



Public Notice

U3POB The Purchasing of Spare Part for Burner Nozzle Adjusting Drive and Spray Control Valve

1. Scope of Supply

U3POB The Purchasing of Spare Part for Burner Nozzle Adjusting Drive and Spray Control Valve

2. Bidding Type

- Domestic open bidding to select the lowest priced suppliers and evaluated by total price
- The quotation shall be submitted in one sealed envelope containing both the priced and unpriced proposals, addressed to Procurement Team, F&A Division PT. KPJB

3. Requirement for Qualification of Bidder

It is mentioned in document of INVITATION TO BID, Bidding Schedule of U3POB The Purchasing of Spare Part for Burner Nozzle Adjusting Drive and Spray Control Valve, Attachment 5.

4. Aanwijzing will be held on 10.00 WIB, 2 September 2026 (via Zoom Application)

Topic: RFQ K19771 for U3POB The Purchasing of Spare Part for Burner Nozzle Adjusting Drive and Spray Control Valve

Time: Sep 2, 2026 10:00 AM Jakarta

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/83193867501?pwd=pGO0Vf5REbsThgTKcVvMvbF2FYMeHw.1>

Meeting chat link

<https://us06web.zoom.us/jc/83193867501>

Meeting ID: 831 9386 7501

Passcode: 333885

5. Bid Closing date and Time on 11.00 WIB, 15 September 2026

6. Invitation to Bid (ITB) and Additional Information

- Invitation to Bid (ITB) document copy or soft file is available in website PT. KPJB (www.kpjb.co.id); or
- Email : procurement34@kpjb.co.id

7. Bid submission

To : Procurement Team

Finance & Administration Division (K19771)

PT. Komipo Pembangkitan Jawa Bali (KPJB)

PLTU Tanjung Jati B Unit 3 & 4,

Desa Tubanan, Kecamatan Kembang,

Kabupaten Jepara, Jawa Tengah, Indonesia 59453

Tel : 0291-4270493, Fax : 0291-4270601

8. Procedure for Submission Bid Document

- The bidding document shall be submitted in a sealed envelope by registered mail or direct submission after KPJB security's check not later than the bid closing date and time.
- Document title shall be marked in the envelope as "U3POB The Purchasing of Spare Part for Burner Nozzle Adjusting Drive and Spray Control Valve"

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

Date	RFQ No:	PRF No:
August 27, 2026	K19771	K19711
SUBJECT : U3POB The Purchasing of Spare Part for Burner Nozzle Adjusting Drive and Spray Control Valve		
RFQ Effective Date:		

KPJB on behalf of PT. PLN hereby request your quotation for material/services below :

No	Item Code	Description	No		Item Code
			Qty	Unit	
As per the attachment					
- The quotation shall be submitted in one sealed envelope containing both the priced and unpriced proposals, addressed to Procurement Team, F&A Division PT. KPJB. The original documents should be received by KPJB not later than 11.00 WIB date <u>15 SEP 2026</u> by registered mail or direct submission after PLTU Tanjung Jati B security check and registration. - Aanwijzing will be held in KPJB on <u>02 SEP 2026</u>. - Validity of Quotation price should be minimum 3 months. - Prices and detailed information should be specified about the materials and services in the quotation by strictly following the quotation form attached hereto. - Payment will be made by Telegraphic Transfer (T/T) within forty five (45) days after invoice received, attached with delivery or work completion report (Invoice, Good receive form, MOV, BAPP, etc.) issued by PT. KPJB. - Performance Bond is applicable for PO $\geq$ IDR 500.000.000: minimum 5% from PO price including VAT. Validity of Bank Guarantee is covering delivery period + 130 calendar days. - Warranty period is 12 months (365 calendar days). Delivery time: not later than 5 June 2027 Delivery should be completed to PT. KPJB's warehouse, PLTU Tanjung Jati B Unit #3&4. Certificate should be submitted at the delivery time: Original Certificate issued by manufacture is required at the delivery time. - Warranty letter that state "The material is genuine, no defect, new and can be used properly" should be submitted at the time of delivery. - All documents and communications shall be in English. - All terms and conditions of this contract must be subject to and governed by PT. KPJB's Terms and Conditions for Contract attached hereto. - In case of hazardous material, Material Safety Data Sheets (MSDS) and other related document for hazardous material shall be submitted at the time of delivery. - For hand powered tools / powered tools: must be attached with tools certificate from manufacturer. - For chemicals: All material delivery must be completed with symbol & label as required on regulation in every containers/other packaging. - For service: All personnel must have appropriate certification as required on local HSE Regulation.					
Sincerely Yours,  Hendang Suroso F&A Manager Date					

Attachment :

1. Material list
2. Quotation format
3. Unprice document required
4. KPJB Contractor Safety Rules
5. PT. KPJB's General Terms and Conditions for Contract
6. Pakta Integritas Form
7. DPJT list and Bid Bond format
8. Term of Reference

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3&4	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
		Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-16
	TERM OF REFERENCE	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

1. Background

The spare parts will be provided to equipment as follow:

Name : U3PO2027 Spare Part For Burner Nozzle Adjusting Drive and Spray Control Valve

Brand : KONAN

2. Spare Part Data

2.1. System :

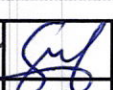
No	System	Description
1	AI	Soot Blowing System
2	AS	Auxiliary Steam System
3	ATT	Attemperator Spray System
4	AF	Secondary Air System
5	FO	Fuel Oil System
6	DM	Burner Front (Oil)
7	DP	Coal Feed and Pulverization

2.2. Equipment :

No	Tag No	Equipment	QTY
1	4AI-PCV501	SOOTBLOWER STEAM PRESSURE CONTROL VALVE	1
2	4AS-PCV501	AUXILIARY STEAM PRESSURE CONTROL VALVE(FROM 3RY SH INLET HEADER)	1
3	4ATT-TCV501 A/B	PRIMARY SH DESH SH SPRAY CONTROL VALVE	2
4	4ATT-TCV502 A/B	SECONDARY SH DESH SH SPRAY CONTROL VALVE	2
5	4AF-TCV75(1/2/3/4) A/B	BURNER NOZZLE ADJUSTING DRIVE U/L-1/2/3/4 CONTROL DRIVE	8
6	4FO-PN7(1/2/3/4)2 A/C/E	BURNER GUN AB/CD/EF-1/2/3/4	12
7	4DM-B70(1/2/3/4) A/C/E	OIL BURNER AB/CD/EF-1/2/3/4	12
8	4DP-PN711B	COAL PULVERIZER B OUTLET VALVE	1
9	4FO-PN7(1/2/3/4)1 A/C/E	BURNER VALVE AB/CD/EF-1/2/3/4	12
10	4OL-B70(1/2/3/4) A/C/E	IGNITER AB/CD/EF-1/2/3/4	12
11	4AF-PN52(1/2/3/4) A/B/C/D/E/F	COAL DAMPER A/B/C/D/E/F-1/2/3/4 / CONTROL DRIVE	24
12	4AF-PN54(1/2/3/4) A/B/C	AUX. DAMPER BC/DE/F-1/2/3/4 / CONTROL DRIVE	12
13	4AF-PN53(1/2/3/4) A/B/C	OIL DAMPER AB/CD/EF-1/2/3/4 / CONTROL DRIVE	12
14	4AF-PN51(1/2/3/4) A/B/C	OFA DAMPER A/B/C-1/2/3/4 / CONTROL DRIVE	12

2.3. Spare Part Group :

☒	Overhaul
☐	PM & PdM
☐	Run to Failure

Sign		
	Staff	Leader

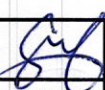
	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3&4	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
		Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-16
	TERM OF REFERENCE	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

☐	Strategic Parts
☐	Strategic Equipment

2.4. Usage Plan :
Part will be installed during U3 PO 2027

2.5. Description :

No	Item ID	Description	Qty	Unit	Brand
1	106342	AIR SET 1(FOR *ATT-TCV501A ETC.), MODEL NO: ARU3A-04-15N-G4540 W/G, REFER TO DRAWING NO: 332-4540E, BRAND: KONAN	2	PC	KONAN
2	106392	LOCK UP VALVE, MODEL NO: LVD5-02-10A-HT-G4080, BRAND: KONAN	4	PC	KONAN
3	106393	BOOSTER RELAY, MODEL NO: VB5-02-10A-HT-G4541, REFER TO DRAWING NO: 331-4541E, BRAND: KONAN	8	PC	KONAN
4	106395	VALVE,SOLENOID, MODEL NO. 440-31512-10N-NO.11-AC220, BRAND: KONAN	3	PC	KONAN
5	106396	VALVE,SOLENOID, MODEL NO: 440-31513-25N-No.11-AC220, REFER TO DRAWING NO: 440-31513E, BRAND: KONAN	2	PC	KONAN
6	106397	PRESSURE REDUCING VALVE, MODEL NO: RV2-08-25N-G-BR, BRAND: KONAN	2	PC	KONAN
7	200122	FILTER,GAS, AIR FILTER, MODEL NO: ES5-10A, BRAND: KONAN	8	PC	KONAN
8	200124	CONTROLLER,SPEED, MODEL NO: SC6-02-10A-G4201, BRAND: KONAN	6	PC	KONAN
9	216657	LIMITER,ELECTRICAL SWITCH, MODEL NO: SW-2N-50, RATED VOLTAGE: AC100-220V, RATED CURRENT: 2~30MA, POWER RATING: 6VA, BRAND: KONAN	6	PC	KONAN
10	218570	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34807LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	6	PC	KONAN
11	218571	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34808LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	6	PC	KONAN
12	218572	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34857LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	2	PC	KONAN
13	218573	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34856LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1	PC	KONAN

Sign		
	Staff	Leader

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3&4	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
		Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-16
	TERM OF REFERENCE	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

14	221900	POSITIONER, VALVE, COMPRESSED AIR, SUPPLY: 5-7 BARG, SIGNAL PRESSURE: 0.2-1 BARG, MODEL NO. P-502-401025-C, BRAND: KONAN	2	PC	KONAN
15	221901	POSITIONER, VALVE, COMPRESSED AIR, SUPPLY: 5-7 BARG, SIGNAL PRESSURE: 0.2-1 BARG, MODEL NO. P-502-401024-C, BRAND: KONAN	2	PC	KONAN
16	221902	BURNER, GAS, HEATING, BURNER NOZZLE ADJUSTING DRIVE U1&3 CONTROL DRIVE, TYPE: L, MODEL NO: CB, DIA 300X314, REFER TO DRAWING NO: 502-401025LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1	PC	KONAN
17	221903	BURNER, GAS, HEATING, BURNER NOZZLE ADJUSTING DRIVE U1&3 CONTROL DRIVE, TYPE: L, MODEL NO: CB, DIA 300X314, REFER TO DRAWING NO: 502-401024LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1	PC	KONAN

3. Work Scope

3.1. N/A

4. CSMS Risk Level

- ☐ Low
☒ Moderate
☐ High
☐ Very High
☐ Extreme

5. Bidder Qualification

5.1. There is no requirement for bidder qualification, but bidders can be prioritized in the following order, namely agents, distributors and general suppliers

6. Delivery of material and/or services

6.1. Required date is 05 June 2027 due to be installed during outage unit 3.

6.2. Delivery point is KPJB's Warehouse, PLTU Tanjung Jati B Unit 3&4, Jepara, Central Java

7. Requirement of Documents

Within delivery the materials, supplier should submit documents as follow:

- 7.1. Certificate issued by Manufacturer (Original)
 7.2. Warranty letter for 1 year from supplier

8. Technical Specification

8.1. All technical specifications should comply with determined specification, cannot be changed, no crack, should be new 100%, genuine, no defect, and can be used properly.

Sign		
	Staff	Leader

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3&4	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
		Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-16
	TERM OF REFERENCE	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

8.2. In the case PT KPJB declines the delivered material, the supplier should replace the material. If a supplier can't replace it, they will be penalized in accordance with the General Term & Condition (GTC) of the PO.

9. Acceptance Criteria

9.1. Delivery time is complied.

9.2. All delivered materials are according to PO requirement, specification and condition of the TOR.

9.3. All of the required documents are fulfilled.

10. Standard of Quality

Quality of the material and/or services should comply with standard, code, manufacturer specification and user's requirement. (*or determined by the user*).

11. Warranty

Generally if there isn't another clause mentioned, the supplier should warrant the material for 1 year after material being received by PT. KPJB.

12. Picture and Specification

Please refer to attachment

13. Others

13.1. Aanwijzing process is needed.

Prepared by	Checked by	Approved by
		
<u>Ali Murtadlo</u> Staff	<u>Surya Nanda Santika</u> Leader	<u>Budi Santoso</u> Manager
Date :	Date :	Date :

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

Attachment 1: RFQ No. K19771

MATERIAL LIST

Item No	Item Code	Description	Quantity	
			Order	Unit
1	106342/	AIR SET 1(FOR *ATT-TCV501A ETC.), MODEL NO: ARU3A-04-15N-G4540 W/G, REFER TO DRAWING NO: 332-4540E, BRAND: KONAN	2,00	PC
2	106392/	LOCK UP VALVE, MODEL NO: LVD5-02-10A-HT-G4080, BRAND: KONAN	4,00	PC
3	106393/	BOOSTER RELAY, MODEL NO: VB5-02-10A-HT-G4541, REFER TO DRAWING NO: 331-4541E, BRAND: KONAN	8,00	PC
4	106395/	VALVE,SOLENOID, MODEL NO. 440-31512-10N-NO.11-AC220, BRAND: KONAN	3,00	PC
5	106396/	VALVE,SOLENOID, MODEL NO: 440-31513-25N-No.11-AC220, REFER TO DRAWING NO: 440-31513E, BRAND: KONAN	2,00	PC
6	106397/	PRESSURE REDUCING VALVE, MODEL NO: RV2-08-25N-G-BR, BRAND: KONAN	2,00	PC
7	200122/	FILTER,GAS, AIR FILTER, MODEL NO: ES5-10A, BRAND: KONAN	8,00	PC
8	200124/	CONTROLLER,SPEED, MODEL NO: SC6-02-10A-G4201, BRAND: KONAN	6,00	PC
9	216657/	LIMITER,ELECTRICAL SWITCH, MODEL NO: SW-2N-50, RATED VOLTAGE: AC100~220V, RATED CURRENT: 2~30MA, POWER RATING: 6VA, BRAND: KONAN	6,00	PC
10	218570/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34807LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	6,00	PC
11	218571/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34808LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	6,00	PC
12	218572/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34857LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	2,00	PC
13	218573/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34856LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1,00	PC
14	221900/	POSITIONER,VALVE, COMPRESSED AIR, SUPPLY: 5-7 BARG, SIGNAL PRESSURE: 0.2-1 BARG, MODEL NO. P-502-401025-C, BRAND: KONAN	2,00	PC
15	221901/	POSITIONER,VALVE, COMPRESSED AIR, SUPPLY: 5-7 BARG, SIGNAL PRESSURE: 0.2-1 BARG, MODEL NO. P-502-401024-C, BRAND: KONAN	2,00	PC
16	221902/	BURNER,GAS,HEATING, BURNER NOZZLE ADJUSTING DRIVE U1&3 CONTROL DRIVE, TYPE: L, MODEL NO: CB, DIA 300X314, REFER TO DRAWING NO: 502-401025LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1,00	PC
17	221903/	BURNER,GAS,HEATING, BURNER NOZZLE ADJUSTING DRIVE U1&3 CONTROL DRIVE, TYPE: L, MODEL NO: CB, DIA 300X314, REFER TO DRAWING NO: 502-401024LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1,00	PC

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI		Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4		Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION		Design Div.	: Finance and Administration
			Revision No.	: 00

Attachment 2: RFQ No. K19771

Quotation format

A. Price Quotation

<COMPANY LOGO>

Quotation

No:

Item No	Item Code	Description	Quantity		Price (IDR)	
			Order	Unit	Unit Price	Total
1	106342/	AIR SET 1(FOR *ATT-TCV501A ETC.), MODEL NO: ARU3A-04-15N-G4540 W/G, REFER TO DRAWING NO: 332-4540E, BRAND: KONAN	2,00	PC		
2	106392/	LOCK UP VALVE, MODEL NO: LVD5-02-10A-HT-G4080, BRAND: KONAN	4,00	PC		
3	106393/	BOOSTER RELAY, MODEL NO: VB5-02-10A-HT-G4541, REFER TO DRAWING NO: 331-4541E, BRAND: KONAN	8,00	PC		
4	106395/	VALVE,SOLENOID, MODEL NO. 440-31512-10N-NO.11-AC220, BRAND: KONAN	3,00	PC		
5	106396/	VALVE,SOLENOID, MODEL NO: 440-31513-25N-No.11-AC220, REFER TO DRAWING NO: 440-31513E, BRAND: KONAN	2,00	PC		
6	106397/	PRESSURE REDUCING VALVE, MODEL NO: RV2-08-25N-G-BR, BRAND: KONAN	2,00	PC		
7	200122/	FILTER,GAS, AIR FILTER, MODEL NO: ES5-10A, BRAND: KONAN	8,00	PC		
8	200124/	CONTROLLER,SPEED, MODEL NO: SC6-02-10A-G4201, BRAND: KONAN	6,00	PC		
9	216657/	LIMITER,ELECTRICAL SWITCH, MODEL NO: SW-2N-50, RATED VOLTAGE: AC100~220V, RATED CURRENT: 2~30MA, POWER RATING: 6VA, BRAND: KONAN	6,00	PC		
10	218570/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34807LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	6,00	PC		
11	218571/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34808LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	6,00	PC		
12	218572/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34857LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	2,00	PC		
13	218573/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34856LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1,00	PC		

