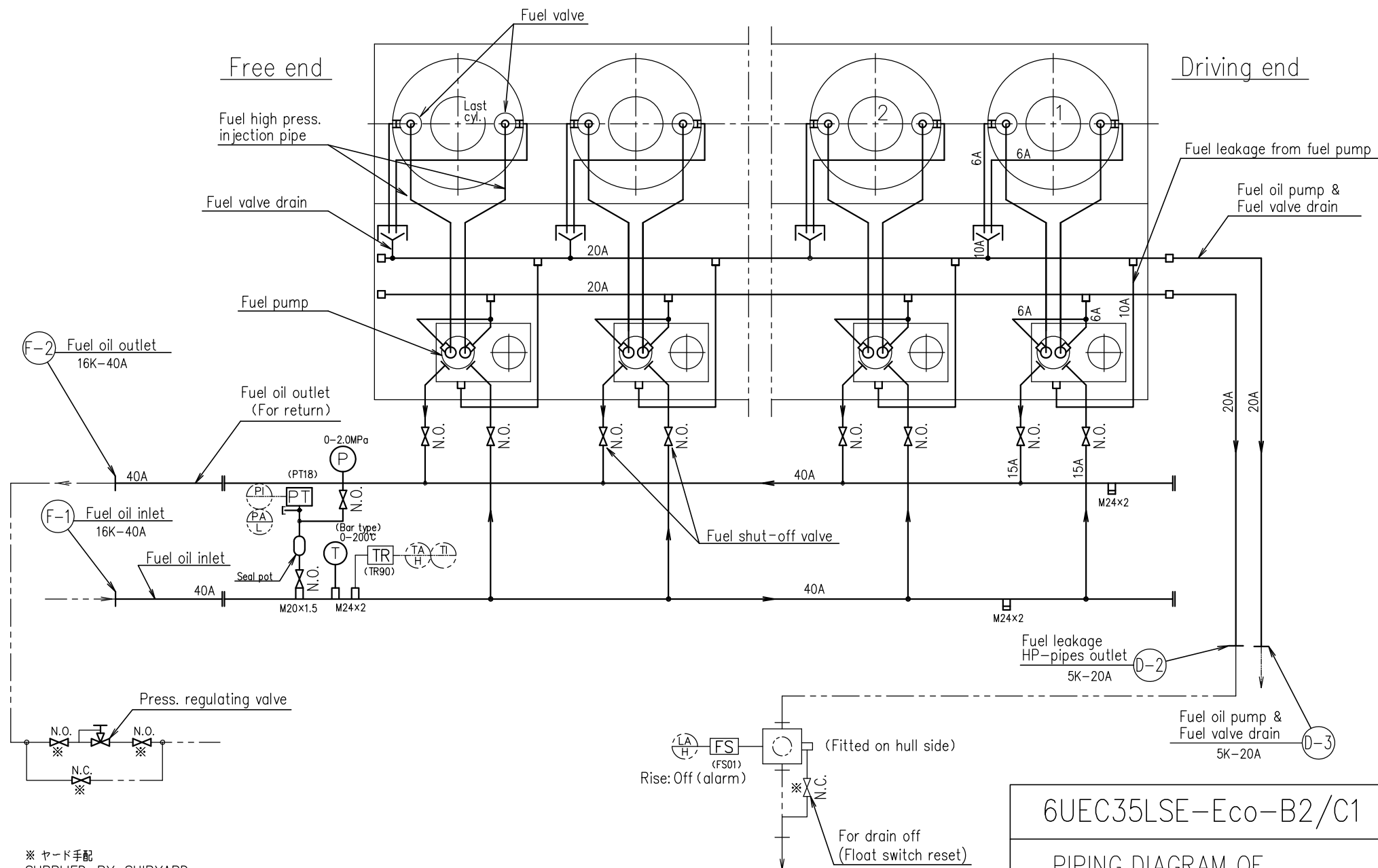
[illegible]



