

HITACHI

CUSTOMER/ลูกค้า :

ADDRESS/ที่อยู่ :

TEL.

FAX.

PROJECT :

ADDRESS/ที่อยู่ :

TEL.

FAX.

FIELD TEST REPORT

at commissioning

CUSTOMER'S REF. NO./เลขที่อ้างอิงลูกค้า

PRODUCT/สินค้า

MODEL/รุ่น

SERIAL NO./หมายเลขเครื่อง

SPECIFICATION/สเป็คเครื่อง

(_____)

Approved by Customer Representative

Commissioning date/วันที่ Test

HITACHI ASIA (THAILAND) CO., LTD.
HI-COM CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.

จัดเตรียมโดย :

ตรวจสอบโดย:

อนุมัติโดย:

Customer/ ลูกค้า :

Date : / /

HITACHI AIR COMPRESSOR INSTALLATION CHECK SHEET

Checked by

Customer Ref. No. :

Model :

MFG. No.

Item		วิธีตรวจสอบ	The standard point	Result
Installation & Environment	1ปัจจัย รอบๆบีมลม อุณหภูมิห้องและความชื้นสัมพัทธ์	Looking	ติดตั้งภายในอาคาร	Good / No good
		Thermometer	40 °C หรือต่ำกว่า	Good / No good
	2ฝุ่นละอองภายในห้อง	Looking	ติดตั้งภายในอาคาร/ไม่มีฝุ่นจับ	Good / No good
	3วัตถุไวไฟโดยรอบ บีมลม	Looking	ไม่มีน้ำมันก๊าซ, เบนซิน อื่นๆ	Good / No good
	4แก๊สแก๊ดกรอนภายในห้อง	Looking	ไม่มีการติดตั้ง boiler,สารเคมี, อื่นๆ	Good / No good
	5พื้นที่ในการซ่อมบำรุงที่เพียงพอ	Looking	อ้างอิง Instruction Manual	Good / No good
	6ระดับของพื้นในการติดตั้งเครื่อง	Looking	มุมเอียงของระดับต้องน้อยกว่า 5 องศา	Good / No good
	7แหล่งจ่ายไฟ (Spec : V)	Tester	แรงดันไฟฟ้า(voltage) ±10%	Good / No good
	8ขนาดของสายไฟ Main.	Looking	อ้างอิงคู่มือ (Manual) (mm ²)	Good / No good
	9ขนาดของสายดิน (Ground).	Looking	อ้างอิงคู่มือ (Manual) (mm ²)	Good / No good
	10ขนาดของ earth leakage circuit breaker.	Looking	อ้างอิงคู่มือ (Manual) (A)	Good / No good
	11ปัจจัยของการต่อท่อลม	Looking	อ้างอิงคู่มือ (Manual)	Good / No good
	12ปัจจัยของการต่อท่อน้ำระบายความร้อน	Looking	อ้างอิงคู่มือ (Manual)	Good / No good
	13ติดตั้ง exhaust duct อย่างเหมาะสมหรือไม่?	Looking	อ้างอิงคู่มือ (Manual)	Yes / No
	14ติดตั้งventilation fanอย่างเหมาะสมหรือไม่?	Looking	อ้างอิงคู่มือ (Manual)	Yes / No
	15ขนาดช่องลมเข้าห้อง เหมาะสมหรือไม่ ?	Looking	อ้างอิงคู่มือ (Manual)	Yes / No
	16ความถูกต้องของการต่อสายไฟ control	Looking	อ้างอิงคู่มือ (Manual)	Good / No good
	17ติดตั้งถังลมอย่างเหมาะสมหรือไม่?	Looking	ขนาดถังลมที่เหมาะสม (L)	Yes / No
	18ปัจจัยเงื่อนไข การติดตั้งของ air dryer	Looking	อ้างอิงคู่มือ (Manual)	Good / No good
	19ปัจจัยเงื่อนไข การติดตั้งของ line filter	Looking	อ้างอิงคู่มือ (Manual)	Good / No good
20มีเครื่องบีมลมสำรองหรือไม่ ?	Looking		Yes / No	
Product	21ตรวจสอบหีบห่อและส่วนประกอบทั้งหมด	Looking	Nothing[damage]/ไม่มีอะไรเกิดความเสียหาย	Good / No good
	22ไม่มีชิ้นส่วนภายในเสียหาย ไขหรือไม่ ?	Looking	Nothing[damage]/ไม่มีอะไรเกิดความเสียหาย	Yes / No
	23ไม่มีสลิมนเกิดขึ้นที่ pulley ไขหรือไม่ ?	Looking	ไม่มีสลิมนเกิดขึ้นที่ร่อง Pulley	Yes / No
	24ตรวจเช็คการหมุนของสกรู	Rotating	สามารถหมุนได้อย่างราบเรียบ ไม่สะดุด	Good / No good
	25มีน้ำมันเครื่อง ในถังหรือไม่ ?	Looking	ระดับน้ำมันต้องสูงกว่าขีดแดง ของ level gauge	Yes / No
	26ไม่มีน้ำรั่วไหลที่ cooling water ไขหรือไม่ ?	Looking	ไม่มีรอยรั่วซึม	Yes / No
	27Air Dryer ปกติดีหรือไม่ ?		Nothing[damage]/ไม่มีอะไรเกิดความเสียหาย	Yes / No
	(Model : / MFG No.)			
	28Line filter ปกติดีหรือไม่ ?		Nothing[damage]/ไม่มีอะไรเกิดความเสียหาย	Yes / No
	(Model : / MFG No.)			
(Model : / MFG No.)				