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI		Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4		Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION		Design Div.	: Finance and Administration
			Revision No.	: 00

14	221900/	POSITIONER, VALVE, COMPRESSED AIR, SUPPLY: 5-7 BARG, SIGNAL PRESSURE: 0.2-1 BARG, MODEL NO. P-502-401025-C, BRAND: KONAN	2,00	PC		
15	221901/	POSITIONER, VALVE, COMPRESSED AIR, SUPPLY: 5-7 BARG, SIGNAL PRESSURE: 0.2-1 BARG, MODEL NO. P-502-401024-C, BRAND: KONAN	2,00	PC		
16	221902/	BURNER, GAS, HEATING, BURNER NOZZLE ADJUSTING DRIVE U1&3 CONTROL DRIVE, TYPE: L, MODEL NO: CB, DIA 300X314, REFER TO DRAWING NO: 502-401025LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1,00	PC		
17	221903/	BURNER, GAS, HEATING, BURNER NOZZLE ADJUSTING DRIVE U1&3 CONTROL DRIVE, TYPE: L, MODEL NO: CB, DIA 300X314, REFER TO DRAWING NO: 502-401024LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1,00	PC		
		TOTAL				
		VAT 11%				
		GRAND TOTAL				

..... rupiah (Please mention the price in words)

Term and Conditions:

1. The above price are included delivery cost to warehouse of PT. KPJB
2. Please mention Certificate is required at the delivery time
3. Payment will be made by Telegraphic Transfer (T/T) within forty five (45) days after invoice received, attached with delivery or work completion report issued by PT.KPJB.
4. Please mention Bank Account that will be use for payment (including Bank Name, Bank Address)
5. Please mention Name of Director

Place, [Month] [Date] [Year]
SIGN & COMPANY STAMP
DUTY STAMP / MATERAI (10000)
Name
(Title)

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI		Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4		Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION		Design Div.	: Finance and Administration
			Revision No.	: 00

B. Unpriced Quotation

<COMPANY LOGO>

Quotation

No:

Item No	Item Code	Description	Quantity		Delivery Time
			Order	Unit	
1	106342/	AIR SET 1(FOR *ATT-TCV501A ETC.), MODEL NO: ARU3A-04-15N-G4540 W/G, REFER TO DRAWING NO: 332-4540E, BRAND: KONAN	2,00	PC	
2	106392/	LOCK UP VALVE, MODEL NO: LVD5-02-10A-HT-G4080, BRAND: KONAN	4,00	PC	
3	106393/	BOOSTER RELAY, MODEL NO: VB5-02-10A-HT-G4541, REFER TO DRAWING NO: 331-4541E, BRAND: KONAN	8,00	PC	
4	106395/	VALVE,SOLENOID, MODEL NO. 440-31512-10N-NO.11-AC220, BRAND: KONAN	3,00	PC	
5	106396/	VALVE,SOLENOID, MODEL NO: 440-31513-25N-No.11-AC220, REFER TO DRAWING NO: 440-31513E, BRAND: KONAN	2,00	PC	
6	106397/	PRESSURE REDUCING VALVE, MODEL NO: RV2-08-25N-G-BR, BRAND: KONAN	2,00	PC	
7	200122/	FILTER,GAS, AIR FILTER, MODEL NO: ES5-10A, BRAND: KONAN	8,00	PC	
8	200124/	CONTROLLER,SPEED, MODEL NO: SC6-02-10A-G4201, BRAND: KONAN	6,00	PC	
9	216657/	LIMITER,ELECTRICAL SWITCH, MODEL NO: SW-2N-50, RATED VOLTAGE: AC100~220V, RATED CURRENT: 2~30MA, POWER RATING: 6VA, BRAND: KONAN	6,00	PC	
10	218570/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34807LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	6,00	PC	
11	218571/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34808LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	6,00	PC	
12	218572/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34857LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	2,00	PC	
13	218573/	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34856LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1,00	PC	
14	221900/	POSITIONER,VALVE, COMPRESSED AIR, SUPPLY: 5-7 BARG, SIGNAL PRESSURE: 0.2-1 BARG, MODEL NO. P-502-401025-C, BRAND: KONAN	2,00	PC	

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

15	221901/	POSITIONER, VALVE, COMPRESSED AIR, SUPPLY: 5-7 BARG, SIGNAL PRESSURE: 0.2-1 BARG, MODEL NO. P-502-401024-C, BRAND: KONAN	2,00	PC
16	221902/	BURNER, GAS, HEATING, BURNER NOZZLE ADJUSTING DRIVE U1&3 CONTROL DRIVE, TYPE: L, MODEL NO: CB, DIA 300X314, REFER TO DRAWING NO: 502-401025LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1,00	PC
17	221903/	BURNER, GAS, HEATING, BURNER NOZZLE ADJUSTING DRIVE U1&3 CONTROL DRIVE, TYPE: L, MODEL NO: CB, DIA 300X314, REFER TO DRAWING NO: 502-401024LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN	1,00	PC

Term and Conditions:

1. The above price are included delivery cost to warehouse of PT. KPJB
2. Please mention Certificate is required at the delivery time
3. Payment will be made by Telegraphic Transfer (T/T) within forty five (45) days after invoice received, attached with delivery or work completion report issued by PT.KPJB.
4. Please mention Bank Account that will be use for payment (including Bank Name, Bank Address)
5. Please mention Name of Director

Place, [Month] [Date] [Year]
SIGN & COMPANY STAMP

Name
(Title)

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

Attachment 3: RFQ No. K19771

(KOP PERUSAHAAN/BADAN/LEMBAGA)

PAKTA INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, dalam rangka Pengadaan (*diisi Nama Pengadaan*) dengan nomor (*diisi nomor RFQ/PR*), pada satuan kerja PT KPJB yang dalam hal ini mewakili PT PLN (Persero) Unit Induk Pembangkitan Tanjung Jati B Jepara dengan ini menyatakan bahwa saya:

1. Akan mentaati peraturan tentang Pedoman Pengadaan Barang/Jasa di Lingkungan PT KPJB dan PT PLN (Persero), dan peraturan perundang-undangan yang terkait dengan pengadaan;
2. Tidak akan melakukan persengkokolan/pengaturan/kerjasama diantara para Peserta Pengadaan/Jasa lain dan/atau Pengguna Barang/Jasa dan/atau Pelaksana Pengadaan yang dapat mengakibatkan terjadinya persaingan usaha tidak sehat;
3. Mendukung prinsip **4 NO's** yang dijunjung tinggi oleh PT KPJB dan PT PLN (Persero) yaitu:
 - a. **No Bribery** (tidak boleh ada suap menyuap dan pemerasan)
 - b. **No Kickback** (tidak boleh ada komisi, tanda terimakasih baik dalam bentuk uang dan dalam bentuk lainnya);
 - c. **No Gift** (tidak boleh ada hadiah atau gratifikasi yang bertentangan dengan peraturan
 - d. **No Luxirious Hospitality** (tidak boleh ada penyambutan dan jamuan yang berlebihan).
4. Tidak akan melakukan komunikasi yang mengarah dan/atau melakukan praktek Korupsi, Kolusi dan Nepotisme (KKN)
5. Akan melakukan proses pengadaan secara bersih dan transparan agar menghasilkan pekerjaan sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Apabila saya melanggar hal-hal yang telah saya nyatakan dalam Pakta Integritas ini, saya bersedia dikenakan sanksi sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

_____ [Tempat], _____ [Tanggal]

[Tanda Tangan & Cap Perusahaan & Materai 10.000]

_____ [Nama Jelas]

_____ [Jabatan]

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

Attachment 4: RFQ No. K19771

(KOP PERUSAHAAN/BADAN/LEMBAGA)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN DOKUMEN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

☐ abatan :

Alamat :

Sehubungan dengan pekerjaan :

Judul Pekerjaan :

RFQ No. :

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa segala dokumen yang kami sampaikan adalah benar dan apabila dikemudian hari ditemukan bahwa dokumen – dokumen yang telah kami sampaikan tidak benar dan ada pemalsuan, maka kami bersedia dikenakan sanksi sesuai peraturan perundang – undangan yang berlaku.

_____ [Tempat], _____ [Tanggal]

[Tanda Tangan & Cap Perusahaan & Materai 10.000]

_____ [Nama Jelas]

_____ [Jabatan]

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

Attachment 5: RFQ No. K19771

Unprice Document Required

No.	Syarat Administrasi (Administration Requirement)
A.	
1	Asli Surat Penawaran (Original Unprice quotation) yang:
	1. Description sesuai permintaan
	2. Bertanggal (dated)
	3. Bertanda tangan dan Cap Perusahaan (Company stamped)
	4. Menyebutkan waktu pengiriman sampai gudang sesuai permintaan (Time Delivery)
2	Pengalaman Pekerjaan dengan total harga kontrak senilai minimal IDR 250.000.000 – menyerahkan copy kontrak atau PO (Work Experience for contract amount minimum IDR 250.000.000 – submitting the copy of the contract or PO)
3	Copy pembayaran pajak SSP (PPN) 3 bulan terakhir periode: January, February, March 2026 (Copy of 3 month payment tax period of: January, February, March 2026)
4	Copy of financial report audited by public accountant minimum year of 2024. Fotokopi laporan keuangan teraudit oleh Kantor Akuntan Publik minimum tahun 2024
5	Copy of SPT Tahunan year of 2024
6	Original Pakta Integritas
7	Original Bid bond 1% up to 3% from price quotation (including VAT) with the validity until 15 DES 2026 - Bid bond should be issued by Bank based on DPJT list and format issued by PLN - Beneficiary of Bid bond to: PT. Perusahaan Listrik Negara (Persero) UIK Tanjung Jati B Desa Tubanan, Kecamatan Kembang, Jepara Jaminan Penawaran asli 1% sampai dengan 3% dari Penawaran Harga (termasuk PPn) dengan validitas sampai dengan 15 DES 2026
8	Surat Pernyataan Keaslian Dokumen
9	Vendor participants must have registered CSMS Certificate (minimum: Low Risk Level) issued by PT. PLN (Persero) - submitting the copy of the document
B.	
1	Copy Surat Ijin Usaha Perusahaan – SIUP / BKPM (PMA) (copy of Business License)
2	Copy Surat Ijin Tempat Usaha – SITU / DOMISILI / HO (Copy of Domicile Certificate)
3	Copy Nomor Pokok Wajib Pajak - NPWP (Copy Tax ID number of company)
4	Copy Surat Pengukuhan Perusahaan Kena Pajak - SPPKP (Copy of Taxable Company Certificate)
5	Copy Tanda Daftar Perusahaan – TDP / NIB (Copy of Certificate Company Registration)
6	Copy Akte pendirian perusahaan/perubahan *jika ada (Deed of Incorporation)

Note: Administration Requirement point B 1-6 is not required to be submitted if your company already registered in our SAP and the Company data submitted still valid until closing time. If any document not submitted by the suppliers or the submitted document do not meet the requirement, we will regard that the supplier fails and we will not open the price quotation document (price evaluation)

Catatan: Syarat Administrasi no. B 1-6 tidak perlu di kirimkan jika perusahaan anda sudah terdaftar di SAP kami dan data yang dahulu di kirimkan masih berlaku sampai dengan waktu penutupan bidding. Jika ada dokumen yang tidak diserahkan atau dokumen yang diserahkan tidak sesuai dengan persyaratan, kami akan menganggap bahwa supplier gagal dan kami tidak akan membuka dokumen penawaran harga (evaluasi harga).

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

TERMS AND CONDITION

Lampiran

PO NO :

Description :

SYARAT - SYARAT DAN KONDISI

KETENTUAN UMUM

Singkatan dan istilah umum :

"**Purchase Order/PO**" adalah Surat Pesanan Pembelian (*Purchase Order* atau *PO*).

"**ASET OPERATOR**" adalah PT Komipo Pembangkitan Jawa Bali (PT. KPJB)

"**PLN TJB**" adalah PT PLN (Persero) Unit Induk Pembangkitan Tanjung Jati B.

"**PPN**" adalah Pajak Pertambahan Nilai.

1. SURAT MENYURAT

Setiap surat menyurat harus menggunakan Kop Surat Perusahaan yang mencantumkan Nomor *Purchase Order/PO* , Nomor Surat Penawaran, Tanggal dan ditandatangani di atas meterai oleh Penyedia Barang/Jasa (oleh Direktur atau yang dikuasakan berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan), dan dialamatkan kepada: **ASET OPERATOR**, Procurement, Jepara.

Korespondensi antara **ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa dapat dilaksanakan melalui surat, faksimili, atau *e-mail* dan ditujukan kepada alamat masing-masing Pihak sebagaimana yang tercantum dalam *Purchase Order/PO*.

Salah satu Pihak dapat mengganti alamat, nomor telepon, faksimili dan/atau *E-mail* dengan memberikan pemberitahuan terlebih dahulu kepada Pihak lainnya.

2. PROSES PENGADAAN

Proses Pengadaan diadakan dengan sistem yang diputuskan oleh **ASET OPERATOR Procurement** dan **PLN TJB**, dimana prosedur yang berlaku yaitu sebagai berikut:

- 2.1 Penyedia Barang / Jasa yang diundang untuk Pengadaan adalah yang telah terdaftar di daftar Penyedia Barang/Jasa **ASET OPERATOR** dan telah disetujui oleh **PLN TJB** dengan diterbitkan "SAP CODE" oleh **PLN TJB**.
- 2.2 Menyerahkan Jaminan Penawaran untuk Surat Penawaran di atas Rp.500,000,000,- (Lima Ratus Juta Rupiah) dan/atau dipersyaratkan pada Undangan Pengadaan Barang / Jasa dengan nilai jaminan minimal 1% (satu persen) dan maksimal 3% (tiga persen) dari Harga Penawaran dari Penyedia Barang/Jasa termasuk PPN sesuai peraturan yang berlaku, kepada **ASET OPERATOR** dengan masa berlaku adalah 90 (Sembilan Puluh) hari kalender terhitung dari tanggal yang tertera di Surat Penawaran Harga. Jaminan Penawaran Harus diterbitkan oleh Bank sesuai dengan Daftar Penyedia Jaminan Terseleksi (DPJT) PLN yang telah disetujui oleh **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB**.
- 2.3 Penyedia Barang/Jasa wajib memenuhi persyaratan yang diminta oleh **ASET OPERATOR Procurement** dan tercantum dalam Surat Penawaran Harga, yaitu sebagai berikut:
 - 2.3.1 Jadwal Pengiriman/pekerjaan yang diajukan dalam Surat Penawaran Harga adalah dalam hitungan "**HARI KALENDER atau TANGGAL yang disepakati**".
 - 2.3.2 Sertifikat dan/atau dokumen lainnya yang dipersyaratkan dalam permintaan barang/jasa yang akan diserahkan, maka harus tercantum dalam Surat Penawaran Harga dan itu adalah "**SERTIFIKAT/DOKUMEN ASLI**", kecuali ada ketentuan dan persetujuan lain yang disepakati Para Pihak (Penyedia Barang/Jasa dan **ASET OPERATOR Procurement**).
 - 2.3.3 Harga Yang ditawarkan adalah dalam "**RUPIAH**" sesuai dengan peraturan yang berlaku, kecuali ada ketentuan dan persetujuan lain yang disepakati Para Pihak (Penyedia Barang/Jasa dan **ASET OPERATOR Procurement**).
 - 2.3.4 Surat Penawaran Harga yang diserahkan ke **ASET OPERATOR Procurement** harus menggunakan kop surat resmi perusahaan, bertanggal, bermeterai dan ditandatangani oleh Penyedia Barang/Jasa (oleh Direktur atau yang dikuasakan berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan).
 - 2.3.5 Masa berlaku Surat Penawaran Harga adalah 90 (Sembilan Puluh) Hari Kalender sejak tanggal Surat Penawaran Harga dibuat.
 - 2.3.6 Syarat dan Kondisi penyerahan barang/jasa adalah "**DDP Tanjung Jati B**" (*incoterms* 2000), kecuali ada ketentuan dan persetujuan lain yang disepakati Para Pihak (Penyedia Barang/Jasa dan **ASET OPERATOR Procurement**).
 - 2.3.7 Syarat dan Kondisi Pembayaran adalah 45 (empat puluh lima) Hari Kalender sejak barang/atau bukti penyelesaian pekerjaan dan dokumen lainnya yang dipersyaratkan dalam *Purchase Order/PO* lengkap diterima oleh **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB**.
 - 2.3.8 Penyedia Barang/Jasa dipersyaratkan mencantumkan kesanggupan untuk menerbitkan "**Surat Pernyataan Jaminan/Warranty Letter**", yang menyatakan bahwa barang yang dikirimkan adalah Asli, Baru dan Tidak ada cacat. *Purchase Order/PO* lengkap diterima oleh **ASET OPERATOR** dan dapat digunakan, dan ditandatangani di atas meterai oleh Penyedia Barang/Jasa (oleh Direktur atau yang dikuasakan berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan). Jika dipersyaratkan dalam *PO*
- 2.4 Surat Penawaran Harga dan Dokumen pengadaan lainnya yang telah diterima oleh **ASET OPERATOR Procurement** adalah mutlak milik **ASET OPERATOR Procurement** dan keputusan yang dibuat oleh **ASET OPERATOR Procurement Komite** adalah mutlak dan tidak dapat diganggu gugat.
- 2.5 Adapun Syarat dan Ketentuan lainnya yang ditetapkan terpisah adalah satu kesatuan dari Syarat –Syarat dan Kondisi pada lampiran 2.