6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF
STARTING AIR

始動空気管線図

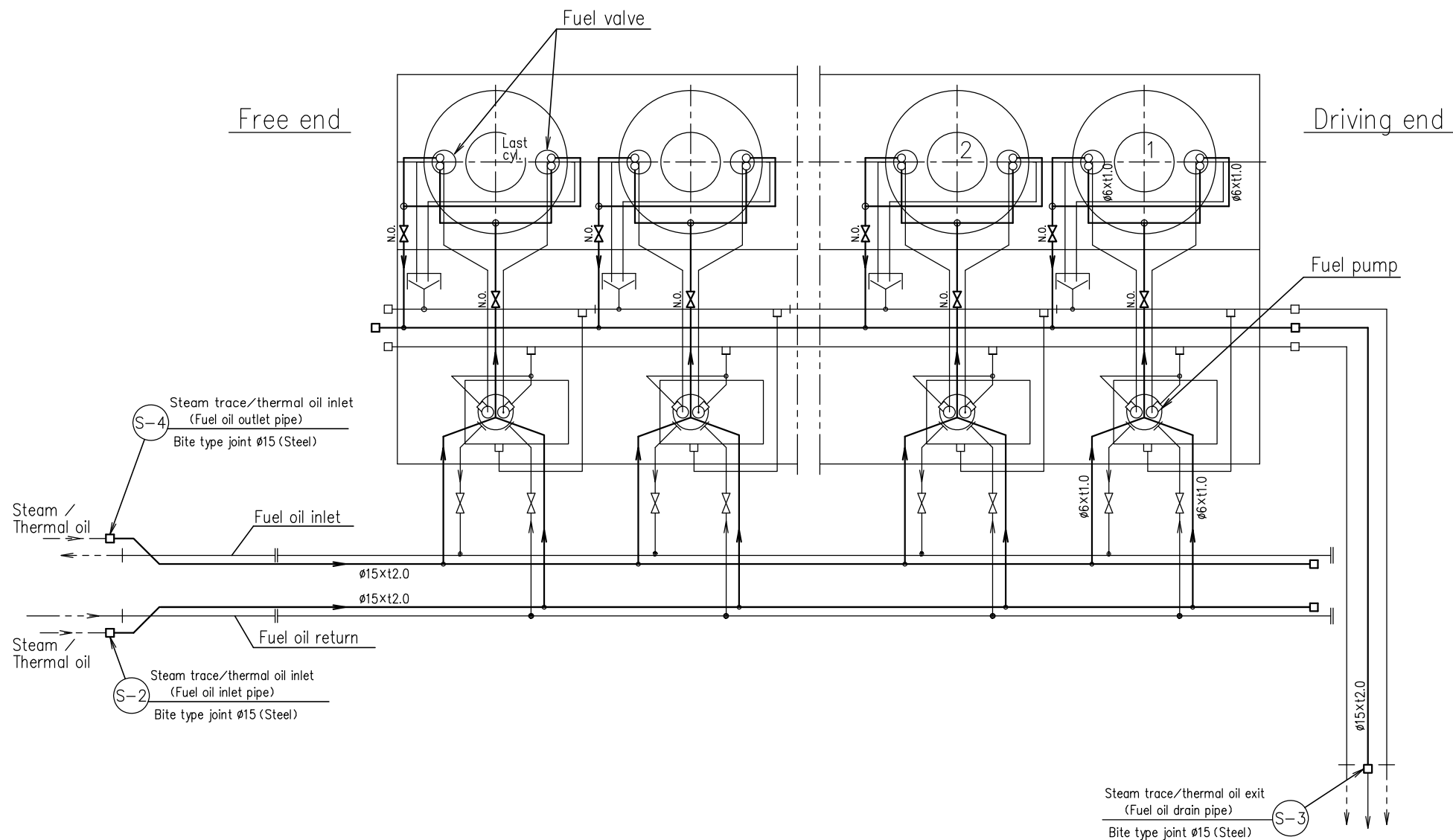


※ ヤード手配
SUPPLIED BY SHIPYARD

6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF
FUEL OIL

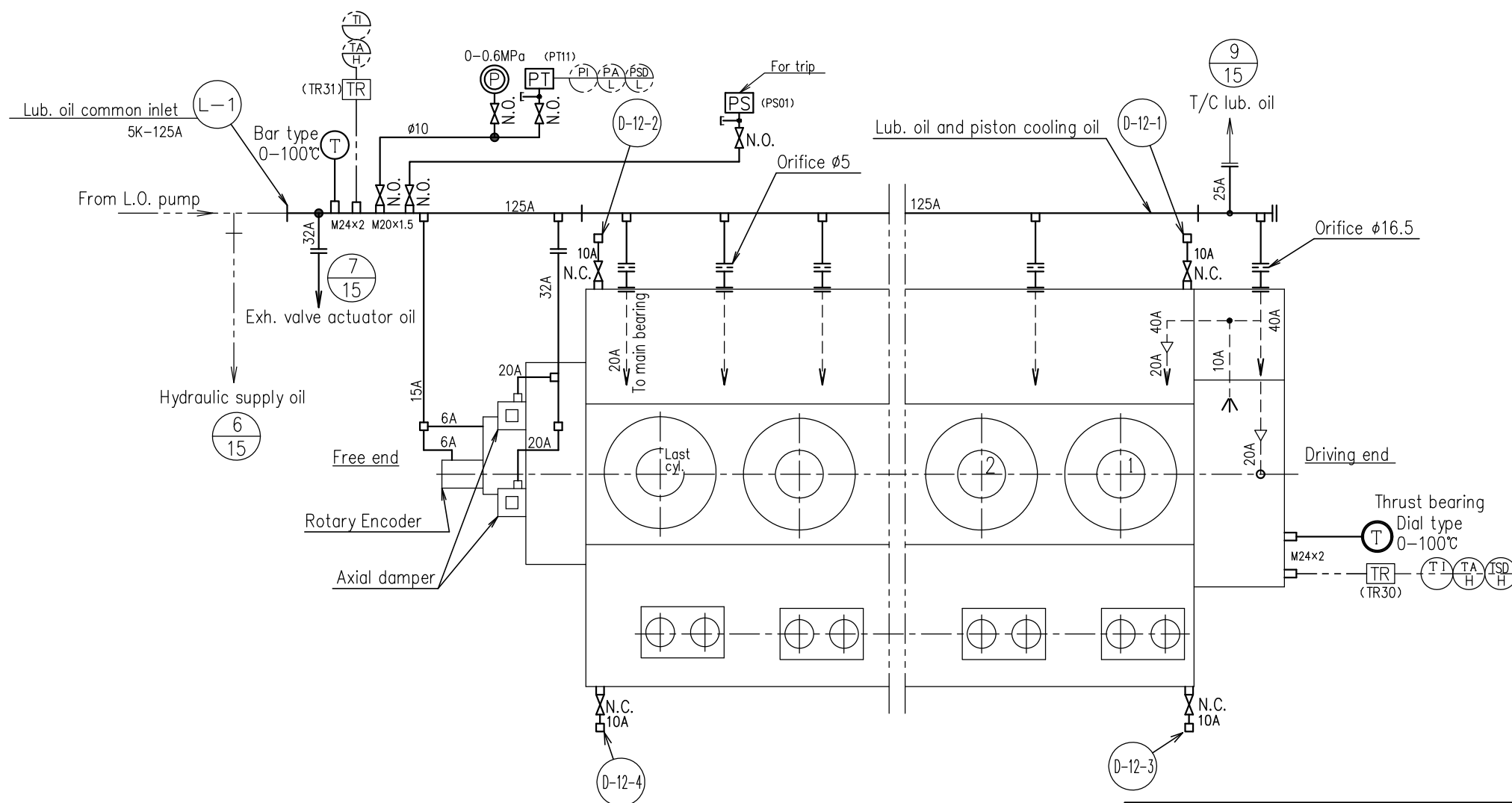
燃料油管線図



6UEC35LSE-Eco-B2/C1

 PIPING DIAGRAM OF
 FUEL OIL (STEAM or THERMAL OIL)

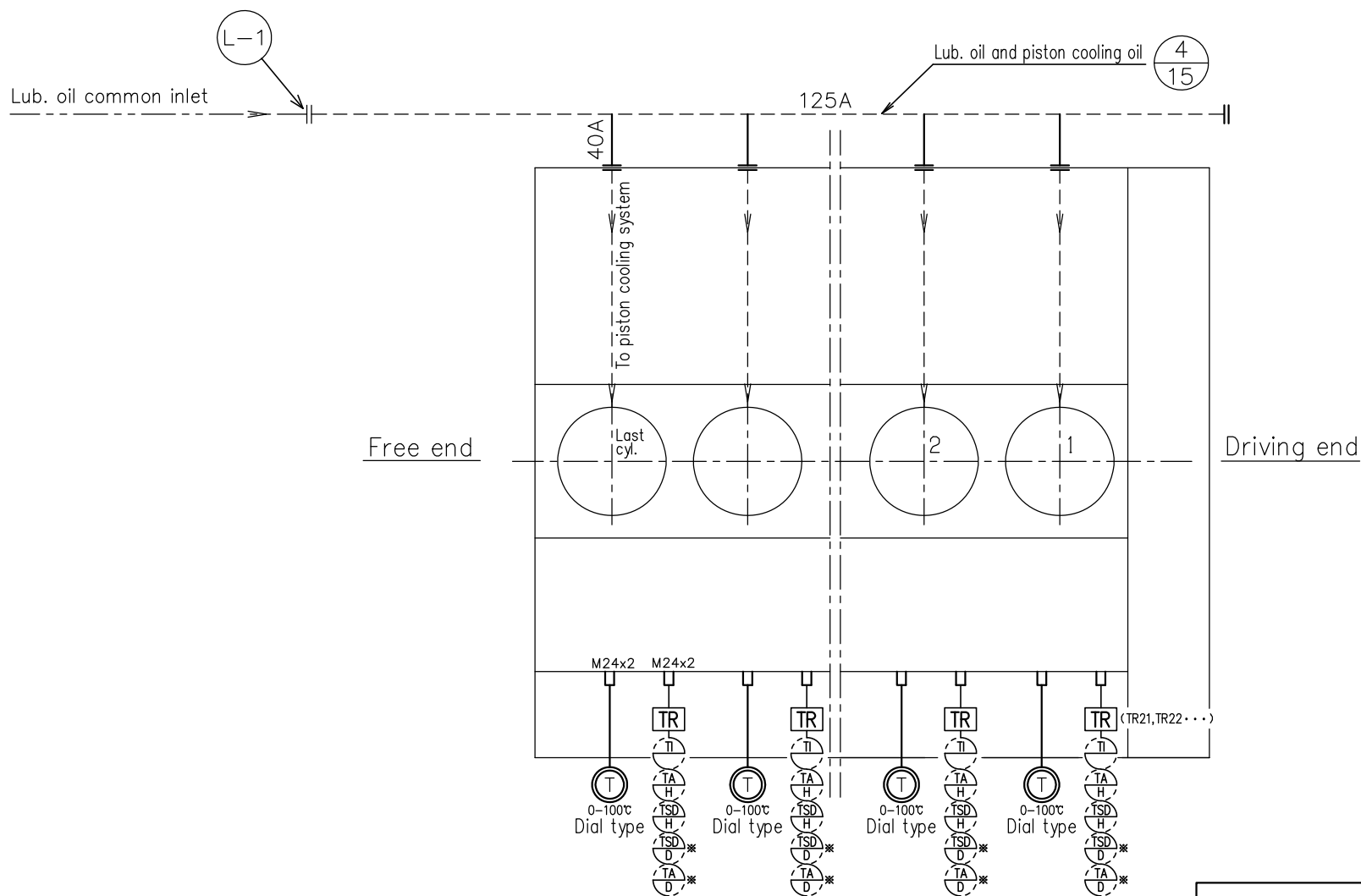
燃料油加熱管線図(蒸気又は熱媒油)