State	Voltage	Current	Air pressure (MPa)		Air temperature (°C)					Lubricant		Cooling water temp.(°C)		
Hours	(V)	(A)	1st-stg	2nd-stg	Suction	1st Out	2nd In	2nd out	A.c. out	Temp.	Pressure	Inlet	A. e. out	I.C. out
Load / 00														
Load / 20														
Load / 40														
Load / 60														
S-unload														
I-unload														
Tank pressure/ แรงดันที่ถังลม			ON		MPa		OFF		MPa		Air tank m ³			
Lubricant brand/ยี่ห้อน้ำมัน														

Operation check/ข้อมูลบันทึกการทำงานของเครื่อง

Item	Check Method	The standard point	Result
Operation sound/ เสียงขณะเครื่องทำงาน	Hearing	There is no unusual sound./ไม่มีเสียงที่ผิดปกติ	Good / No good
Operation vibration/ สั่นสะเทือนขณะเครื่องทำงาน	Looking	There is no unusual vibration./ไม่มีความสั่นสะเทือนที่ผิดปกติ	Good / No good
Air and oil temperature/อุณหภูมิลมและน้ำมัน	Looking	100 degrees C or less	Good / No good
การทำงานของ Modulator Valve	Looking	Capacity control is normal/Load-Unload ปกติ	Good / No good
การทำงานของ Regulator Valve	Looking	Capacity control is normal/Load-Unload ปกติ	Good / No good
การทำงานของ Suction Throttle Valve	Looking	Capacity control is normal/Load-Unload ปกติ	Good / No good
การทำงานของ Solenoid Valve	Looking	Capacity control is normal/Load-Unload ปกติ	Good / No good
การทำงานของ Check Valve	Looking	ไม่มีลมรั่วย้อนกลับขณะเครื่องหยุด	Good / No good
การทำงานของ Minimum Pressure Valve	Looking	0.44MPa or more	Good / No good
การทำงานของ Oil Temperature Control Valve	Looking	Running temperature is 70-100 degrees C.	Good / No good
Integral Unload condition/การทำงาน I-Mode	Looking	Internal pressure is purged./แรงดันภายในถูกทำให้ลด	Good / No good
ตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve	Pulling	ใช้มือดึงทดสอบ.	Good / No good
ปริมาณน้ำมันขณะเครื่องทำงาน	Looking	ระดับน้ำมันอยู่ระหว่างเส้นสีแดง	Good / No good
Air leak from piping/ ลมรั่วซึมจากท่อ	Looking	There is no leak./ ไม่มีการรั่วซึม	Good / No good
Air leak from Solenoid Valve/ลมรั่วซึมจากSolenoid	Looking	There is no leak./ ไม่มีการรั่วซึม	Good / No good
Air leak from packing/ ลมรั่วซึมจากประเก็น	Looking	There is no leak./ ไม่มีการรั่วซึม	Good / No good
Oil leak from piping/น้ำมันรั่วซึมจากท่อ	Looking	There is no leak./ ไม่มีการรั่วซึม	Good / No good
Oil leak from AIR-END/น้ำมันรั่วซึมจากชุด	Looking	There is no leak./ ไม่มีการรั่วซึม	Good / No good
Oil leak from packing/น้ำมันรั่วซึมจากประเก็น	Looking	There is no leak./ ไม่มีการรั่วซึม	Good / No good
Operation sound of an air dryer/เสียงการทำงานของDryer	Hearing	There is no unusual sound./ไม่มีเสียงผิดปกติ	Good / No good
Air dryer operation condition/สภาวะการทำงานของ Dryer	Looking	แรงดันน้ำยา 0.39MPa to 0.67MPa	Good / No good
Auto Drain Trap operation/การทำงานของ Auto Drain	Looking	Drain discharges normally./มีน้ำเดรนออกปกติ	Good / No good