3. PERSETUJUAN PURCHASE ORDER/PO

Sebagai konfirmasi persetujuan Pesanan atau syarat-syarat *Purchase Order/PO*, Nomor Referensi Rekanan wajib menandatangani Surat *Purchase Order/PO* di atas meterai yang cukup pada kolom yang tersedia dan mengembalikan kepada Procurement **ASET OPERATOR**.

3.1 PROSES PURCHASE ORDER/PO

Proses *Purchase Order/PO* diberlakukan dalam tahap sebagai berikut:

- 3.1.1 *Purchase Order/PO* atas nama **PLN TJB** lebih besar dari Rp.500,000,000,- (Lima Ratus Juta Rupiah), maka Penyedia Barang/Jasa diwajibkan menyerahkan Jaminan Pelaksanaan ditujukan ke **PLN TJB**, bernilai minimal 5% (lima persen) dari total harga barang/ jasa yang tercantum dalam *Purchase Order/PO* termasuk PPN sesuai dengan peraturan yang berlaku.
- 3.1.2 *Purchase Order/PO* Asli yang telah lengkap ditandatangani oleh **ASET OPERATOR** atas sepengetahuan dan persetujuan **PLN TJB** terlebih dahulu, dan wajib ditandatangani di atas meterai oleh Penyedia Barang/Jasa (oleh Direktur atau yang dikuasakan berdasarkan Anggaran Dasar Perusahaan) dan dikembalikan kepada Procurement **ASET OPERATOR**.
- 3.1.3 Aktivasi Surat *Purchase Order/PO* adalah 7 (tujuh) Hari Kalender sejak *Purchase Order/PO* dikirimkan melalui surat tertulis dan/atau surat elektronik (*surel/email*) oleh Procurement **ASET OPERATOR**.



PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI

PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4

REQUEST FOR QUOTATION

Doc. Ref

: KPJB-0951-02

Form No.

: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03

Design Div.

: Finance and Administration

Revision No.

: 00

- 3.1.4 Jangka Waktu berlakunya *Purchase Order/PO* ditetapkan dalam *Purchase Order/PO*, pada kolom "**Start Date**" dan "**End Date**".
- 3.1.5 Pada ketentuan Pasal 3.1.1 dimana **ASET OPERATOR** akan mengirimkan surat "*Appointment of awarded Supplier*" melalui surat tertulis dan/atau Surat Elektronik (surel/email) kepada Penyedia Barang/Jasa, dan selambat-lambatnya dalam waktu 14 (empat belas) Hari Kalender setelah tanggal dikirimkan surat "*Appointment of awarded Supplier*", maka Jaminan Pelaksanaan harus diterima oleh Procurement **ASET OPERATOR**, apabila telah melewati jangka waktu yang telah ditetapkan dan pihak Penyedia Barang/Jasa belum memberikan Jaminan Pelaksanaan, maka **ASET OPERATOR** mempunyai hak membatalkan perikatan hukum (*Purchase Order/PO*) dengan Penyedia Barang/Jasa. Penyedia Barang/Jasa dianggap mengundurkan diri dan Jaminan Penawaran dicairkan tanpa syarat. Penyedia Barang/Jasa dianggap telah melakukan Wanprestasi dan akan dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB**.
- 3.2 **ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa sepakat dalam hal **ASET OPERATOR** membatalkan *Purchase Order/PO* maka **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** tanpa terkecuali dibebaskan dari segala bentuk gugatan dan laporan hukum, sanksi, ganti rugi, penggantian biaya-biaya maupun ongkos-ongkos apapun sehingga Penyedia Barang/Jasa tidak memiliki hak dan wewenang untuk menuntut pertanggungjawaban apapun lagi dari **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB**.
- 3.3 *Purchase Order/PO* dan Ketentuan lainnya yang ditetapkan terpisah adalah satu kesatuan dari Syarat – Syarat dan Kondisi lampiran 2.

4. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN

Jangka Waktu Pelaksanaan adalah Jangka Waktu yang tertera dalam *Purchase Order/PO* sesuai pada ketentuan Pasal 3.1.4, kecuali adanya pengakhiran atau perpanjangan berdasarkan kesepakatan Para Pihak.

5. PERPANJANGAN WAKTU PELAKSANAAN

Setiap perpanjangan waktu pelaksanaan akan diterbitkan Amendemen *Purchase Order/PO* dengan Jangka Waktu yang disepakati Para Pihak.

6. PERUBAHAN *PURCHASE ORDER/PO* (AMENDMENT *PO*)

Setiap perubahan atas *Purchase Order/PO* mengenai Masa berlaku *Purchase Order/PO*, sebagaimana ketentuan pada Pasal 3.1.4 dan syarat-syarat dan kondisi lain hanya akan mengikat apabila disetujui secara tertulis dari **ASET OPERATOR** atas nama **PLN TJB** dengan diterbitkannya *Amendment PO* yang diterbitkan 2 (dua) rangkap yang masing - masing rangkap ditandatangani diatas meterai oleh **ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa.

7. BARANG-BARANG

7.1 Semua barang yang pasok/disuplai harus sesuai dengan perincian yang tercantum dalam *Purchase Order/PO*.

7.2 Penyimpangan dari ketentuan-ketentuan di atas tidak diperkenankan tanpa persetujuan tertulis/tanpa *Amendment PO* dari **ASET OPERATOR**.

8. KEMASAN

Kemasan harus dibuat kuat (dalam wujud kayu atau karton) dan layak laut atau udara sesuai dengan standar yang berlaku bagi kemasan. Semua harga bahan kemasan telah termasuk dalam harga yang telah disetujui. Pada setiap kemasan harus dicantumkan nama barang.

9. PEMERIKSAAN

9.1 Pemeriksaan sebelum pengapalan: apabila pemeriksaan sebelum pengapalan diperlukan, maka **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** akan melakukan pemeriksaan barang di tempat Penyedia Barang/Jasa atau tempat lain yang disetujui Para Pihak.

9.2 Barang akan diperiksa pada waktu penyerahan dilaksanakan setelah lengkap dengan dokumen yang dipersyaratkan pada *Purchase Order/PO*. Barang yang tidak memenuhi syarat-syarat yang ditentukan dalam *Purchase Order/PO* akan dikembalikan kepada Penyedia Barang/Jasa, dan semua biaya dan kerugian akan ditimbulkan menjadi risiko dan tanggung jawab Penyedia Barang/Jasa.

10. SERTIFIKASI

Sertifikat untuk barang (-barang) tertentu yang ditetapkan oleh **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** adalah sebagai berikut:

- Sertifikat Asal Usul Barang (*Certificate of Origin/COO*);
- Sertifikat dari Pabrikasi (*Certificate of Manufacture/COM*);
- Surat Keaslian Barang;
- Sertifikat Hasil Uji Pabrik (*Factory Acceptance Test Certificate*);
- Salinan Dokumen Impor Barang (*Copy Bill of Lading*);
- Sertifikat Analisa (*Certificate of Analysis/COA*);

ataupun dokumen-dokumen pendukung lainnya (sebagaimana dipersyaratkan khusus di *Purchase Order/PO*).

11. PENYERAHAN

11.1 Penyedia Barang/Jasa harus menyerahkan barang (-barang) dalam jangka waktu dan tempat sesuai dengan syarat-syarat yang telah ditentukan dalam *Purchase Order/PO*.

11.2 Dalam jangka waktu paling lambat 7 (tujuh) Hari Kalender sebelum pengiriman barang (-barang), Penyedia Barang/Jasa harus memberitahukan **ASET OPERATOR** mengenai jadwal pengiriman.

11.3 Waktu Penyerahan barang(-barang) dihitung efektif sejak 7 (tujuh) Hari Kalender sejak *Purchase Order/PO* dikirimkan melalui surat tertulis dan/atau Surat Elektronik (surel/ email) oleh Procurement **ASET OPERATOR** ditambah jangka waktu pengiriman yang tercantum pada *Purchase Order/PO* sebagaimana ketentuan pada Pasal 3.1.5 dan lengkap disertai dengan penyerahan dokumen pendukung yang dipersyaratkan dalam *Purchase Order/PO*.

12. DENDA SANKSI

12.1 Sanksi atas pencairan Jaminan Penawaran tanpa syarat apabila Penyedia Barang/Jasa membatalkan *Purchase Order/PO* secara sepihak, tanpa persetujuan **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB**, sebagaimana ketentuan pada Pasal 2.2 dan Pasal 3.1.6. Penyedia Barang/Jasa dianggap telah melakukan Wanprestasi dan mendapatkan sanksi *blacklist* di lingkungan **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** minimal 2 (dua) tahun.

12.2 Denda atas keterlambatan menyelesaikan pekerjaan atau memasok Barang adalah setiap hari keterlambatan dikenakan 1/1000 (satu per seribu) dengan maksimal denda keterlambatan adalah 5% (lima persen) dari total nilai *Purchase Order/PO* belum termasuk PPN sesuai dengan peraturan yang berlaku dan/atau sama dengan maksimal keterlambatan pengiriman maksimal adalah 50 (lima puluh) Hari Kalender, kecuali ada kesepakatan lain antara Para Pihak. Serta melakukan pemotongan pembayaran kepada Penyedia Barang/Jasa dengan menggunakan nilai denda yang sudah ditetapkan **ASET OPERATOR** tersebut sebagai dasar pemotongan.

12.3 Batas maksimal Penyedia Barang/Jasa dalam keterlambatan adalah 3 (tiga) *Purchase Order/PO* dan Penyedia Barang/Jasa akan di tangguhkan ("*suspend*") atau tidak dapat turut serta dalam proses pengadaan berikutnya. Pemberian Penangguhan ("*suspend*") kepada Penyedia Barang/Jasa adalah hak mutlak **ASET OPERATOR** atas persetujuan **PLN TJB**, dan tanpa pemberitahuan resmi kepada Penyedia Barang/Jasa.

12.4 Penyedia Barang/Jasa tidak dapat membatalkan *Purchase Order/PO* sepihak kepada **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB**. Bila Penyedia Barang/Jasa tidak sanggup menyerahkan atau menyelesaikan pekerjaannya dalam waktu yang telah ditentukan, **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** sebagaimana ketentuan pada Pasal 11.3, maka **ASET OPERATOR** memiliki hak dan wewenang penuh untuk:



PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI

PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4

REQUEST FOR QUOTATION

Doc. Ref	: KPJB-0951-02
Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
Design Div.	: Finance and Administration
Revision No.	: 00

- 12.4.1 Mengenakan denda maksimal sebesar 5% (lima persen) dari Total Nilai pada *Purchase Order/PO* atau mencairkan Jaminan Pelaksanaan tanpa syarat;
- 12.4.2 Dan/ Atau memesan barang/ jasa tersebut kepada sumber lain dan bila ada kelebihan harga yang dibayarkan **ASET OPERATOR** maka Penyedia Barang/Jasa wajib menanggung kelebihan harga tersebut;
- 12.4.3 Penyedia Barang/Jasa dianggap telah melakukan Wanprestasi dan mendapatkan sanksi *black list* di lingkungan **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** minimal 2 (dua) tahun disertai dengan membatalkan atau mengakhiri *PO* beserta pengakhiran ikatan Kerjasama dengan Penyedia Barang/Jasa.
- 12.5 Denda atau Sanksi dapat diabaikan dan/atau dihilangkan apabila keterlambatan atas suatu Pengadaan Barang atau Jasa yang dianggap oleh **ASET OPERATOR** dan/ atau **PLN TJB** adalah dikategorikan sebagai suatu "*Force Majeure*" sebagaimana ketentuan pada Pasal 16.

13. TAHAPAN SURAT PEMBERITAHUAN, PERINGATAN, DAN PEMUTUSAN *PURCHASE ORDER/PO* KARENA WANPRESTASI

- 13.1 Peristiwa-peristiwa yang digolongkan sebagai Wanprestasi adalah:
- Peristiwa Wanprestasi yang mengakibatkan *Purchase Order/PO* berakhir tanpa melalui surat peringatan dari **ASET OPERATOR** terhadap Penyedia Barang/Jasa adalah sebagai berikut:
 - Penyedia Barang/Jasa terbukti melakukan tindak pidana antara lain adanya pemalsuan surat/dokumen, praktek korupsi, penyuapan, pemberian gratifikasi, persekongkolan, kecurangan dan pemalsuan yang berkaitan dengan proses pengadaan, *Purchase Order/PO* dan/atau pelaksanaan Pekerjaan.
 - Penyedia Barang/Jasa terbukti melakukan pelanggaran atas peraturan internal **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** terkait *fraud*.
 - Berdasarkan putusan Pengadilan yang telah mempunyai kekuatan hukum tetap, Penyedia Barang/Jasa dinyatakan dalam keadaan pailit, pembubaran, likuidasi atau diberikan penundaan pembayaran hutang yang menyebabkan Penyedia Barang/Jasa tidak dapat melakukan kewajibannya berdasarkan *Purchase Order/PO*.
 - Penyedia Barang/Jasa terbukti dikenakan Sanksi Daftar Hitam (*blacklist*) sebelum penandatanganan *Purchase Order/PO*.
 - Apabila Jaminan Penawaran dan/atau Jaminan Pelaksanaan yang diserahkan oleh Penyedia Barang/Jasa kepada **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** selama jangka waktu *Purchase Order/PO* terbukti palsu/tidak benar.
 - Setiap pernyataan yang dibuat oleh Penyedia Barang/Jasa di dalam *Purchase Order/PO* yang berkaitan dengan proses pengadaan *Purchase Order/PO* dan/atau pelaksanaan Pekerjaan terbukti tidak sah dan/atau tidak dilaksanakan oleh Penyedia Barang/Jasa.
 - Peristiwa Wanprestasi yang mengakibatkan *Purchase Order/PO* berakhir melalui surat peringatan dari **ASET OPERATOR** terhadap Penyedia Barang/Jasa adalah sebagai berikut:
 - Penyedia Barang/Jasa mengalihkan Pekerjaan baik sebagian atau seluruhnya atau hak atau kewajiban yang diatur dalam *Purchase Order/PO* tanpa persetujuan tertulis dari **ASET OPERATOR**;
 - Apabila denda yang diatur dalam *Purchase Order/PO* tidak dibayar oleh Penyedia Barang/Jasa kepada **ASET OPERATOR**.
 - Apabila Penyedia Barang/Jasa tidak melakukan perpanjangan Jaminan Pelaksanaan sebagaimana diatur dalam *Purchase Order/PO*.
 - Penyedia Barang/Jasa tidak memenuhi baik sebagian atau seluruh kewajiban sesuai ketentuan yang diatur dalam *Purchase Order/PO*.
- 13.2 Dalam hal terjadi Peristiwa Wanprestasi oleh Penyedia Barang/Jasa sebagaimana dimaksud Pasal 13 ayat 13.1 butir b Syarat Umum *Purchase Order/PO*, **ASET OPERATOR** berhak mengakhiri *Purchase Order/PO* dengan memberikan surat peringatan, dengan ketentuan sebagai berikut:
- Surat Pemberitahuan (*Notification Letter*): dikirimkan secara tertulis dan/atau melalui *Email* ke Penyedia Barang/Jasa maksimal 14 (empat belas) Hari Kalender sebelum jangka waktu pengiriman jatuh tempo yang tertera pada *Purchase Order/PO*.
 - Surat Peringatan Resmi (*Official Warning Letter*): dikirimkan secara tertulis dan/atau melalui *Email* ke Penyedia Barang/Jasa yang mengalami keterlambatan pengiriman dengan ketentuan sebagai berikut:
 - Surat Peringatan Pertama (*Warning Letter 1*): 1- 10 hari setelah masa berlakunya *Purchase Order/PO* berakhir (*end date*), dan Penyedia Barang/Jasawajib merespon dalam waktu 10 hari setelah Surat Peringatan Pertama (*Warning Letter 1*) diterima.
 - Surat Peringatan Kedua (*Warning Letter 2*): 21- 30 hari setelah masa berlakunya *Purchase Order/PO* berakhir (*end date*), dan Penyedia Barang/Jasawajib merespon dalam waktu 10 hari setelah Surat Peringatan Kedua (*Warning Letter 2*) diterima.
 - Warning Letter 3* ((Surat Pengakhiran/Pemutusan (*Termination Letter*)): 51 hari setelah masa berlakunya *Purchase Order/PO* berakhir (*end date*).
 - Surat Pengakhiran/Pemutusan (*Termination Letter*): dikirimkan secara tertulis dan/atau melalui *Email* ke Penyedia Barang/Jasa setelah 2 (dua) surat pada Pasal 13.2.a dan 13.2.b di atas dikirimkan dan tidak tercapainya kesepakatan antara Para Pihak dalam penyelesaian permasalahan yang dimaksud dalam jangka waktu masa berlakunya *Purchase Order/PO*, maka secara sepihak yaitu **ASET OPERATOR** atas persetujuan **PLN TJB**, akan membatalkan *Purchase Order/PO* dengan mengirimkan Surat Pemutusan (*Termination Letter*) kepada Penyedia Barang/Jasa.
 - Apabila Penyedia Barang/Jasa tidak menyelesaikan pekerjaan serta tidak tercapainya kesepakatan antara Para Pihak dalam penyelesaian pekerjaan yang dimaksud dalam jangka waktu masa berlakunya *Purchase Order/PO* dalam waktu sebagaimana disebutkan pada Pasal 13 ayat 13.2 butir c, maka **ASET OPERATOR** berhak mencairkan Jaminan Pelaksanaan Penyedia Barang/Jasa pada periode berjalan, dan mengakhiri *Purchase Order/PO* secara sepihak.
- 13.3 Dalam hal Penyedia Barang/Jasa telah melakukan pemulihan atau perbaikan sebagaimana dimaksud pada bab ini, dan pemulihan atau perbaikan tersebut disetujui oleh **ASET OPERATOR** maka peringatan tertulis yang telah diterbitkan tersebut tidak akan diperhitungkan sebagai pemberian peringatan yang berkelanjutan atau tidak berlaku kumulatif pada pemberian peringatan berikutnya.
- 13.4 Atas setiap pengakhiran dari *Purchase Order/PO*, seluruh kewajiban-kewajiban masing-masing Pihak berdasarkan *Purchase Order/PO* wajib berhenti, kecuali:
- Sehubungan dengan kewajiban-kewajiban pembayaran yang ditimbulkan dari tindakan-tindakan yang diambil sebelum pengakhiran tersebut (termasuk namun tidak terbatas pada hak normatif Pekerja Penyedia Barang/Jasa);
 - Sebagaimana ditentukan lain dalam *Purchase Order/PO*;
 - Bahwa ketentuan terkait Jaminan Pelaksanaan akan tetap berlaku walaupun *Purchase Order/PO* telah diakhiri; dan/atau
 - Pengakhiran tersebut tidak akan mengurangi setiap hak atas ganti rugi atau setiap perbaikan lainnya yang mungkin dimiliki oleh masing-masing pihak berdasarkan *Purchase Order/PO*.
- 13.5 Dalam hal terjadi Peristiwa Wanprestasi Penyedia Barang/Jasa, maka Penyedia Barang/Jasa akan dikenakan hukuman/denda sesuai ketentuan pada *Purchase Order/PO*.
- 13.6 **ASET OPERATOR** akan memberlakukan hukuman daftar hitam (*blacklist*) bagi setiap pengakhiran *Purchase Order/PO* yang disebabkan karena wanprestasi Penyedia Barang/Jasa sebagaimana diatur lebih lanjut dalam ketentuan yang berlaku pada **ASET OPERATOR**.
- 13.7 Terhadap pengakhiran *Purchase Order/PO*, Para Pihak sepakat untuk tidak memberlakukan ketentuan Pasal 1266 Kitab Undang-Undang Hukum Perdata.
- 13.8 Akibat-akibat Pemutusan *Purchase Order/PO*:
- ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** dibebaskan dari segala tuntutan hutang-hutang Penyedia Barang/Jasa kepada pihak ketiga yang harus ditanggung oleh Penyedia Barang/Jasa;
 - ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa segera mengadakan pemeriksaan bersama yang dituangkan dalam Berita Acara Pemeriksaan Pekerjaan dan/atau *Good Receipt* (GR) dan/atau *Join Inspection* (JI) yang meliputi beberapa prestasi yang telah selesai dikerjakan oleh Penyedia Barang/Jasa. Apabila Penyedia Barang/Jasa tidak bersedia mengadakan pemeriksaan bersama, maka **ASET OPERATOR** akan mengadakan



PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI

PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4

REQUEST FOR QUOTATION

Doc. Ref

: KPJB-0951-02

Form No.

: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03

Design Div.

: Finance and Administration

Revision No.

: 00

pemeriksaan terakhir dan hasilnya dianggap sebagai hasil pemeriksaan bersama;

- c. Penyedia Barang/Jasa hanya berhak mendapatkan pembayaran sesuai kemajuan pekerjaan yang telah dilaksanakan dan disetujui **ASET OPERATOR**. Peralatan dan bahan-bahan yang belum dipergunakan tidak termasuk dalam penilaian kemajuan pekerjaan;
- d. **ASET OPERATOR** akan mengambil alih pekerjaan untuk diselesaikan dengan *Purchase Order/PO* lain atau dengan cara lain;

14. HARGA

14.1 Harga yang tercantum dalam *Purchase Order/PO* ini adalah tetap, tidak berubah dan mengikat.

14.2 Bagi Pengusaha Kena Pajak ("PKP") harga yang tercantum dalam *Purchase Order/PO* tidak termasuk PPN sesuai dengan peraturan yang berlaku. PPN harus dinyatakan terpisah dari harga barang/(-barang) yang dipesan.

15. JAMINAN PENAWARAN DAN JAMINAN PELAKSANAAN

Jaminan dipersyaratkan untuk Pengadaan sebagai berikut :

15.1 Jaminan Penawaran adalah bernilai minimal 1% (satu persen) maksimal 3% (tiga persen) dari Total Nilai Perkiraan Sendiri (HPS) atau Surat Penawaran Harga dari Penyedia Barang/Jasa termasuk PPN sesuai dengan peraturan yang berlaku, untuk nilai Penawaran lebih besar dari Rp.500.000.000,- (lima ratus juta rupiah), sebagaimana ketentuan pada Pasal 2.2 .

15.2 Jaminan Pelaksanaan adalah bernilai minimal 5% (lima persen) dari Total Nilai pada *Purchase Order/PO* termasuk PPN sesuai dengan peraturan yang berlaku untuk nilai Pembelian lebih besar dari Rp.500.000.000,- (lima ratus juta rupiah), sebagaimana ketentuan pada Pasal 3.1.1 di atas. Dengan ketentuan masa berlaku Jaminan Pelaksanaan adalah sebagaimana ketentuan pada Pasal 3.1.4 ditambah sekurang-kurangnya 50 (Lima Puluh Hari) Hari Kalender.

15.3 Jaminan yang disertakan harus mengikuti persyaratan yang diminta oleh **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** dengan ketentuan sebagai berikut :

15.3.1 Mengikuti format yang sudah dibakukan oleh **ASET OPERATOR** dan/ atau **PLN TJB**.

15.3.2 Menggunakan mata uang dalam "Rupiah", kecuali ada ketentuan dan persetujuan lain yang disepakati Para Pihak (Penyedia Barang/ Jasa dan **ASET OPERATOR** Procurement).

15.3.3 Harus diterbitkan oleh Bank sesuai dengan Daftar Penyedia Jaminan Terseleksi (DPJT) PLN yang telah disetujui oleh **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB**.

15.4 Jaminan Pelaksanaan diserahkan kepada **ASET OPERATOR** maksimal 14 (empat belas) Hari Kalender setelah "Surat Penunjukan Pemenang / *Appointment of Awarded Supplier*" dikirimkan melalui surat tertulis dan/atau Surat Elektronik (Surel/ Email) oleh **ASET OPERATOR** kepada Penyedia Barang/Jasa, sebagaimana ketentuan pada Pasal 3.1.5.

15.5 Asli dari Jaminan akan dikembalikan ke Penyedia Barang/Jasa apabila semua kewajiban dari Penyedia Barang/Jasa telah dinyatakan selesai oleh **ASET OPERATOR** atas persetujuan **PLN TJB**.

15.6 Jaminan dapat dimungkinkan untuk diperpanjang masa berlakunya atas permintaan dari **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** kepada Penyedia Barang/Jasa.

16. FORCE MAJEURE

16.1 Peristiwa, kejadian atau keadaan berikut ini adalah *Force Majeure*: Kehendak Tuhan (*Act of God*) meliputi namun tidak terbatas pada gempa bumi, dari banjir, epidemi, kebakaran, perang, huru-hara, pemogokan dan/atau pemberlakuan peraturan pemerintah yang mengatur atau berhubungan dengan pelaksanaan/ pengiriman di dalam *Purchase Order/PO*.

16.2 Dalam hal terjadi suatu peristiwa, kejadian atau keadaan *Force Majeure*, Penyedia Barang/Jasa wajib memberitahukan secara tertulis dan/atau email dengan melampirkan bukti-bukti dari instansi yang berwenang kepada **ASET OPERATOR** selambat-lambatnya 3 (tiga) hari sejak terjadinya suatu peristiwa, kejadian atau keadaan *Force Majeure*.

16.3 Dalam hal pemberitahuan sebagaimana ketentuan Pasal 16.2 di atas terlampaui atau tidak dilaksanakan maka Para Pihak sepakat bahwa kejadian tersebut bukan merupakan keadaan *Force Majeure*.

16.4 Baik Penyedia Barang/Jasa maupun **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** dibebaskan dari setiap dan semua tanggung jawab yang timbul sebagai akibat terjadinya suatu peristiwa, kejadian atau keadaan *Force Majeure*.

17. TUNTUTAN DARI PIHAK KETIGA

Penyedia Barang/Jasa harus membebaskan dan melindungi **ASET OPERATOR** dan **PLN TJB** dari segala tuntutan dari pihak ketiga yang timbul atau akan timbul sehubungan dengan *Purchase Order/PO*.

18. GARANSI (Apabila Dipersyaratkan di dalam *Purchase Order/PO*)

Penyedia Barang/Jasa menjamin ke **ASET OPERATOR** dan/ atau **PLN TJB**, bahwa barang-barang yang dikirim sesuai dengan spesifikasi yang disepakati sebagaimana ketentuan pada Pasal 2.3.8. Barang tidak cacat atau rusak material atau teknis, baru (bukan barang bekas pakai) dan digaransi oleh Pabrik dan/atau Penyedia Barang/Jasa. Garansi harus berlaku selama jangka waktu 18 (delapan belas) bulan sejak tanggal pengiriman barang atau 12 (dua belas) bulan sejak tanggal pemasangan atau operasi awal atas barang ("*Masa Garansi*"). Apapun yang terjadi terlebih dahulu dalam *Masa Garansi*, ditemukan kerusakan atau kecacatan barang, **ASET OPERATOR** berkewajiban untuk memberitahukan secara tertulis dan/atau melalui email atas hal tersebut kepada Penyedia Barang/Jasa. Dan dalam waktu 3 x 24 jam setelah diterimanya pemberitahuan tersebut, Penyedia Barang/Jasa wajib memperbaiki barang yang cacat atau rusak tersebut, dan apabila barang tidak bisa diperbaiki dalam jangka waktu paling lambat 30 (tiga puluh) Hari Kalender, maka Penyedia Barang/Jasa harus mengganti barang yang rusak tersebut dengan barang baru dengan kualitas dan spesifikasi yang sama tanpa ada penambahan biaya apapun dari **ASET OPERATOR**.

19. TAGIHAN

Untuk melakukan penagihan, Penyedia Barang/Jasa harus memenuhi syarat-syarat penagihan dengan melengkapi dokumen-dokumen antara lain sebagai berikut:

19.1 Surat Permohonan Pembayaran: 1 (satu) rangkap Asli

19.2 Kwitansi : 3 (tiga) rangkap, 1 (satu) rangkap bermeterai cukup dan 2 (dua) rangkap lainnya tanpa meterai .

19.3 Invoice : 3 (tiga) rangkap, 1 (satu) rangkap bermeterai cukup dan 2 (dua) rangkap lainnya tanpa meterai.

19.4 Faktur Pajak : 2 (dua) rangkap.

19.5 Berita Acara Penyelesaian Pekerjaan (BAPK) dan/atau *Goods Receipt* dan/atau *Joint Inspection* : 1 (satu) rangkap Asli.

19.6 Berita Acara Serah Terima (BAST) barang/jasa/pekerjaan dan/atau *Minutes Of Verification* (MOV): 1 (satu) rangkap Asli.

19.7 NPWP dan SPPKP : 1 (satu) rangkap Copy.

19.8 Sertifikat Asal Barang dan/atau Sertifikat Manufaktur: 1 (satu) asli dan/atau 1 (satu) Copy (Apabila dipersyaratkan pada *Purchase Order/PO*).

19.9 Surat Jaminan/Garansi yang menyatakan masa garansi barang adalah 18 (delapan belas) bulan sejak pengiriman atau 12 (dua belas) bulan sejak instalasi : 1 (satu) asli dan 2 (dua) Copy (Apabila dipersyaratkan pada *Purchase Order/PO*).

19.10 Jaminan Pelaksanaan dan Surat Konfirmasi keabsahan Jaminan Pelaksanaan : 1 (satu) rangkap Copy (Apabila dipersyaratkan pada *Purchase Order/PO*).

19.11 SIUP/NIB dan SIUJK : 1 (satu) rangkap Copy (Apabila ada atau apabila dipersyaratkan pada *Purchase Order/PO*)

	PT. KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI	Doc. Ref	: KPJB-0951-02
	PLTU TANJUNG JATI B #UNIT 3&4	Form No.	: KPJB-0951-02-ZZ-FM-03
	REQUEST FOR QUOTATION	Design Div.	: Finance and Administration
		Revision No.	: 00

19.12 Syarat-syarat lain yang belum tercantum sebagaimana poin-poin diatas namun dipersyaratkan khusus pada *Purchase Order /PO* wajib dipenuhi oleh Penyedia Barang/Jasa.

(Persyaratan penagihan terlampir di lampiran " Tata Cara Penagihan")

20. PEMBAYARAN

Kecuali ditentukan lain dalam *Purchase Order/PO* :

- 20.1 Pembayaran akan dilakukan pada 45 (empat puluh lima) Hari Kalender setelah barang/ Jasa dinyatakan diterima dengan Bukti Asli *Goods Receipt/ Completion Work*, dan dokumen-dokumen penagihan telah diterima dengan baik, lengkap dan benar.
- 20.2 Pembayaran akan dilakukan melalui bank transfer.

21. LAIN - LAIN

- 21.1 Syarat-syarat umum ini berlaku sah dan mengikat, kecuali ada ketentuan lain yang tertera pada *Purchase Order/PO*.
- 21.2 Bilamana **ASET OPERATOR** serta Penyedia Barang/Jasa menandatangani kesepakatan tambahan sebagai satu kesatuan dari *Purchase Order/PO* dan ternyata menimbulkan pertentangan dengan klausul-klausul di dalam *Purchase Order/PO* maka **ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa sepakat akan selalu menafsirkan dengan cara memilih, mematuhi dan menerapkan klausul yang lebih menguntungkan **ASET OPERATOR** semata.
- 21.3 **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB**, setiap saat memiliki hak eksklusif untuk melakukan evaluasi berkaitan dengan kinerja, kepatuhan atau hasil pelaksanaan kewajiban oleh Penyedia Barang/Jasa, dimana hasil evaluasi tersebut akan disampaikan kepada Penyedia Barang/Jasa dalam bentuk pernyataan tertulis.
- 21.4 Evaluasi tersebut dilakukan dalam rangka menjamin keberlangsungan PLTU Tanjung Jati B Jepara sehingga hasil evaluasi sebagaimana dimaksud menjadi dasar bagi **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB** untuk mengkaji ulang status serta jangka waktu *Purchase Order/PO* dan/atau penentuan status Penyedia Barang/Jasa dalam Daftar Hitam Penyedia Barang/Jasa **ASET OPERATOR** dan/atau **PLN TJB**.
- 21.5 *Purchase Order/PO* dibuat, diatur dan ditafsirkan sesuai dengan hukum Negara Republik Indonesia.
- 21.6 Jika terjadi perselisihan yang tidak mendapatkan solusi maka **ASET OPERATOR** dan Penyedia Barang/Jasa sepakat untuk dapat melakukan pengakhiran *Purchase Order/PO* dan tidak memberlakukan ketentuan Pasal 1266 Kitab Undang-undang Hukum Perdata.
- 21.7 Syarat-syarat dan kondisi ini dibuat dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Dalam hal adanya inkonsistensi atau penafsiran yang berbeda antara versi Bahasa Indonesia dan versi Bahasa Inggris, versi Bahasa Indonesia dari Syarat-syarat dan kondisi ini akan berlaku dan versi Bahasa Inggris harus dianggap secara otomatis diubah (perubahan mana berlaku sejak tanggal ditandatangani versi bilingual ini) untuk menjadikan bagian yang relevan dari versi Bahasa Inggris sesuai dengan bagian yang relevan dari versi Bahasa Indonesia.
- 21.8 **ASET OPERATOR** berhak melakukan Audit di Waktu tertentu kepada rekanan Penyedia Barang/Jasa, Proses pengaudit dilakukan oleh **ASET OPERATOR** didampingi tim Auditor yang ditunjuk **ASET OPERATOR**.

KETENTUAN MENYANGKUT LINGKUNGAN, KESEHATAN, DAN KESELAMATAN KERJA

1. STANDART KESELAMATAN UNTUK BAHAN BAHAN YANG BERACUN

- 1.1 Penyedia Barang/Jasa harus memberikan daftar data keselamatan material - material (MSDS) untuk seluruh *chemical*, pelumas, lem, cairan, pembersih dan bahan bahan lainnya yang berpotensi beracun yang rekanan akan gunakan dalam pelaksanaan pekerjaan.
- 1.2 Penyedia Barang/Jasa harus mengikuti syarat - syarat untuk penyimpanan, penanganan dan pembuangan material termasuk syarat - syarat untuk Peralatan Perlindungan Personal dan peralatan Pernafasan (RPE) yang ditentukan oleh **ASET OPERATOR**.
- 1.3 Setiap Material yang mengandung zat - zat yang berpotensi beracun yang ada di *Site* yang tidak sesuai dengan persyaratan MSDS dan belum disetujui oleh **ASET OPERATOR**, harus segera dihilangkan atau dipindahkan dari *site* oleh Penyedia Barang/Jasa sampai persetujuan tersebut diperoleh.