6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF
LUBRICATING OIL

潤滑油管線図

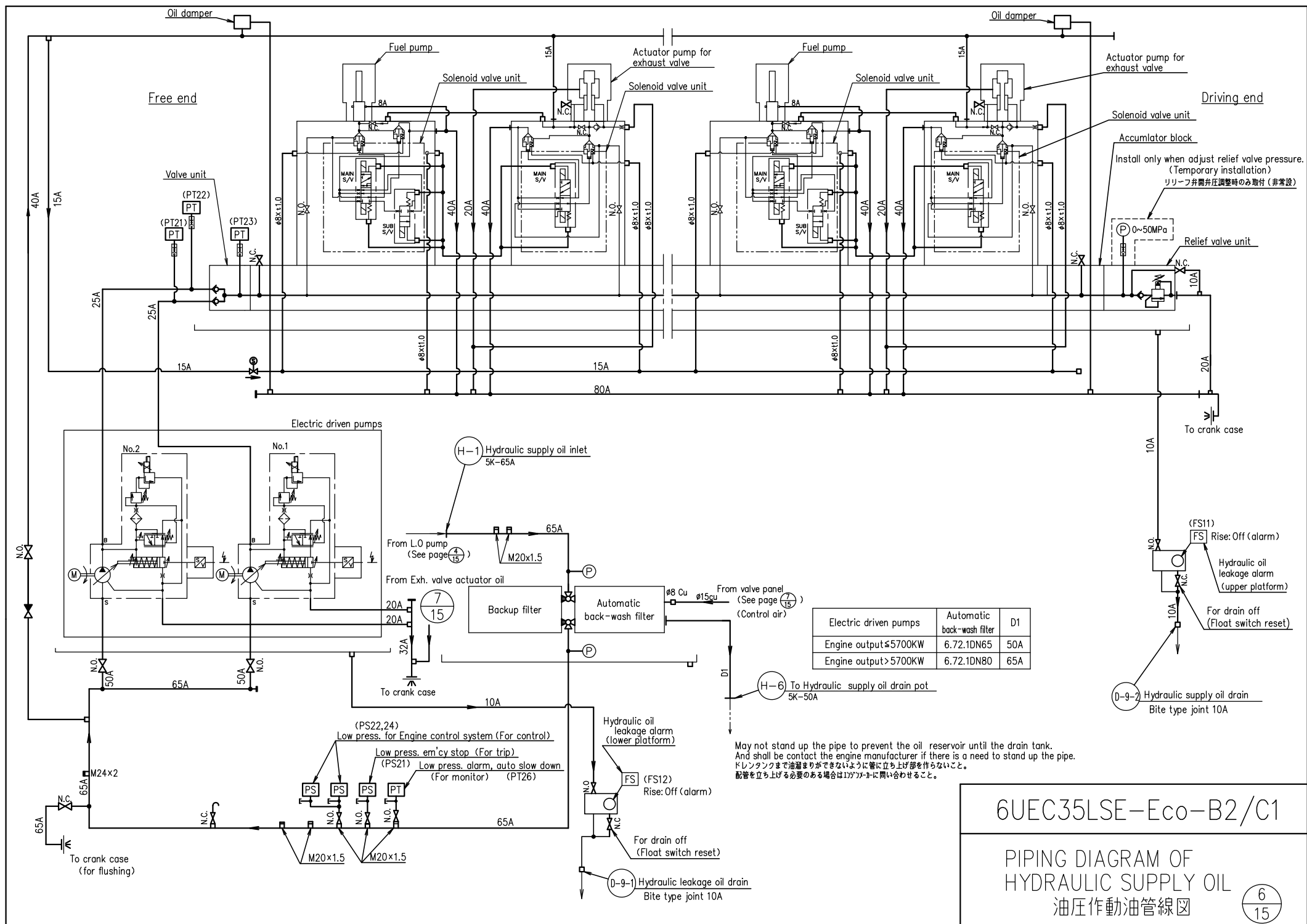


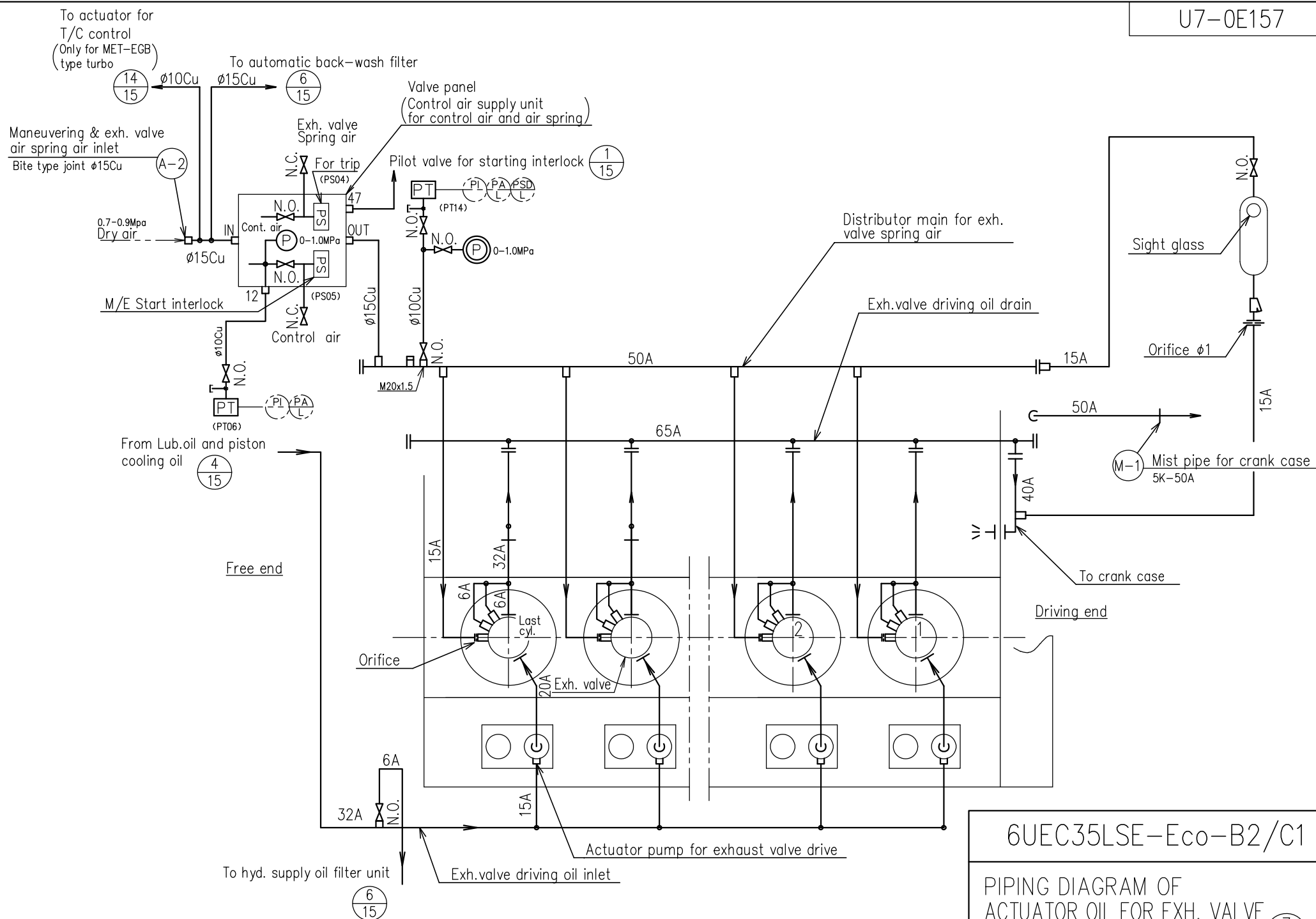
*As alternative to piston coolant flow sensor of each piston.

6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF PISTON COOLING OIL

ピストン冷却油管線図

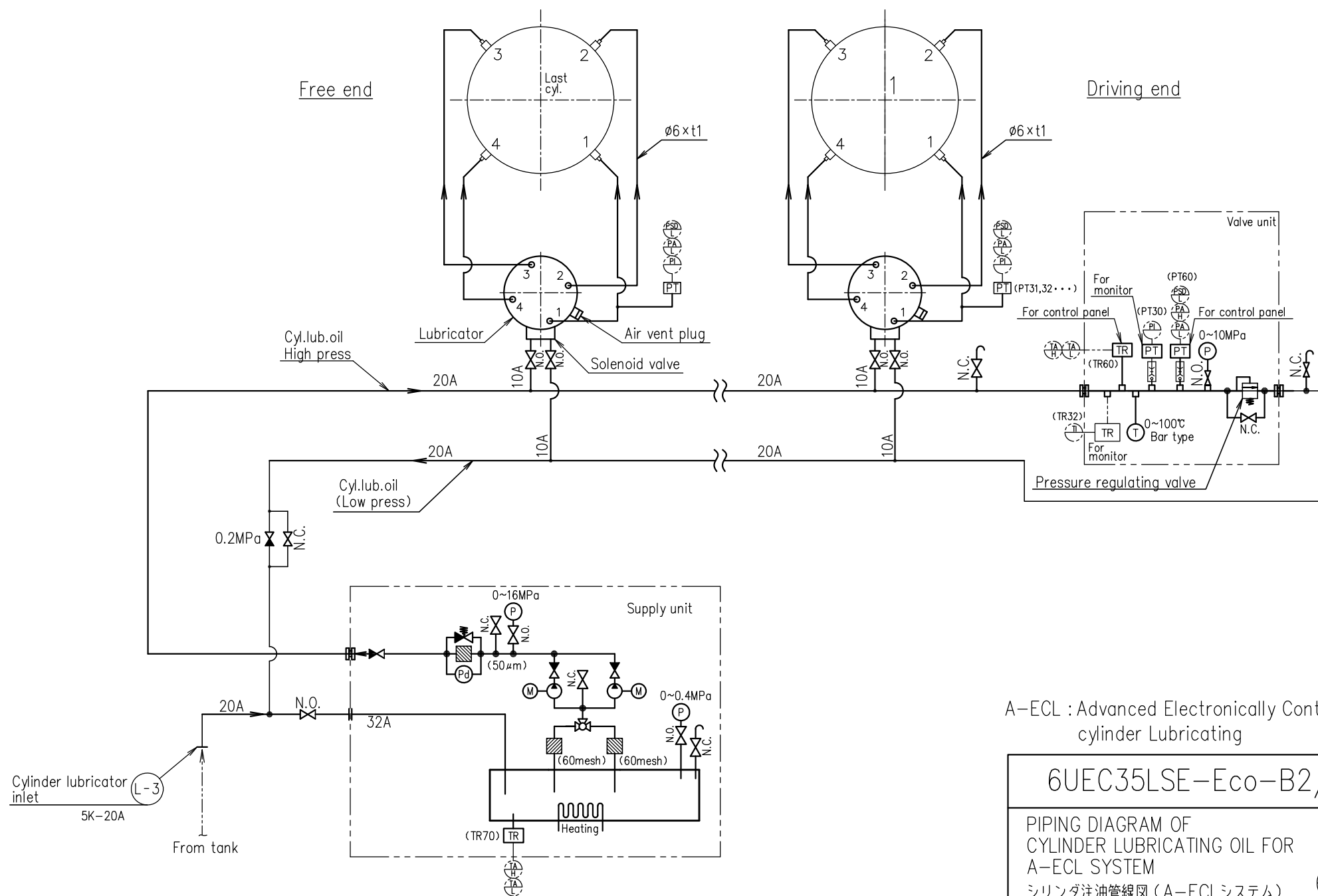




6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF ACTUATOR OIL FOR EXH. VALVE