《Note》

《Caution》

- ห้ามถอดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยของเครื่อง เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง
- ห้ามกระทำการดัดแปลงของวงจรควบคุม(control circuit) โดยเด็ดขาด.
ในกรณีที่ต้องการทำการดัดแปลงเกี่ยวกับวงจรควบคุม(control circuit) กรุณาปรึกษาบริษัทไฮ-คอม.
- ในกรณีมีการหยุดเครื่องเป็นเวลานาน(เกิน 1 week), ควร RUN เครื่องไว้ 5-10 นาที ทุกๆ 1 อาทิตย์ เพื่อป้องกันการเกิดสนิมภายในระบบเครื่อง
- ห้ามนำอากาศที่ได้จากบี้มลม ไปใช้กับระบบการหายใจโดยตรง อย่างเด็ดขาด
- กรุณาวางแผนในการซ่อมบำรุงประจำปีอย่างต่อเนื่องและ จะต้องมีการดูแลบำรุงรักษาประจำวัน โดยอ้างอิงจากคู่มือ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น

FIELD TEST REPORT AIR DRYER

at commissioning

บริษัท ไฮ-คอม คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด HI-COM CORPORATION (THAILAND) CO., LTD. 55/68 หมู่ 3, ตำบลลำโพ, อำเภอบางบัวทอง, จังหวัดนนทบุรี 11110 55/68 Moo 3, T. Lumpo, A. Bangbuatong, Nonthaburi, 11110 Tel. 02-1507825-31 Fax. 02-1507821-22 www.hi-comcorp.com	วันที่ / Date : _____ Checked by : _____
--	---

Customer Name _____	Contract _____
Address _____	Tel. _____
Model _____	Mfg. No. _____
Specification _____	

ลำดับ Item	รายการที่ตรวจเช็ค / Check Items	ผลการตรวจเช็ค / Measured Value
1	แรงดันไฟฟ้า / Voltage (V)	
2	กระแสไฟฟ้า / Current (A)	
3	Ambient Temp (°C)	
4	แรงดันลม / Air Pressure(MPa)	
5	Condensing Pressure(MPa)	
6	Dew Point (°C) / Evaporating Pressure (MPa)	/
7	อุณหภูมิลมเข้า / Air inlet Temp. (°C)	
8	อุณหภูมิลมออก / Air discharge Temp (°C)	
9	อุณหภูมิน้ำเข้า / Water inlet Temp (°C)	
10	อุณหภูมิน้ำออก / Water outlet Temp (°C)	
11	แรงดันน้ำเข้า / Water inlet Pressure (MPa)	
12	แรงดันน้ำออก / Water outlet Pressure (MPa)	
13	Condensor	
14	พัดลมระบายความร้อน / Ventilation Fan	
15	Auto Drain	

รายละเอียดงานที่ทำ / Work Performed

ข้อเสนอแนะ / Suggestion

SERVICE ENGINEER

CUSTOMER