2. PURCHASE REQUISITION JASA/SERVICE

- 2.1 Dokumen Analisa Kerja Aman (*Job Safety Analysis / JSA*) atau dokumen identifikasi bahaya lainnya yang terkait dengan Jasa.
- 2.2 Prosedur kerja aman / instruksi kerja dan/atau dokumen EHS lainnya yang terkait dengan Jasa.
- 2.3 Surat keterangan sehat dari dokter untuk personel yang terkait dengan jasa.
- 2.4 Foto *copy* Sertifikat kompetensi untuk personel yang terkait dengan jasa.
- 2.5 Foto *copy* Sertifikat Kelayakan atas Peralatan Angkat dan Angkut yang masih "**VALID**" yang terkait dengan Jasa.
- 2.6 Foto *copy* Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK) dan kartu identitas (Kartu Tanda Penduduk/KTP atau Paspor) masih berlaku untuk lampiran Formulir *Request ID Card*.
- 2.7 Foto *copy* Surat Ijin Mengemudi (SIM) yang masih berlaku untuk pengendara mobil perusahaan untuk lampiran formulir "*Vehicle Gate Pass Request*".
- 2.8 Foto *copy* surat KIR yang masih berlaku untuk kendaraan operasional kategori tertentu untuk lampiran formulir "*Vehicle Gate Pass Request*".
- 2.9 Surat pernyataan dari Manajemen perusahaan bahwa akan mematuhi peraturan perundangan terkait dengan Lingkungan dan
- 2.10 Keselamatan, Kesehatan Kerja (LK3), salah satunya seperti berikut :
- 2.10.1 Menyediakan Alat Pelindung Diri (APD) untuk seluruh karyawan yang standard dan sesuai
- 2.10.2 Bertanggung jawab atas limbah/sampah yang dihasilkan oleh pekerjaan jasa tersebut serta selalu menjaga kerapian dan kebersihan area kerja.
- 2.10.3 Membuat "Surat Pernyataan" bahwa perusahaan tidak mencemari lingkungan
- 2.10.4 Melampirkan Sertifikat ISO 14001 dan Sertifikat PROPER yang dimiliki (apabila dipersyaratkan dalam RFQ & *Purchase Order/PO*)

3. PURCHASE REQUISITION BARANG

Menyediakan dokumen yang terkait dengan persyaratan Lingkungan, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (LK3), seperti:

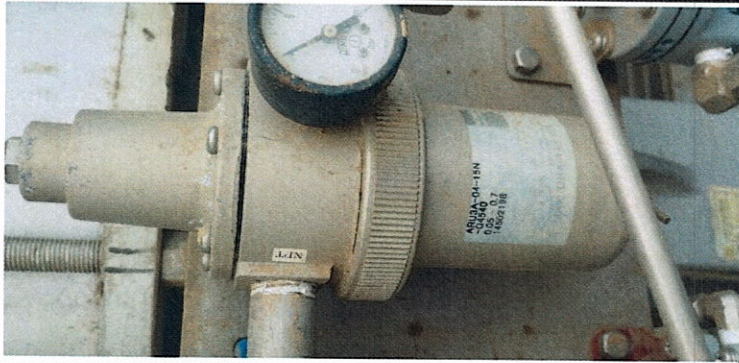
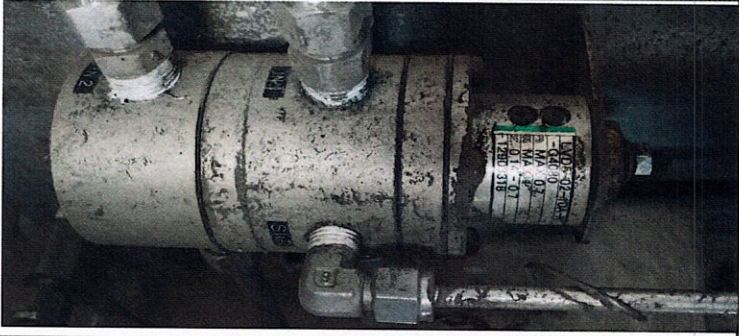
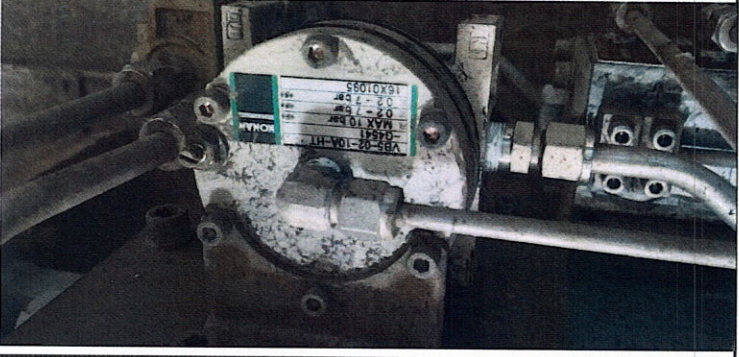
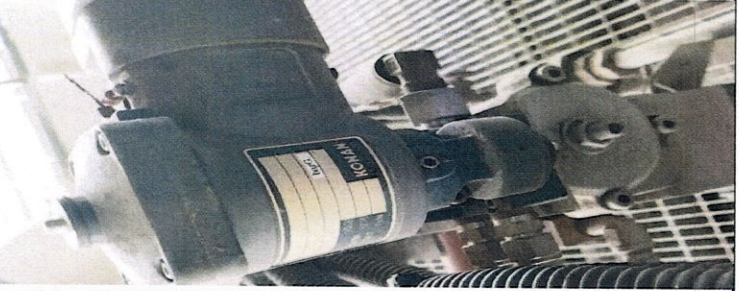
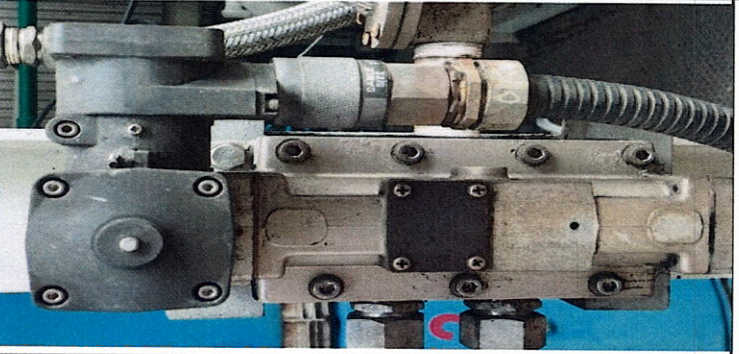
- 3.1 Lembar Data Keselamatan Bahan / LDKB (*Material Safety Data Sheet/MSDS*) untuk Bahan Beracun dan Berbahaya (B3), seperti: bahan kimia/resin/oli/grease/dll.
- 3.2 Petunjuk Pengoperasian secara aman (*Safety Operating Manual*) untuk peralatan/mesin/alat kerja/ dll.
- 3.3 Persyaratan penyimpanan serta penanganan secara manual.
- 3.4 Atau dokumen lainnya yang terkait dengan persyaratan dan perundangan Lingkungan, Keselamatan & Kesehatan Kerja (LK3).

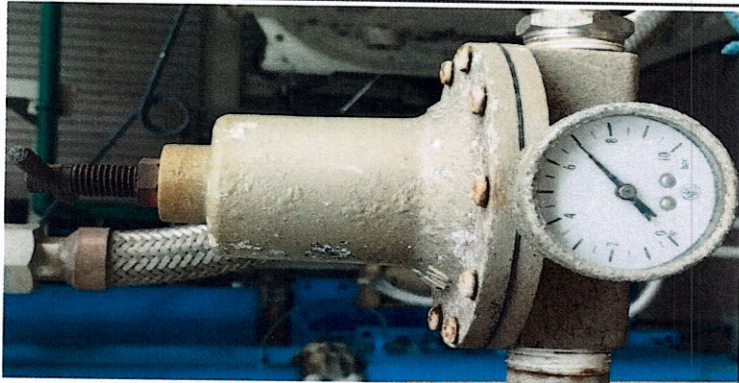
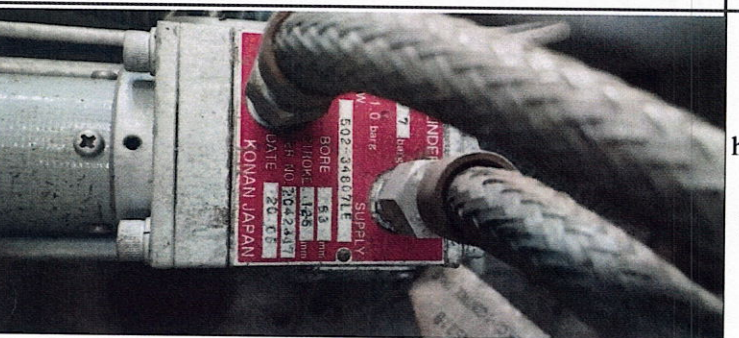
4. KETENTUAN MENYANGKUT KETENAGA KERJAAN

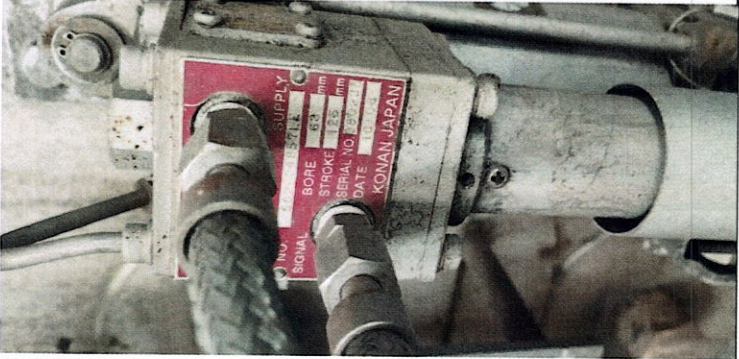
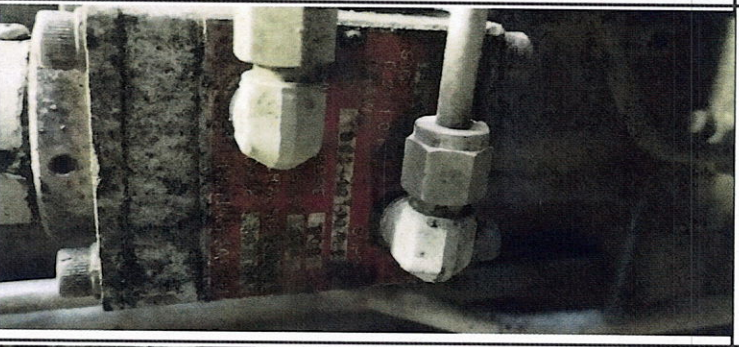
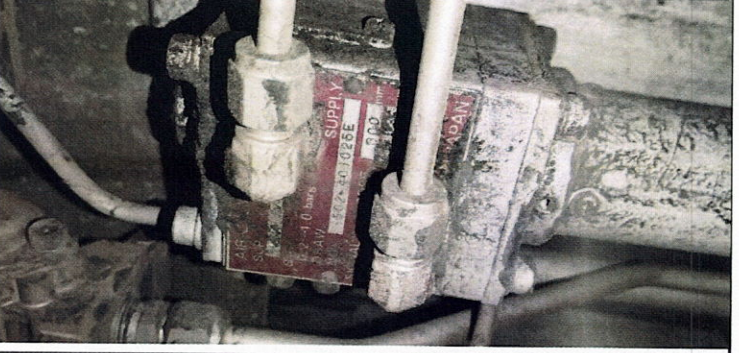
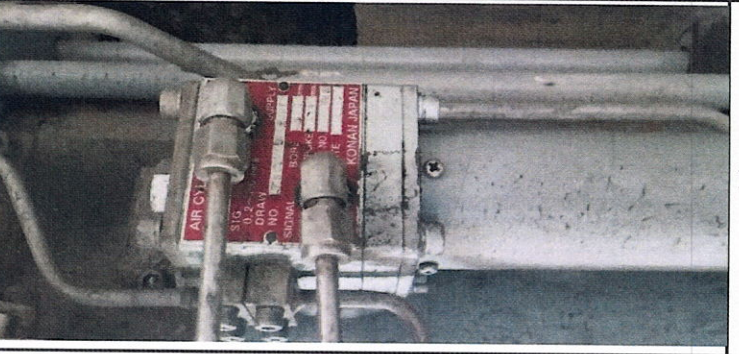
Berikut persyaratan dari HRD yaitu sebagai berikut :

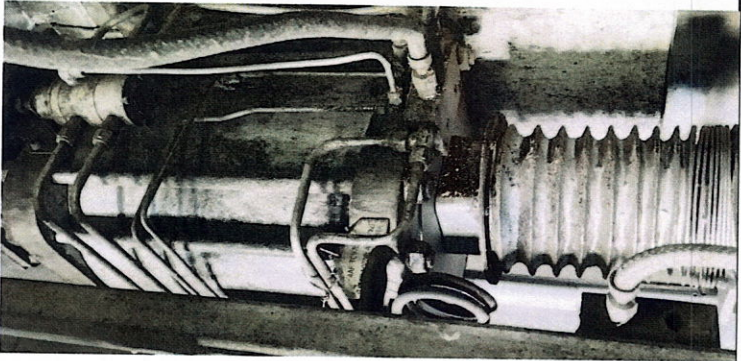
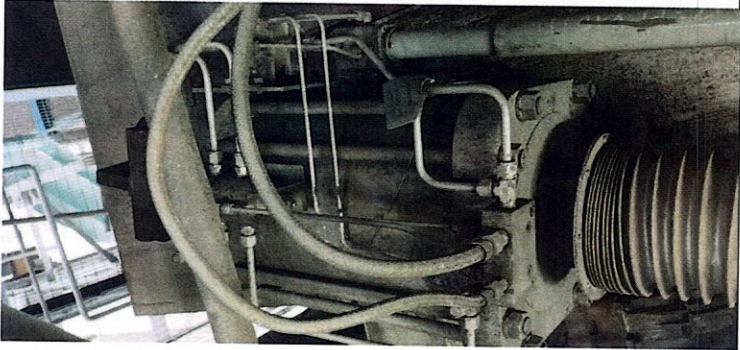
- 4.1 *Copy* sertifikat kepesertaan perusahaan di BPJS Ketenagakerjaan.
- 4.2 *Copy* kartu kepesertaan BPJS Ketenagakerjaan dari setiap karyawan yang dipekerjakan.
- 4.3 Ijin Operasional dari Disnaker Propinsi Jawa Tengah Cq. Disnaker Jepara Untuk pekerjaan yang di alih-daya kan (*Outsource*).
- 4.4 Surat Pemberitahuan ke Disnaker Jepara untuk pekerjaan jasa pemborongan.
- 4.5 *Copy* Perjanjian kerja antara perusahaan dengan masing-masing karyawan.

Attachment Picture : Current condition of parts

N o	ID	Desc	Picture	Current Condition	QTY
1	106342	AIR SET 1(FOR *ATT-TCV501A ETC.), MODEL NO: ARU3A-04-15N-G4540 W/G, REFER TO DRAWING NO: 332-4540E, BRAND: KONAN		Small leakage	2
2	106392	LOCK UP VALVE, MODEL NO: LVD5-02-10A-HT-G4080, BRAND: KONAN		Corroded	4
3	106393	BOOSTER RELAY, MODEL NO: VB5-02-10A-HT-G4541, REFER TO DRAWING NO: 331-4541E, BRAND: KONAN		Small leakage during operate	12
4	106395	VALVE,SOLENOID, MODEL NO. 440-31512-10N-NO.11-AC2 20, BRAND: KONAN		Solenoid short, operated from local	3
5	106396	VALVE,SOLENOID, MODEL NO: 440-31513-25N-No.11-AC2 20, REFER TO DRAWING NO: 440-31513E, BRAND: KONAN		Small leakage	2

6	106397	PRESSURE REDUCING VALVE, MODEL NO: RV2-08-25N-G-BR, BRAND: KONAN		Corroded	2
7	200122	FILTER,GAS, AIR FILTER, MODEL NO: ES5-10A, BRAND: KONAN		Filter very dirty	8
8	200124	CONTROLLER,SPEED, MODEL NO: SC6-02-10A-G4201, BRAND: KONAN		Can't adjust stroke	6
9	216657	LIMITER,ELECTRICAL SWITCH, MODEL NO: SW-2N-50, RATED VOLTAGE: AC100~220V, RATED CURRENT: 2~30MA, POWER RATING: 6VA, BRAND: KONAN		Limit switch can't detect	8
10	218570	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34807LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN		Actuator hunting due to positioner leakage	6

11	218571	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34808LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN		Corroded	6
12	218572	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34857LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN		Small leakage	2
13	218573	DAMPER,FLUE, WIND BOX DAMPER CONTROL DRIVE, MODEL NO: PCY-63D, DIA 63X125, REFER TO DRAWING NO: 502-34856LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN		corroded	1
14	221900	POSITIONER,VALVE, COMPRESSED AIR, SUPPLY: 5-7 BARG, SIGNAL PRESSURE: 0.2-1 BARG, MODEL NO. P-502-401025-C, BRAND: KONAN		corroded	2
15	221901	POSITIONER,VALVE, COMPRESSED AIR, SUPPLY: 5-7 BARG, SIGNAL PRESSURE: 0.2-1 BARG, MODEL NO. P-502-401024-C, BRAND: KONAN		Positioner leak during operate	2

16	221902	BURNER,GAS,HEATING, BURNER NOZZLE ADJUSTING DRIVE U1&3 CONTROL DRIVE, TYPE: L, MODEL NO: CB, DIA 300X314, REFER TO DRAWING NO: 502-401025LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN		Movement not smooth	1
17	221903	BURNER,GAS,HEATING, BURNER NOZZLE ADJUSTING DRIVE U1&3 CONTROL DRIVE, TYPE: L, MODEL NO: CB, DIA 300X314, REFER TO DRAWING NO: 502-401024LE, CYLINDER WITH POSITIONER AND ACCESSORIES, BRAND: KONAN		Movement not smooth	1

2. General Descriptions

Filter regulator is a combination of pressure reducing valve and air filter.