排気弁駆動油管線図

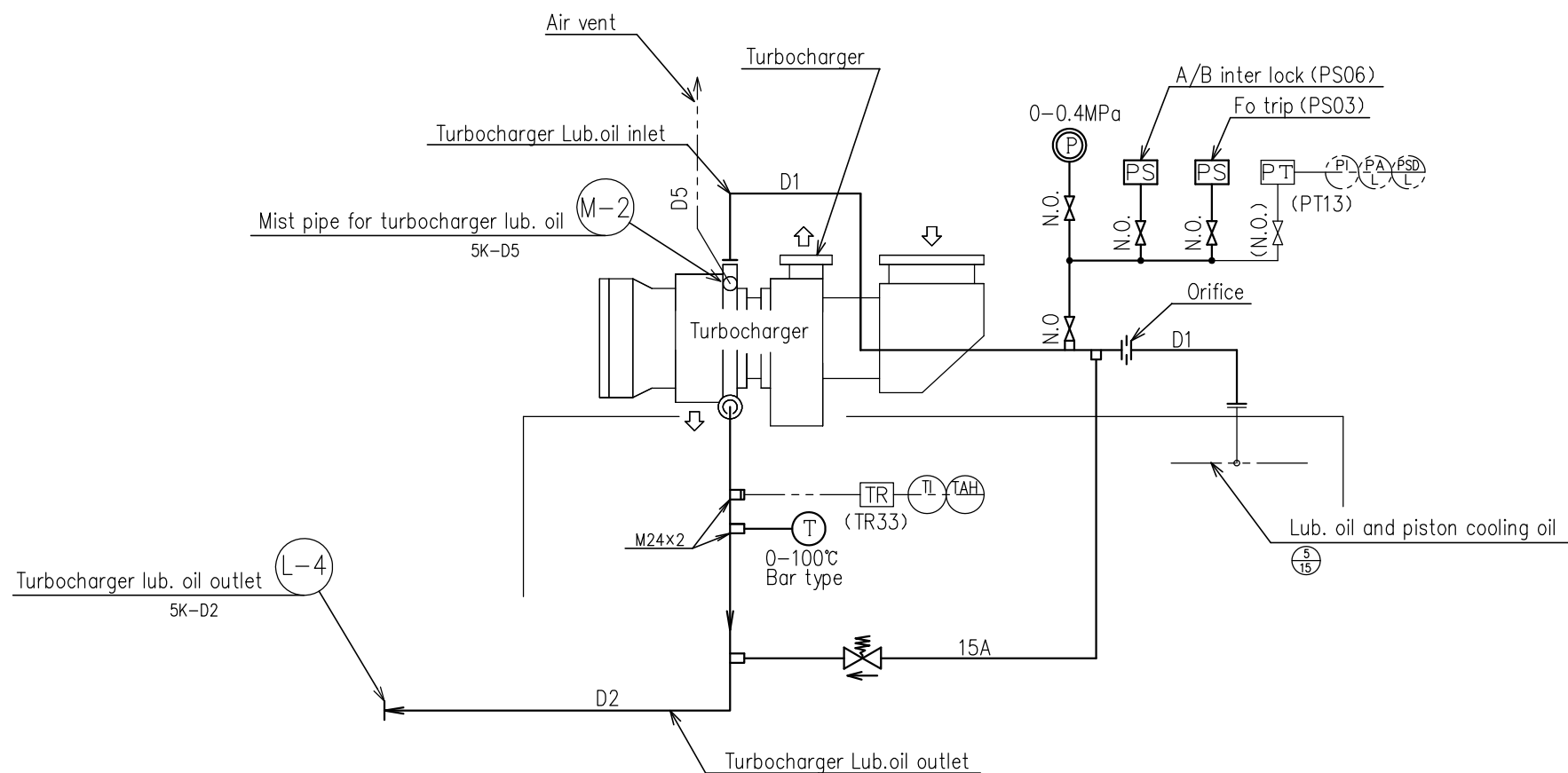


A-ECL : Advanced Electronically Controlled
cylinder Lubricating

6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF CYLINDER LUBRICATING OIL FOR A-ECL SYSTEM

シリンダ注油管線図（A-ECLシステム）

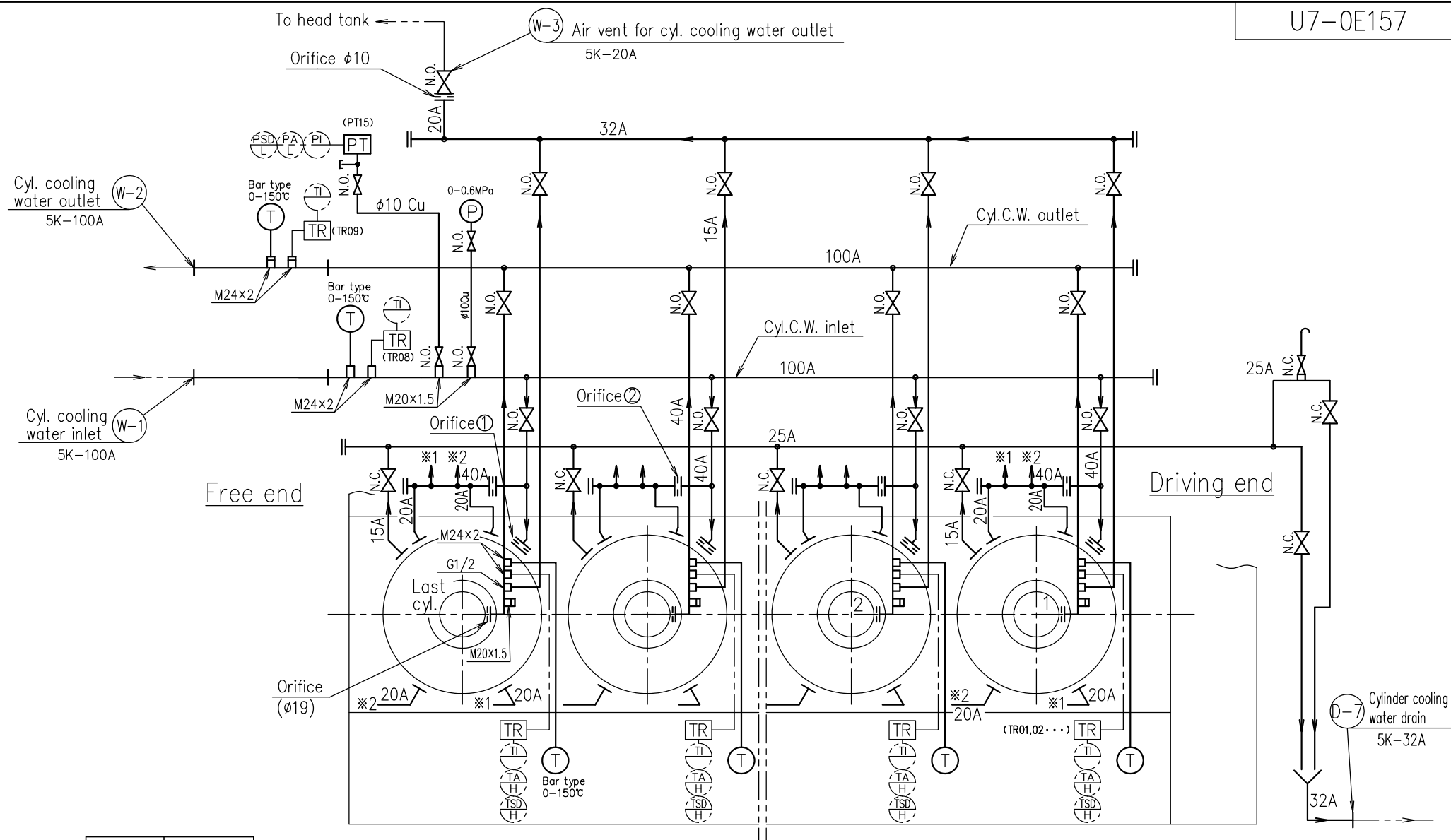


Turbocharger type	Pipe sizes		
	D1	D2	D5
MET42MB×1	25A	50A	50A
MET37MB×1	25A	50A	50A
MET33MB×1	20A	40A	32A

6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF
TURBO CHARGER LUB. OIL

過給機潤滑油管線図



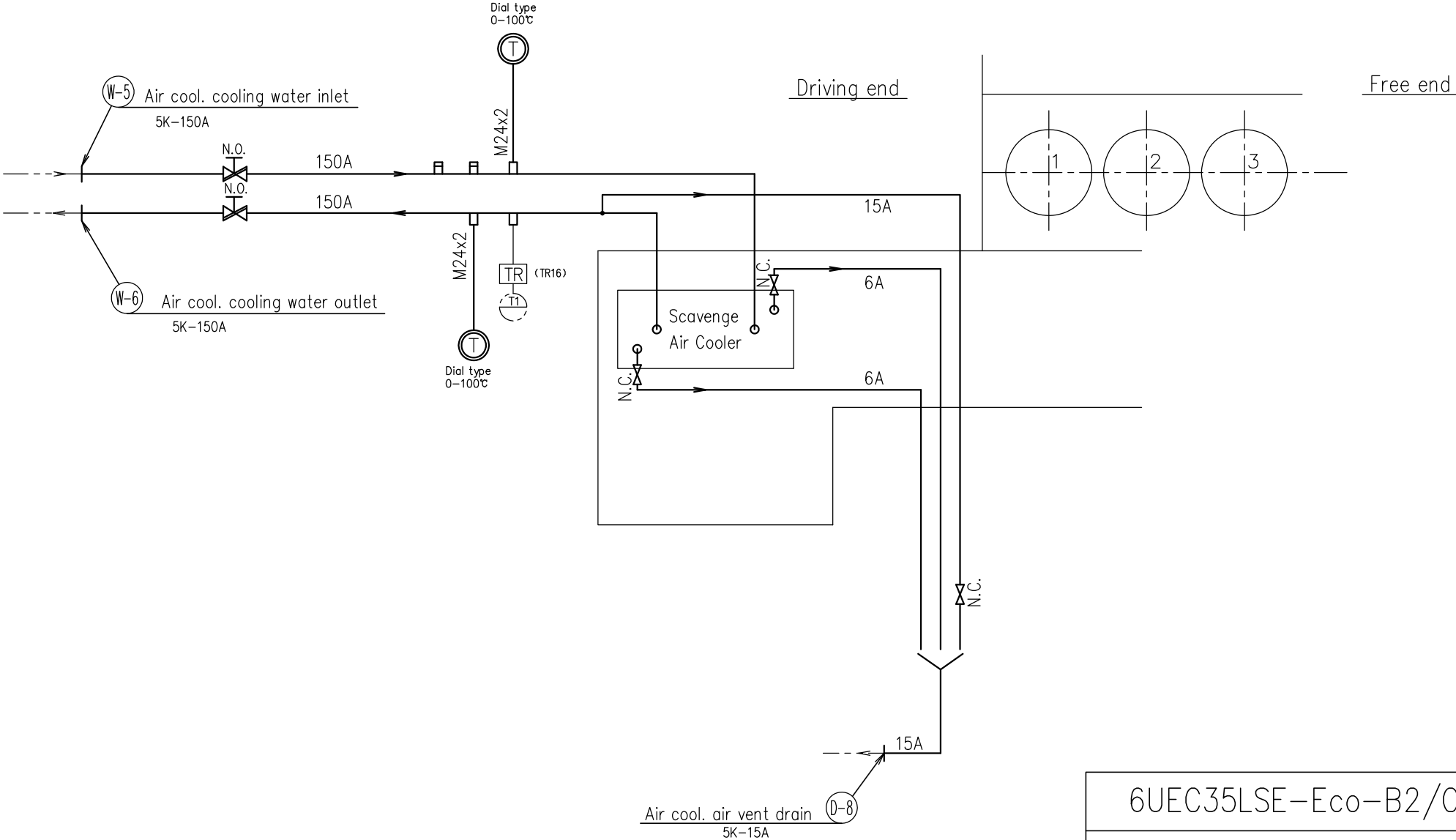
Orifice	ϕ (mm)
①	
②	

6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF CYLINDER COOLING WATER

(With Bypass pipe ver.)

シリンダ冷却水管線図（バイパス管仕様）



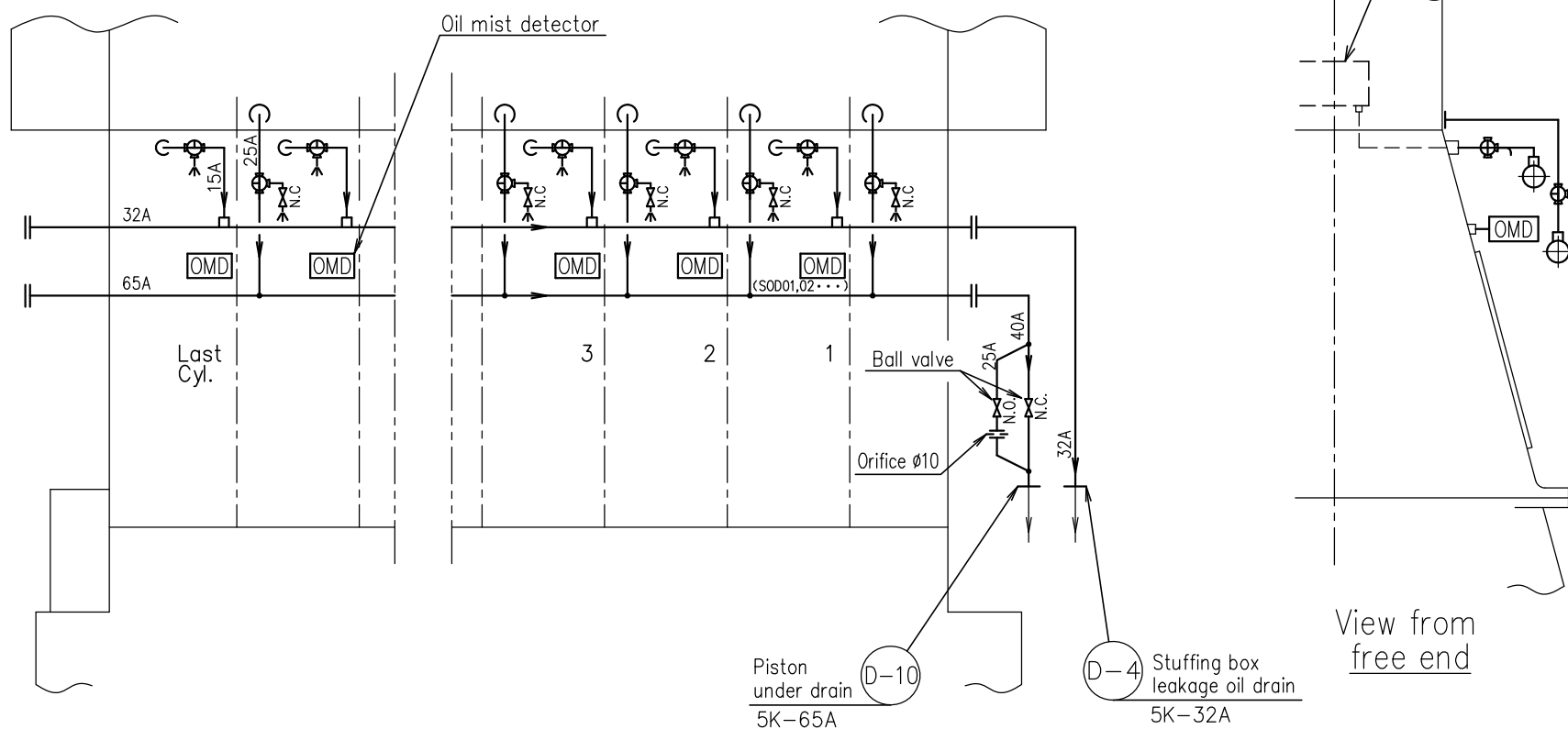
6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF AIR COOLER
COOLING WATER