In the compressed air fed into service air piping, more or less moisture (drain), rubbish, etc. are intermixed.

When the moisture or rubbish enters into the operation equipment at piping terminals, it may not only give adverse effects on the function of equipment, but also cause unexpected accidents.

On the other hand, pneumatic pressure fed from a compressor will vary at all times depending upon the working conditions of the equipment connected between the pipings.

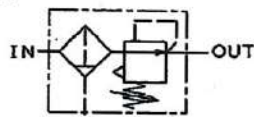
For this reason, some troubles in operation may be caused by unstable pressure fed to the terminal operation equipment.

And also, constant feeding of pneumatic pressure operation equipment will reduce air consumption and save the cost.

To meet these requirements, a filter regulator is used to remove moisture (drain), rubbish, etc. intermixed in the air to be fed, to reduce the pressure in a compressor, and to automatically maintain or feed the air at a constant pressure.

3. Specification

3.1 JIS Symbol:



3.2 Media : Compressed Air

3.3 Operating pressure : Primary side - MAX1.0MPa
Secondary side - 0.05~0.7MPa

3.4 Withstanding pressure : 1.5MPa

3.5 Allowable leak from Relief valve : 1 L/min (A.N.R)

3.6 Operating temperature: Refer to table 1.

(If the equipment is used in an environment below 5°C temperature, its operating fluid must be free from the water and moisture contained in it because of possible problems due to the freezing.)

3.7 Filter ability : 5 μm

3.8 Mass : 0.82kg

(Without a pressure gauge and a bracket)

3.9 Coating color : KONAN standard

4. Model number

4.1 ARU3A-04-G4510 (Standard specification)

ARU3A-04-①-②-③-④-G4510

Pipe size	①Code
Rc1/4	8A
Rc3/8	10A
Rc1/2	15A
1/4NPT	8N
3/8NPT	10N
1/2NPT	15N

Pressure gauge	②Code
Without	-
With	G
Bracket	④Code
Without	-
With	BR

Operation Temp.	Application	②Code
-20~ 60°C	General	-
5~100°C	Heaterproof	HT
-40~ 45°C	Colderproof	LT

4.2 ARU3A-04-G4540 (Bolts - Stainless specification)

ARU3A-04-①-②-③-④-G4540

Pipe size	①Code
Rc1/4	8A
Rc3/8	10A
Rc1/2	15A
1/4NPT	8N
3/8NPT	10N
1/2NPT	15N

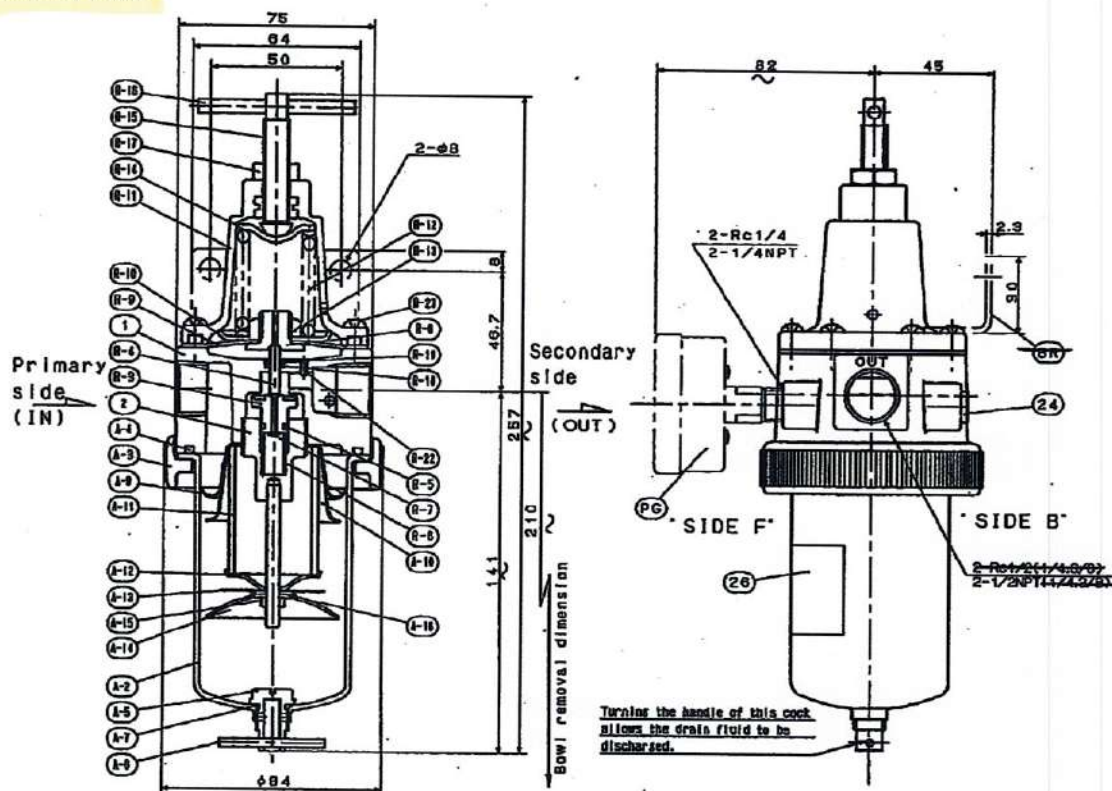
Pressure gauge	②Code
Without	-
With	G
Bracket	④Code
Without	-
With	BR

Operation Temp.	Application	②Code
-20~ 60°C	General	-
5~100°C	Heaterproof	HT
-40~ 45°C	Colderproof	LT

8. Sectional drawing

ARU3A-04-G4510

ARU3A-04-G4540



ITEM	PART NAME	QUANTITY	REMARKS
PG	Pressure Gauge	1	
BR	Bracket	SS400	1
A-16	Packings	NBR	1 HT:FKM
A-15	Nut	SS	1
A-14	Baffle Plate	AI100P-0	1
A-13	Plate	AI100P-0	1
A-12	Element Rest	AI100P-0	1
A-11	Filter Element	BC	1
A-10	Guide Plate	AI100P-0	1
A-9	Deflector	AI100P-0	1
A-7	O Ring	NBR	1 HT:FKM
A-6	Handle	SS	1
A-5	Drain Cock	C3604	1
A-4	Gasket	NBR	1 HT:FKM
A-3	Clamp Ring	ADC12	1
A-2	Bowl	AI100P-0	1
26	Name Plate	Resin	1
24	Plus	S45C	2
R-23	Screw	SWRM	6
R-22	Syphon Tube	C3604	1
R-19	Packings Clamp	C2801P	1
R-18	O Ring	NBR	1 HT:FKM
R-17	Lock Nut	S25C	1
R-16	Handle	SS	1
R-15	Adjusting Screw	SS400	1
R-14	Spring Clamp	SPC3	1
R-13	Lock Nut	S25C	1
R-12	Spring	SWPB	1
R-11	Spring Case	ADC12	1
R-10	Diaphragm Clamp	SPC3	1
R-9	Diaphragm	NBR	1 HT:FKM
R-8	Diaphragm Rest	C3604	1
R-7	Stop Ring	SK5	1
R-6	Spring	SUS	1
R-5	O Ring	NBR	1 HT:FKM
R-4	Rod	C3604	1
R-3	Valve	C3604-SS	1 HT:C3604-FKM
2	Valve Stem	C3604-SS	1
1	Body	ADC12	1

ARU3A-04-G4510

ITEM	PART NAME	QUANTITY	REMARKS
PG	Pressure Gauge	1	
BR	Bracket	SS400	1
A-16	Packings	NBR	1 HT:FKM
A-15	Nut	SS	1
A-14	Baffle Plate	AI100P-0	1
A-13	Plate	AI100P-0	1
A-12	Element Rest	AI100P-0	1
A-11	Filter Element	BC	1
A-10	Guide Plate	AI100P-0	1
A-9	Deflector	AI100P-0	1
A-7	O Ring	NBR	1 HT:FKM
A-6	Handle	SUS	1
A-5	Drain Cock	SUS304	1
A-4	Gasket	NBR	1 HT:FKM
A-3	Clamp Ring	ADC12	1
A-2	Bowl	AI100P-0	1
26	Name Plate	Resin	1
24	Plus	SUS	2
R-23	Screw	SUS	6
R-22	Syphon Tube	C3604	1
R-19	Packings Clamp	C2801P	1
R-18	O Ring	NBR	1 HT:FKM
R-17	Lock Nut	SUS	1
R-16	Handle	SUS	1
R-15	Adjusting Screw	SUS	1
R-14	Spring Clamp	SPC3	1
R-13	Lock Nut	S25C	1
R-12	Spring	SWPB	1
R-11	Spring Case	ADC12	1
R-10	Diaphragm Clamp	SPC3	1
R-9	Diaphragm	NBR	1 HT:FKM
R-8	Diaphragm Rest	C3604	1
R-7	Stop Ring	SK5	1
R-6	Spring	SUS	1
R-5	O Ring	NBR	1 HT:FKM
R-4	Rod	C3604	1
R-3	Valve	C3604-SS	1 HT:C3604-FKM
2	Valve Stem	C3604-SS	1
1	Body	ADC12	1

ARU3A-04-G4540

123456

Model Number (Order by Model Number)

LVD5-02-00-G4080

Port Size	Symbol
Rc 1/4	8A
Rc 3/8	10A
1/4NPT	8N
3/8NPT	10N

Operating Temp	Symbol
-20~60℃	—
5~100℃	HT

Specifications

Symbol

Port Size : Refer to Model Number

Media : Compressed Air

Setting Pressure : 1.4~7 bar

Operating Pressure : Signal : MAX 10 bar
Supply : MAX 7 bar

Proof Test Pressure : 15 bar

Operating Temperature : Refer to Model Number

Be sure to remove moisture in the fluid in order to prevent freezing in operating below 5℃

Effective Area
 Differential : 8A:17mm², 10A:22mm²
 Mass : MAX. 0.1 kg
 Coating Color : Approx. 1kg
 Note : KONAN Standard
 Ambient Condition : Avoid installation near the corrosive gas or sea water.
 No problem though the minute outside leak may occur in performance of the diaphragm.

NU Nut	SS400	1	.
32 Bolt	SCM435	4	.
31 O-ring	NBR	1	HT:FKM
30 Poly Plug	.	.	.
29 Name Plate	.	1	.
28 Screw	SWRM	4	.
27 Filter Element	BC	1	.
26 Stop Ring	SK5	1	.
25 Screw	SWRM	2	.
24 Key	S45C	1	.
23 Lock Nut B	SUS304	1	.
22 Spring Case	A2017	1	.
21 Spring Clamp	C3604	1	.
20 Adjusting Screw	SUS304	1	.
19 Ball	SUS	1	.
18 Spring B	SWPB	1	.
17 Lock Nut A	C3604	1	.
16 Diaphragm Clamp	A2017	1	.
15 Diaphragm Rest	C3604	1	.
14 O-ring	NBR	1	HT:FKM
13 Diaphragm B	NBR	1	HT:FKM
12 Flange B	A2017	1	.
11 Body B	A2017	1	.
10 Flange A	A2017	1	.
9 Diaphragm A	NBR	2	HT:FKM
8 O-ring	NBR	2	HT:FKM
7 Spring A	SWPB	2	.
6 O-ring	NBR	2	HT:FKM
5 Gasket	NBR	2	HT:FKM
4 Valve Stem	C3604	2	.
3 Valve	C3604-NBR	2	HT:C3604-FKM
2 Cap	C3604	2	.
1 Body A	A2017	1	.

図可 APR. 接合 CHK. 相当 DES. 尺数 SCL. 1:1
 河野 Y. KONNO '05.08.22
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

名義 NAME
 LVD5-02-G4080
 LOCK UP VALVE
 (DUAL PORT)

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

図可 4085-0374
 図可 4085-0374
 図可 4085-0374

MODEL NUMBER (ORDER BY MODEL NUMBER)

VB5-02-①-HT-②-③-G4541

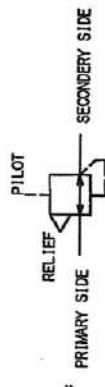
① PORT SIZE CODE	② PRESSURE GAUGE CODE
Rc1/4 BA	WITHOUT
Rc3/8 10A	WITH
1/4NPT BN	
3/8NPT 10N	

8A, 8N becomes with
Bush in 10A

③ BRACKET CODE
WITHOUT
WITH BR

SPEIFICATION

JIS Symbol



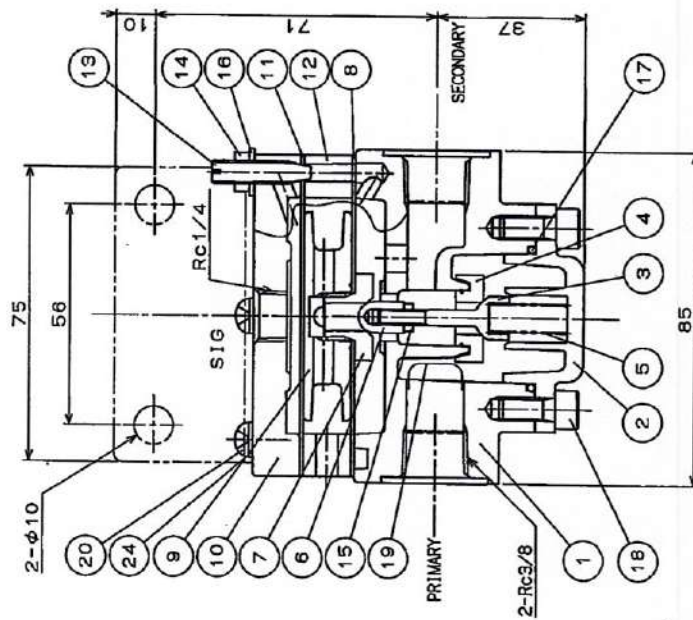
PORT SIZE : REFER TO MODEL NUMBER
MEDIA : COMPRESSED AIR
OPERATING PRESSURE : PRIMARY PRESSURE MAX. 10bar
: SECONDARY PRESSURE 0.2~7bar
OUTPUT: INPUT (SECONDARY PRESSURE) : 1:1
PRESSURE RESISTANCE : 15bar
OPERATING TEMP : 5~100°C
Air consumption : 1 L/min [ANR]
(AT SECONDARY PRESSURE 1bar)

ERROR OF SECONDARY PRESSURE : LESS THAN 0.1bar
TO SIGNAL PRESSURE

Mass : 1.0kg
COATING COLOR : KONAN STANDARD
BRACKET : AVAILABLE ON REQUEST
PRESSURE GAUGE : AVAILABLE ON REQUEST
AMBIENT CONDITION : AVOID INSTALLATION NEAR THE CORROSIVE GAS OR SEA WATER.
REMARK : ADJUST THE NEEDLE ⑩ WHEN THE MOVEMENT OF ACTUATOR IS UNSTABLE.

G4541: Pressure unit is indicated with bar.

ITEM	NAME	PART NAME	MATERIAL	数量	REMARKS
BR	BRACKET		SS400	1	
24	WASHER		S50CM	12	
22	NAME PLATE		RESIN	1	
21	PLUG		S45C	2	
20	SCREW		SWRM	6	
19	FILTER ELEMENT		SUS	1	
18	BOLT		SCM435	2	
17	GASKET		FKM	1	
16	WASHER		SS/FKM	1	
15	LOCK NUT B		SS	1	
14	LOCK NUT A		S45C	1	
13	NEEDLE		SS400	1	
12	FRANGE		A2017	1	
11	DIAPHRAGM B		FKM	1	
10	UPPER FRANGE		A2017	1	
9	DIAPHRAGM CLAMP		A2017	1	
8	DIAPHRAGM A		FKM	1	
7	DIAPHRAGM REST		RESIN	1	
6	VALVE B		SUS303	1	
5	SPRING		SUS304	1	
4	VALVE SEAT		RESIN	1	
3	VALVE A		SUS303	1	
2	COVER		ADC12	1	
1	BODY		ADC12	1	



Some very small bubbles may be found in use from layer of diaphragm. This is not affected to the function of Booster Relay.