空気冷却器冷却水管線図

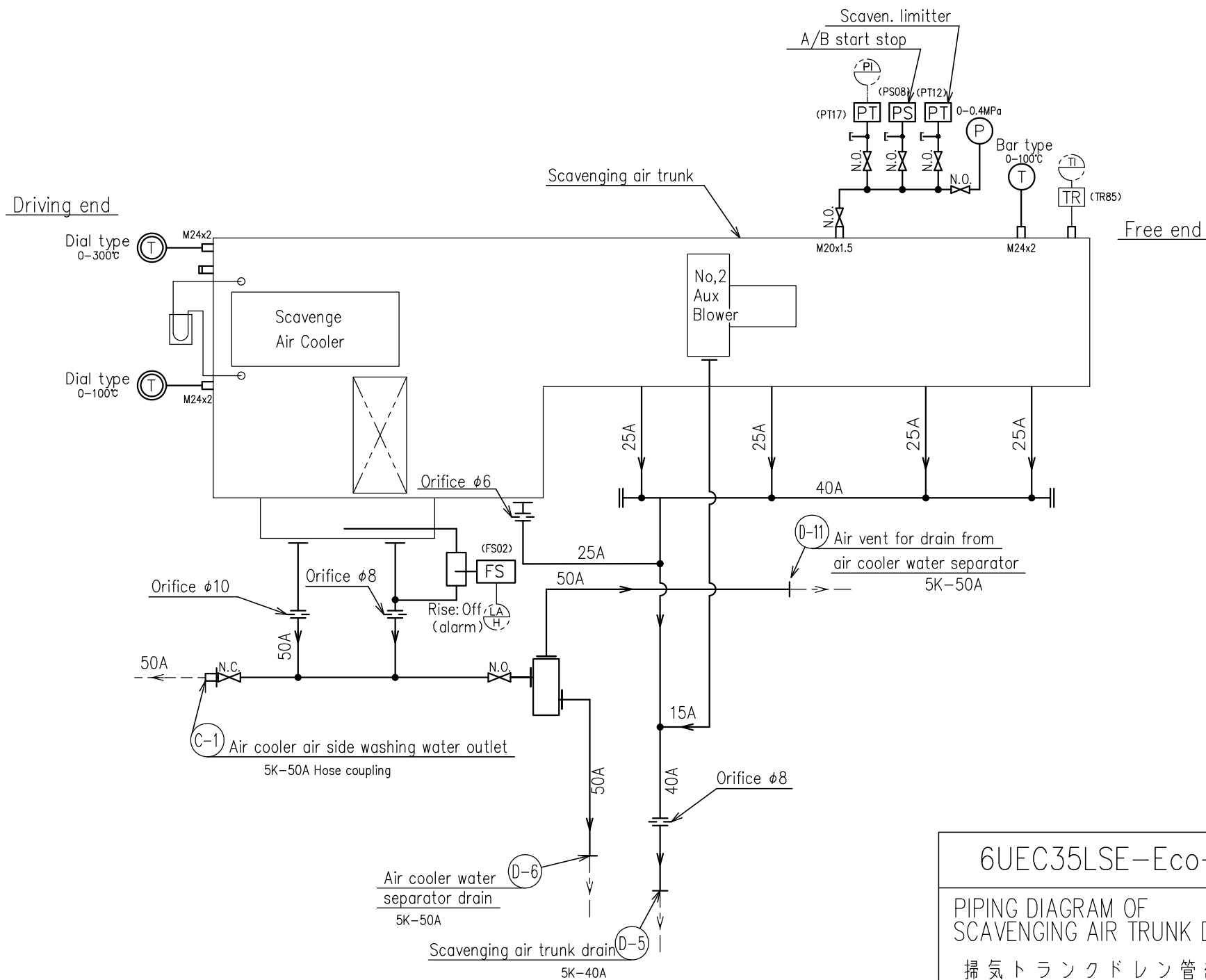
Free end

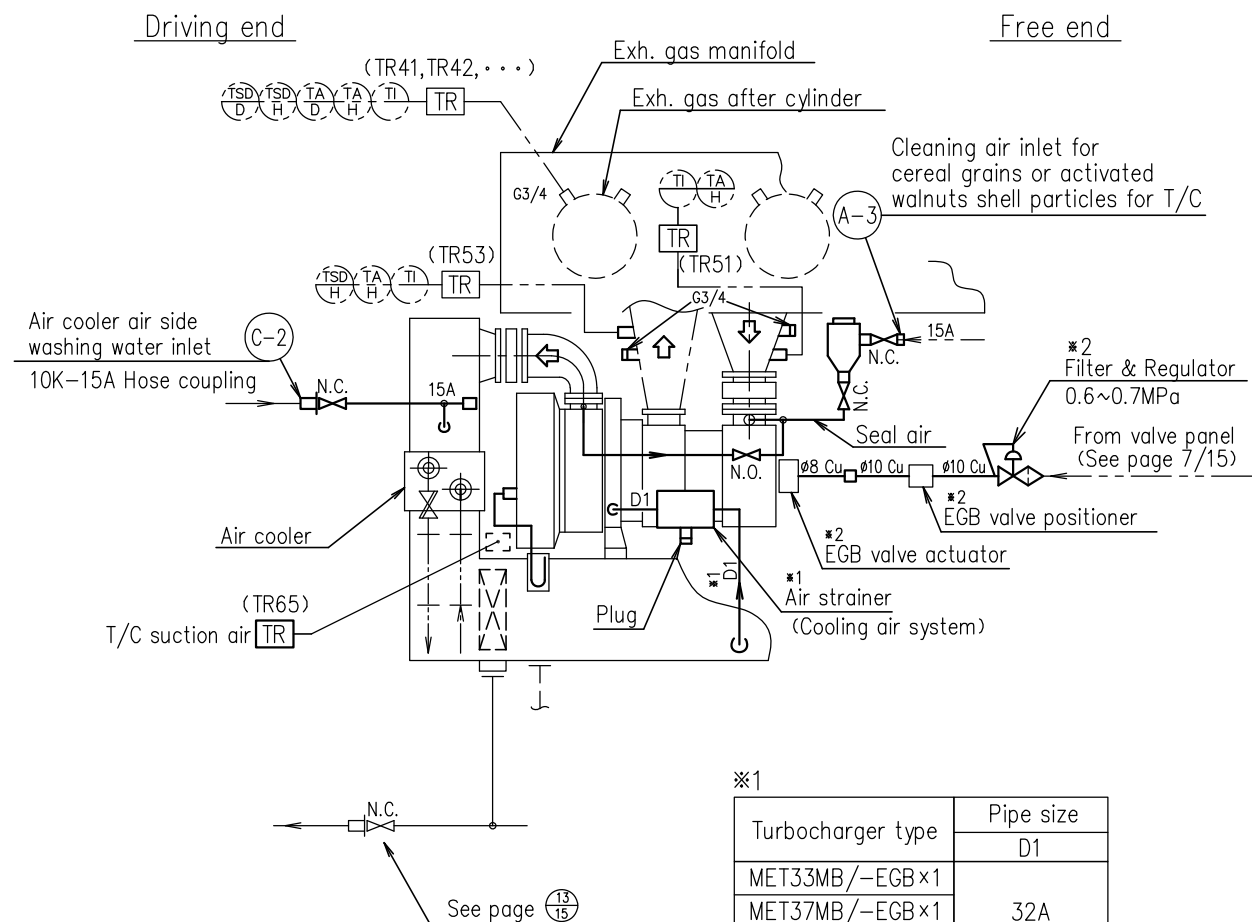
Driving end



6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF STUFFING BOX
LEAKAGE DRAIN AND PISTON UNDER DRAIN
ピストン棒パッキン箱ドレン管
及びピストン下部ドレン管線図





※1

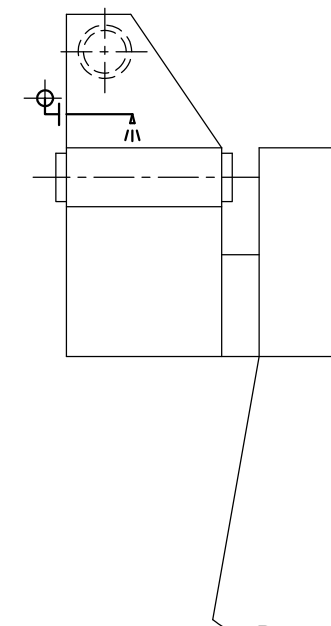
Turbocharger type	Pipe size
	D1
MET33MB/-EGB×1	32A
MET37MB/-EGB×1	
MET42MB/-EGB×1	

※1 クーリングエアシステムは、機関の仕様により必要となる場合があります。
お問い合わせください。

Depending on the engine specification,
cooling air system may be required.

※2 MET-EGB 過給機のみ

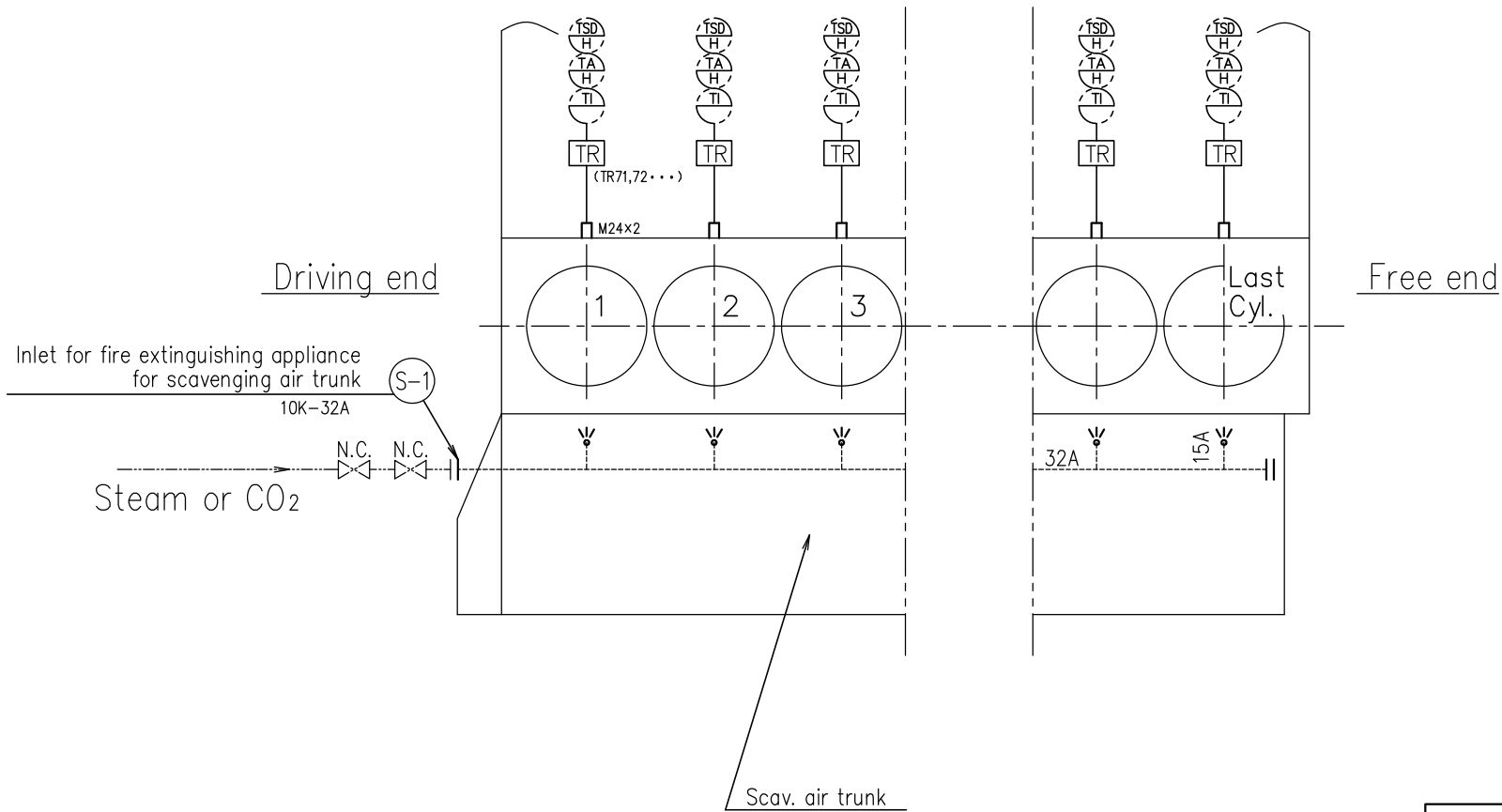
Only for MET-EGB type turbocharger.



6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF TURBO-CHARGER
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



Steam or CO2

6UEC35LSE-Eco-B2/C1

PIPING DIAGRAM OF
FIRE EXTINGUISHING

掃気室火災消火装置管線図

[illegible]