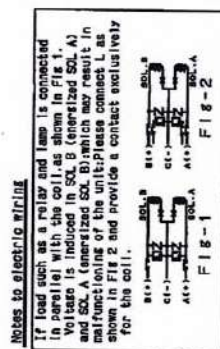
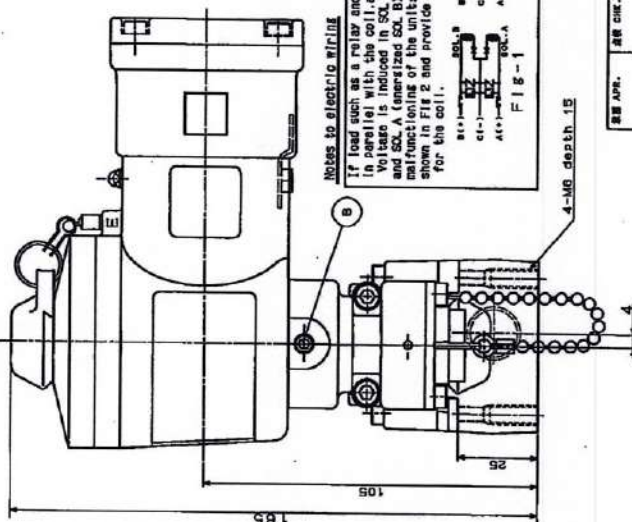
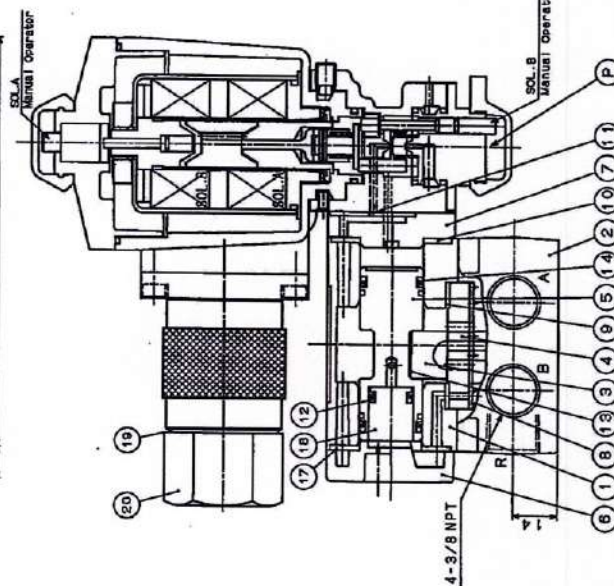
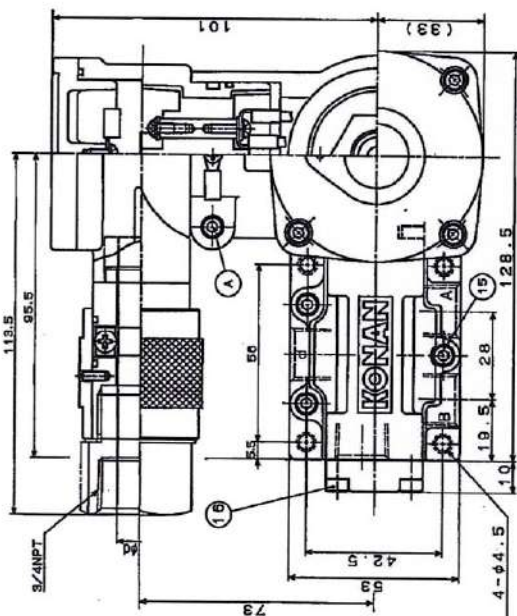
REV.	DOC. NO.	内 容	作成	承認
Δ	4652-1128-A	New Drawing		

承認	APR.	点検	CHK.	作成	DES.	尺 寸	SCL.
Y. Wada				阪 上	T. SAKAUE	1 : 1	S17E-A3

品名	数量	材料	備 考
VB5-02-8A.10A-HT-G4541	1	BOOSTER RELAY	

REV.	DRAWING NO.	REV.
Δ	331-4541E	Δ

CAD: G3.D.331-4541E.....0A



Port Size	Code	g	Cable Size	Code
Rc 1/4	8A	ø 8,5	ø 7,5-ø 8,4	No. 8
Rc 3/8	10A	ø 9,5	ø 8,5-ø 9,4	No. 9
1/4 NPT	8N	ø 10,5	ø 9,5-ø 10,4	No. 10
3/8 NPT	10N	ø 11,5	ø 10,5-ø 11,4	No. 11
		ø 12,5	ø 11,5-ø 12,4	No. 12
		ø 13,5	ø 12,5-ø 13,4	No. 13

Rated Voltage	Code	Power Consumption (mA)
AC100V50/60Hz	AC100	55
AC110V50/60Hz	AC110	50
AC115V50/60Hz	AC115	47
AC120V50/60Hz	AC120	48
AC125V50/60Hz	AC125	52
AC200V50/60Hz	AC200	26
AC220V50/60Hz	AC220	30
DC24V	DC24	210
DC48V	DC48	105
DC100V	DC100	56
DC110V	DC110	50
DC120V	DC120	40
DC125V	DC125	42

Note to change the lead wire outlet
By loosening the screw A and B lead outlet free. After rotating it do forget fastening the screw A and B.

Specifications

- Operating Conditions**
- 1-1 Fluid : Compressed Air
 - 1-2 Pressure Applied : 1.2-70Bar
 - 1-3 Ambient Temperature : -20~60°C
 - 1-4 Fluid Temperature : -80~60°C
- (Use seal material suitable in the fluid in order to prevent freezing due to swelling at -80~90°C.)
- 1-5 Reservoir or Detention :** operation / sec. (MAX)
to prevent freezing due to swelling at -80~90°C.
- 1-6 Energized Time :** MIN 0.1 sec.
to prevent freezing due to swelling at -80~90°C.
- 1-7 Mass :** Approx. 2kg
- Characteristics**
- [Valve]**
- 2-1 CV Flow Factor : Effective Area : 16mm² (SA-ON)
Effective Area : 16mm² (1A-ON)
 - 2-2 Response Time : MAX 0.1 sec.
 - 2-3 Permissible Air Leaks : Within JIS B 9975 (1993) Rule.
 - 2-4 Proof test Pressure : 10.5bar
- [Solenoid]**
- 2-5 Type of cable entry : Flame proof packing Type.
 - 2-6 Rating : Continuous Rating
 - 2-7 Voltage Fluctuation : ±15% ~ +10% of the Rated Voltage.
 - 2-8 Insulation Class : JIS C 4003 Class H
 - 2-9 Temperature Rise : MAX 40°C (Resistance Method)
 - 2-10 Insulation Resistance : MIN 10MΩ/500V-Measrer Test
 - 2-11 Withstand Voltage : 2000V~1min (at Commercial Frequency)
 - 2-12 Degree of protection : IP65

3. Coating Color : KONAN STANDARD

- 4-1 About counting, piping, lubrication and etc., refer to the Service Instructions.
- 4-2 When this solenoid valve is caught in seawater, please consult our company.
- 4-3 When you use this solenoid valve, please attend to note to electric wiring note to change the lead wire outlet.

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT	PRICE	TOTAL
1	20 Bush	1		C3604	
2	18 Gasket	1		C1201	
3	118 Platon	1		C3604	
4	17 Cover Packing C	1		NR	
5	16 Bolt	8		SUS	
6	15 Bolt	3		SUS	
7	14 U Ring	2		NR	
8	13 Spring	1		C5210P	
9	12 U Ring	1		NR	
10	11 Cover Packing B	1		NR	
11	10 Cover Packing A	1		NR	
12	9 Body Packing B	1		NR	
13	8 Body Packing A	1		NR	
14	7 Cover B	1		ADC12	
15	6 Cover A	1		ADC10	
16	5 Spool	1		A2017	
17	4 Valve Seat	1		Carinal	
18	3 Valve	1		Carinal	
19	2 Sub-plate	1		ADC12	
20	1 Body	1		ADC12	

[illegible]

440-31513-①-②-③-④

Type	① Code
Internal Pilot	-
External Pilot	P

Port Size	②Code	φd	Cable Size	③Code
1/4	20A	φ 8.5	φ 7.5~8.4	No.8
1/2	25A	φ 9.5	φ 8.5~9.4	No.9
3/4	20N	φ 10.5	φ 9.5~10.4	No.10
1	25N	φ 11.5	φ 10.5~11.4	No.11
		φ 12.5	φ 11.5~12.4	No.12
		φ 13.5	φ 12.5~13.4	No.13

Rated Voltage	④Code	Current(mA)
DC100V50/60Hz	AC100	159
DC110V50/60Hz	AC110	158
DC115V50/60Hz	AC115	129
DC120V50/60Hz	AC120	115
DC125V50/60Hz	AC125	128
DC200V50/60Hz	AC200	78
DC220V50/60Hz	AC220	68
DC24V	DC24	192
DC48V	DC48	95
DC100V	DC100	49
DC110V	DC110	50
DC120V	DC120	45
DC125V	DC125	46

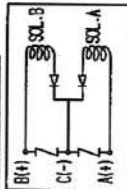
In case of AC current the value of left side show 50Hz and that of right side show 60Hz.

Notes to electric wiring

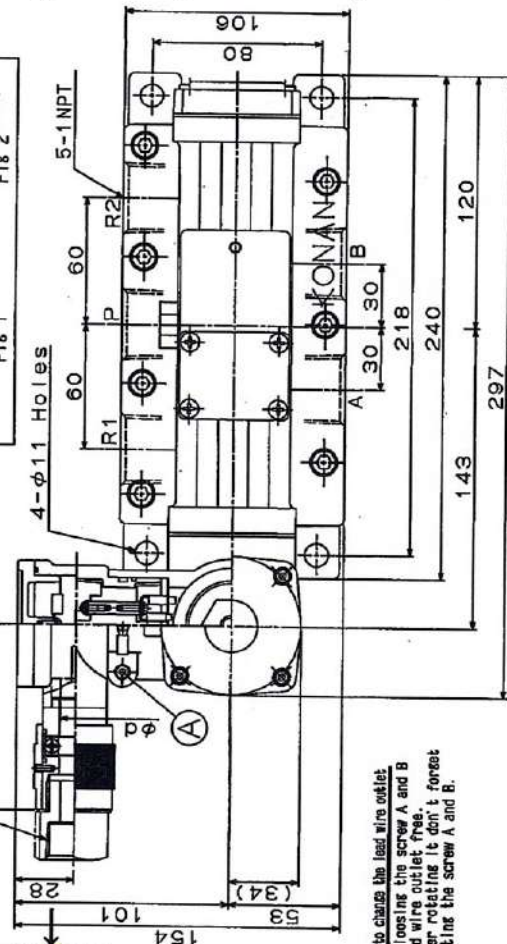
It found L such as a relay and lamp is connected in parallel with the coil, as shown in Fig. 1.



Wiring Information

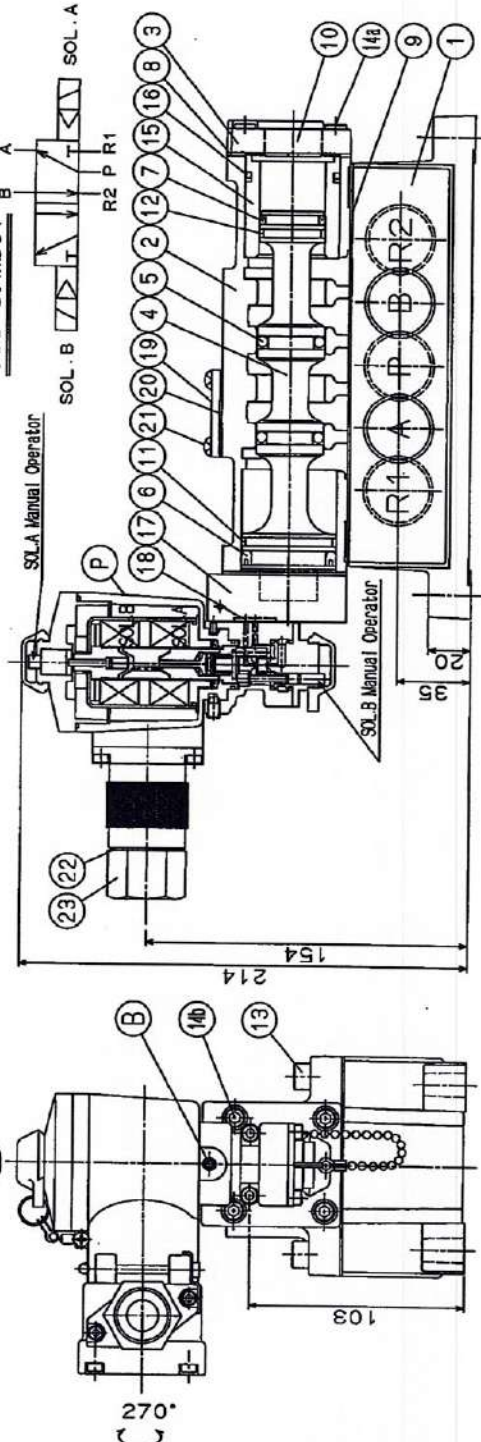


() DC Polarity



Note to change the lead wire outlet.
By loosening the screw A and B
lead wire outlet free.
After rotating it don't forget
fastening the screw A and B.

WIS Symbol	WIS Description	WIS Unit	WIS Value
WIS 1	WIS 1	WIS 1	WIS 1
WIS 2	WIS 2	WIS 2	WIS 2
WIS 3	WIS 3	WIS 3	WIS 3
WIS 4	WIS 4	WIS 4	WIS 4
WIS 5	WIS 5	WIS 5	WIS 5
WIS 6	WIS 6	WIS 6	WIS 6
WIS 7	WIS 7	WIS 7	WIS 7
WIS 8	WIS 8	WIS 8	WIS 8
WIS 9	WIS 9	WIS 9	WIS 9
WIS 10	WIS 10	WIS 10	WIS 10
WIS 11	WIS 11	WIS 11	WIS 11
WIS 12	WIS 12	WIS 12	WIS 12
WIS 13	WIS 13	WIS 13	WIS 13
WIS 14	WIS 14	WIS 14	WIS 14
WIS 15	WIS 15	WIS 15	WIS 15
WIS 16	WIS 16	WIS 16	WIS 16
WIS 17	WIS 17	WIS 17	WIS 17
WIS 18	WIS 18	WIS 18	WIS 18
WIS 19	WIS 19	WIS 19	WIS 19
WIS 20	WIS 20	WIS 20	WIS 20
WIS 21	WIS 21	WIS 21	WIS 21
WIS 22	WIS 22	WIS 22	WIS 22
WIS 23	WIS 23	WIS 23	WIS 23
WIS 24	WIS 24	WIS 24	WIS 24
WIS 25	WIS 25	WIS 25	WIS 25
WIS 26	WIS 26	WIS 26	WIS 26
WIS 27	WIS 27	WIS 27	WIS 27
WIS 28	WIS 28	WIS 28	WIS 28
WIS 29	WIS 29	WIS 29	WIS 29
WIS 30	WIS 30	WIS 30	WIS 30
WIS 31	WIS 31	WIS 31	WIS 31
WIS 32	WIS 32	WIS 32	WIS 32
WIS 33	WIS 33	WIS 33	WIS 33
WIS 34	WIS 34	WIS 34	WIS 34
WIS 35	WIS 35	WIS 35	WIS 35
WIS 36	WIS 36	WIS 36	WIS 36
WIS 37	WIS 37	WIS 37	WIS 37
WIS 38	WIS 38	WIS 38	WIS 38
WIS 39	WIS 39	WIS 39	WIS 39
WIS 40	WIS 40	WIS 40	WIS 40
WIS 41	WIS 41	WIS 41	WIS 41
WIS 42	WIS 42	WIS 42	WIS 42
WIS 43	WIS 43	WIS 43	WIS 43
WIS 44	WIS 44	WIS 44	WIS 44
WIS 45	WIS 45	WIS 45	WIS 45
WIS 46	WIS 46	WIS 46	WIS 46
WIS 47	WIS 47	WIS 47	WIS 47
WIS 48	WIS 48	WIS 48	WIS 48
WIS 49	WIS 49	WIS 49	WIS 49
WIS 50	WIS 50	WIS 50	WIS 50
WIS 51	WIS 51	WIS 51	WIS 51
WIS 52	WIS 52	WIS 52	WIS 52
WIS 53	WIS 53	WIS 53	WIS 53
WIS 54	WIS 54	WIS 54	WIS 54
WIS 55	WIS 55	WIS 55	WIS 55
WIS 56	WIS 56	WIS 56	WIS 56
WIS 57	WIS 57	WIS 57	WIS 57
WIS 58	WIS 58	WIS 58	WIS 58
WIS 59	WIS 59	WIS 59	WIS 59
WIS 60	WIS 60	WIS 60	WIS 60
WIS 61	WIS 61	WIS 61	WIS 61
WIS 62	WIS 62	WIS 62	WIS 62
WIS 63	WIS 63	WIS 63	WIS 63
WIS 64	WIS 64	WIS 64	WIS 64
WIS 65	WIS 65	WIS 65	WIS 65
WIS 66	WIS 66	WIS 66	WIS 66
WIS 67	WIS 67	WIS 67	WIS 67
WIS 68	WIS 68	WIS 68	WIS 68
WIS 69	WIS 69	WIS 69	WIS 69
WIS 70	WIS 70	WIS 70	WIS 70
WIS 71	WIS 71	WIS 71	WIS 71
WIS 72	WIS 72	WIS 72	WIS 72
WIS 73	WIS 73	WIS 73	WIS 73
WIS 74	WIS 74	WIS 74	WIS 74
WIS 75	WIS 75	WIS 75	WIS 75
WIS 76	WIS 76	WIS 76	WIS 76
WIS 77	WIS 77	WIS 77	WIS 77
WIS 78	WIS 78	WIS 78	WIS 78
WIS 79	WIS 79	WIS 79	WIS 79
WIS 80	WIS 80	WIS 80	WIS 80</



P	Item-no	Type	Material	Qty	Unit	Remarks
23	Bush		C3604	1	*	
22	Gasket		C1201	1	*	
21	Screw		SUS 4	*		
20	Gasket		Nitrile-Adhesive	1	*	
19	Cover		A2017-T4	1	*	
18	Gasket		NBR	1	*	
17	CoverB		A2017-T4	1	*	
16	O-ring		NBR	1	*	
15	Shaft		C3604	1	*	
14	Bolt		SUS 4	*		
13	Bolt		SUS 4	*		
12	Teflon ring B		SUS 7	*		
11	Teflon ring A		Teflon	1	*	
10	Buffer	Rubber	NBR	2	*	
9	Gasket		Rubber	1	*	
8	Gasket		Nitrile-Adhesive	2	*	
7	O-ring		NBR	1	*	
6	O-ring		NBR	1	*	
5	O-ring		NBR	2	*	
4	Spool		A2017-T4	1	*	
3	CoverA		ADC12	1	*	
2	Body		AC4A-T6	1	*	
1	Sub-plate		ADC12	1	*	

製造國	製造廠	品名	主要規格	圖樣	備註
日本	中興電機株式會社 CHUANG DENKI CO., LTD.	20A(N).25A(N) Flame-Poof Type 5-Port Solenoid Valve	3-15	440-31513E	

EAD:09.01440-81613E.....9A

Model No. (Order by Model Number)

RV2-08-O-O-O-O-G4555

Plate Size	Symbol
Rc3/4	20A
Rc 1	25A
3/4NPT	20N
1 NPT	25N

BlacketSymbol	
Without	-
With	BR

↑

Media	Pipe Size	Refer to Model Number	Compressed Air

Operating Pressure
Primary Pressure
MAX. 10 barg

Primary Pressure : MAX. 100bar
Secondary Pressure : 0.5~7bar

Hydrostatic Pressure : 15barG

Operating Temperature : Refer to Model Number.
(Be sure to remove moisture in the fluid in order to prevent freezing in operating at -40~50°)

Coating Color : KONAN Standard

Mass : Approx. 2.5 kg

Allowable Leakage

from Relief Valve : Below 15cm³/min[ANR]

Bracket
: Available on request.

Pressure Gauge

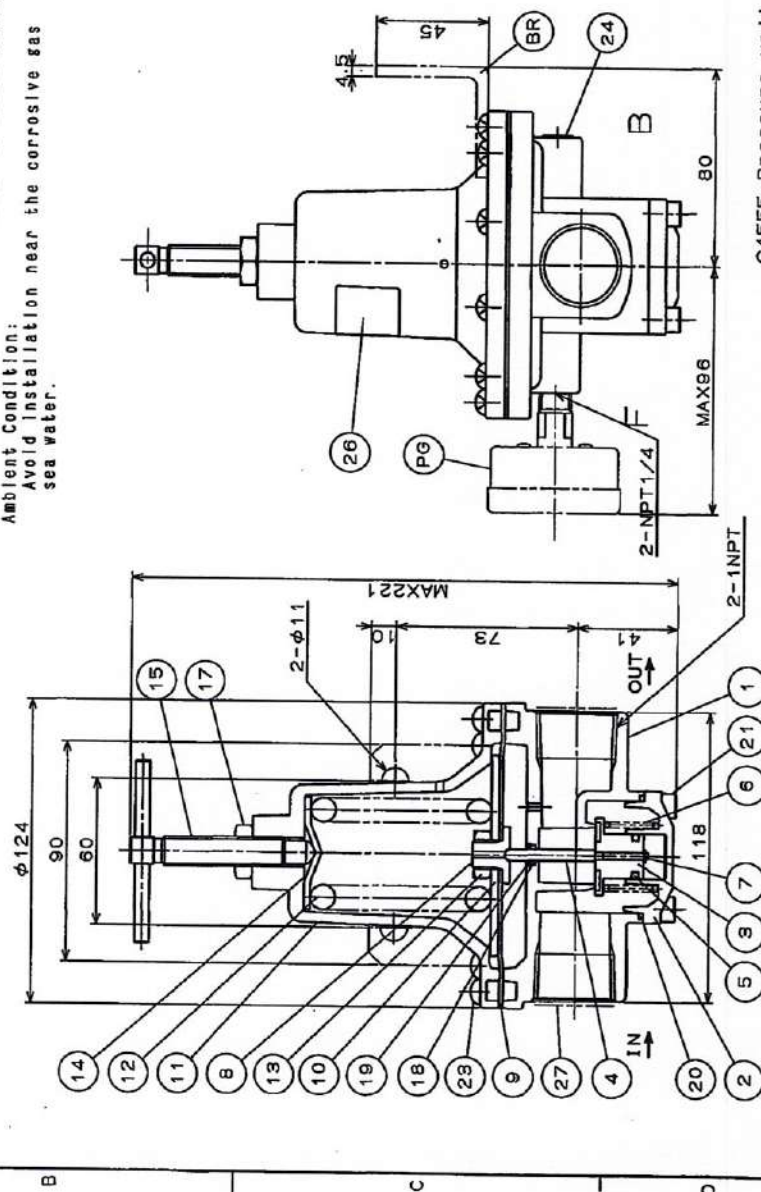
Diameter 50 mm Scale 0~10 barg

Available on request

Avoid installation near the corrosive gas sea water.

Specifications

JIS Symbol Primary Secondary



G4555: Pressure unit is indicated with barg

承運 APR.	点検 CHK.	作成 DES.	記録 SCI
---------	---------	---------	--------

阪上
T.SAKAUE

2009.08.03 SIZE=A3

[illegible]

ITEM	PART NAME	QTY	REMARKS
名番 NAME	甲南電機株式会社 RV2-08-20A.25A-G4555 Pressure Reducing Valve		第三角法 KONAN ELECTRIC CO., LTD. 図番 DRAWING NO. REV. 330-4555F

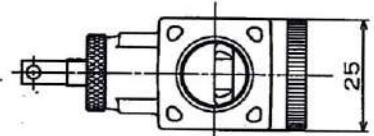
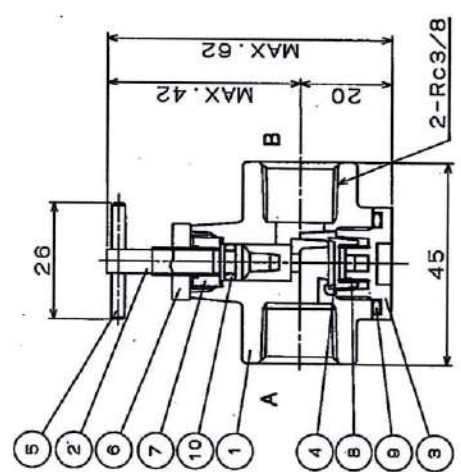
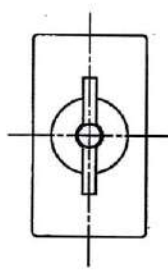
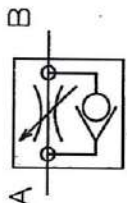
Note
Attaching bracket is treated as an accessory to the unit.
Please attach it to pressure-reducing valve.

PG	Pressure gauge	.	1	.
BR	Bracket	SS400	1	.
27	Poly Plug	Resin	2	.
26	Name Plate	Resin	1	.
.	.	.	.	.
24	Plug	S45C	2	In the case of ⑥ quantity 1.
23	Screw	SWRM	10	.
.	.	.	.	.
21	Bolt	SCM435	4	.
20	Gasket	NBR	1	HT:FKM LT:LOW temp.NBR
19	Packing Clamp	C2801P	1	.
18	O Ring	NBR	1	HT:FKM LT:LOW temp.NBR
17	Rock Nut	SS	1	.
.	.	.	.	.
15	Adjusting Screw	SUM	1	.
14	Spring Clamp	SPC	1	.
13	Nut	SS	.	.
12	Spring	SUP	1	.
11	Case	ADC12	1	.
10	Diaphragm Clamp	A6061-T6	1	.
9	Diaphragm	NBR	1	HT:FKM LT:LOW temp.NBR
8	Diaphragm Rest	Resin	1	.
7	Stop Ring	SK5	1	.
6	Spring	SUS	1	.
5	O Ring	NBR	1	HT:FKM LT:LOW temp.NBR
4	Valve Stem	C3604	1	.
3	Valve	C3604-NBR	1	HT:FKM LT:LOW temp.NBR
2	Cover	ADC12	1	.
1	Body	ADC12	1	.

JIS SYMBOL

EFFECTIVE AREA

SIZE	CONTROL FLOW (mm ²)	FREE FLOW (mm ²)
10A	10	12.5



10	O RING				NBR		1
9	O RING				NBR		1
8	SPRING				SUS304 (304)		1
7	BUSH				C3604 C36000		1
6	LOCKING NUT				SUS304 (304)		1
5	HANDLE				SUS304 (304)		1
4	VALVE				C3604 NBR		1
3	COVER				ADC12 393.0		1
2	ADJUSTING SCREW				SUS304 (304)		1
1	BODY				ADC12 393.0		1
台座	BASE	名義	JIS	ASTM(A313)			
材料	材質	規格	標準	規格	材料		

[illegible]

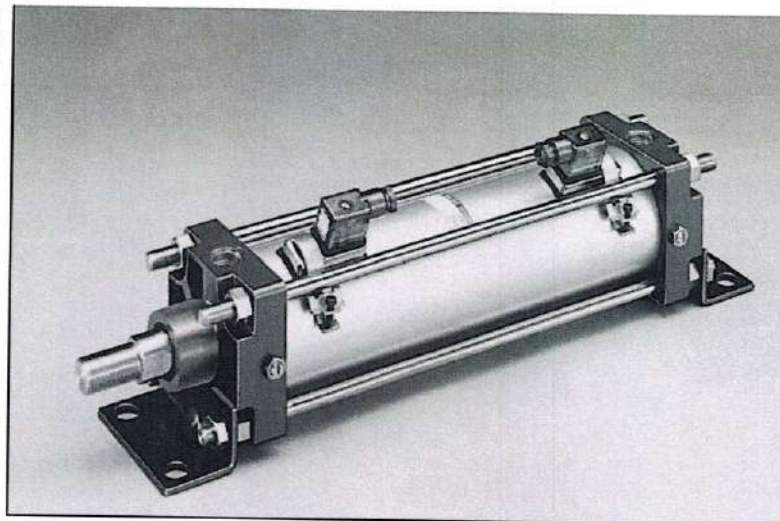
家園 AFR.	点校 CHK.	作属 DES.	尺度 SCL.
畑	松谷	小川	1:1
Y. HATA	N. MATSUTANI	K. OGAWA	SIZE-A3
		FEB.08.'94	K.Y.

名義	PART NAME	MATERIAL	Q'TY	REMARKS
SC6-02-10A-G4201		甲南電機株式会社 KONAN ELECTRIC CO., LTD.		第三角図
SPEED CONTROLLER		番番 DRAWING NO.		REV.
		362-3900-S41		①

スイッチ付 オイルレス形 エアシリンダ

Oilless enclosed cylinders
with reed switch

SP665

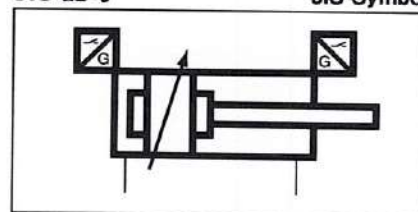


無給油形シリンダ・CP665 形にストローク位置検出用の
リードスイッチを搭載したスイッチ付シリンダ。
負荷や使用環境を選ばない高い汎用性を実現しました。

Oilless enclosed cylinder based on CP665 with reed switch for
detecting stroke position.
This cylinder boasts high adaptability regardless of loads or
operational environment.

JIS 記号

JIS Symbol



シリンダ仕様 Specification (Cylinder)

形式記号 Model code	無給油形・スイッチ付 Oilless enclosed cylinders with reed switch
	SP665
作動方式 Operation type	複動形 Double acting
給油 Lubricant	不要 (無給油タイプ) none (Oilless)
チューブ内径 Bore size	φ 40 ~ 100
使用圧力 Working pressure	0.2 ~ 1.0MPa
ストローク許容差 Stroke tolerances	$+1.0$ 0 (250mm以下) Under 250mm
	$+1.4$ 0 (250 ~ 1,000mm)
ピストン速度 Piston speed	50 ~ 500mm /s
ねじ公差 Thread tolerance	JIS (6H, 6g)
クッション Cushion	両端エアクッション Both ends (Air cushion)
耐圧力 Proof pressure	1.5MPa
使用温度 Ambient temp	-5 ~ 50°C

- 注) 1. 5°C以下でご使用の場合は、流体中の水分を除去し、凍結のないようご注意ください。
2. 上記以外の仕様でご使用になる場合は、別途ご相談ください。
3. 給油することはできませんが、給油するとグリースが排出されますので給油後は給油シリンダとして取り扱ってください。給油で耐久性が増すことになりますが、その後の給油管理が必要となります。

Notes 1. The air must be dried the ambient temperature may drop below 5°C to prevent problems due to freezing.
2. Consult factory for non-standard applications which are not covered by above specifications.
3. Can be lubricated but the grease will be exhausted. Although durability is enhanced after the lubrication, continual lubrication will be required.

スイッチ仕様 Specification (Switch)

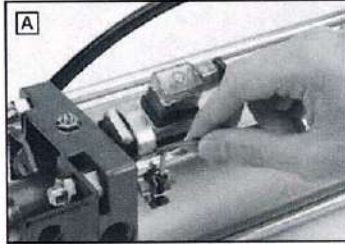
形式記号 Model code	SW-1	SW-2
検出方式 Detecting method	鉄片近接式 Proximity of iron	
使用電圧範囲 Rated voltage	AC/DC5 ~ 115V	AC100 ~ 220V
使用電流範囲 Rated current	2 ~ 60mA	2 ~ 30mA
最大開閉容量 Power rating	3W	6VA
表示灯 (ランプ) (漏れ電流) Lamp (Leakage current)	発光ダイオード ON 時点灯 LED light when switch is on	ネオン管 OFF 時点灯 Neon lamp light up when switch is off (1mA 以下)
絶縁抵抗 Isolation resistance	20MΩ 以上	
耐電圧 Withstand voltage	1,500V 1 分間	
周囲温度 Ambient temp.	-5 ~ 50°C	
保護構造 Protect construction	IEC 規格 IP-65 (JIS C 0920 防噴流) 相当	
結線図 (内部回路) Internal circuit		

上記以外の電圧でご使用の場合は、別途お問い合わせください。

3) スイッチ位置調整 (スイッチの移動)

■ 調整順序

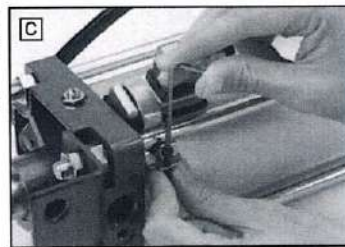
- 金具のセットボルトをレンチで緩めてください。
- ※タイロッド上を手動でスライドできる状態にします。



- スイッチと金具を一緒に所定の位置に移動させてください。
- ※ガasketが正常な状態にあることを確認してください。



- 調整後のスイッチ固定は、セットボルトを締付けてください。
- ※締付トルクは、1.2N・m以下としてください。



3. 配線上の注意事項

1) 外部接続部別の配線

① リード線式(L)のとき

- リード線は、耐油電線：φ5VCTFを使用しています。長さは1mを標準とし、それ以上の長さをご希望の際は、10mをご用意していますので、その旨ご指示ください。
- リード線引出部に屈曲や張力が加わらないよう、リード線に余裕を持たせかつ、適当な間隔でタイロッド等にクランプしてから配線してください。
- リード線カバーは取外さないでください。(接触不良の原因になります。) さい。

② DIN ソケット式(D.N)のとき

- タイプ：Dにはグラウンドナット一式が附属されています。電線はφ7のキャップタイヤコードをご使用ください。※単線や平コードは適しません。
- タイプ：Nにはグラウンドナット類を附属していません。フレキシブルなビニール電線管等を用いて配線してください。※金属性の電線管は適しません。

③ いずれのタイプも、ターミナルには棒端子またはφ5.5小形圧着端子を用いてください。

④ ソケットカバーの向きを変えることで電線引出し方向が180°変えられます。

2) 負荷接続

① 結線図

形 式	使用電圧/容量	結 線 図
SW-1 (L・D・N)	AC/DC5~115V 2~60mA 3W	
SW-2 (L・D・N)	AC100~220V 2~30mA 6VA	

- ② SWタイプ・リードスイッチは、定格容量を超える負荷には使用できません。とくに、電磁弁等を直接駆動する場合は十分ご注意ください。(寿命の低下と共に、スイッチ自体を破損する恐れがあります。)
- ③ 誘導性負荷や高容量負荷を接続する場合は、ミニチュアリレーを介して接点変換を行ってください。

■ 推奨ミニチュアリレー機種別

和泉電機	RM 型	パナソニック電工	HC 型
オムロン	MY 型	三菱電機	RD 型
富士電機	HH5 型	■ 以上相当品	

- ④ スイッチを動作状態のまま、負荷を絶対に短絡させないでください。(誤配線、試運転点検) また瞬時であっても、短絡電流が流れたスイッチは新品と交換してください。

4. その他

1) 表示灯

- ① 発光ダイオード (SW-1 タイプ・交直両用) の場合は、スイッチ作動時に点灯します。(2mA 以下では点灯しませんのでご注意ください。)
- ② ネオン管 (SW-2 タイプ・交流専用) の場合は、スイッチ復帰時に点灯しますが、使用電流範囲未満では、点灯しませんのでご注意ください。

2) 振動・衝撃

- スイッチには原則として、多大な振動、衝撃を与えないでください。

リードスイッチアッセンブリ

SW タイプ・リードスイッチは、従来品の基本コンセプトであった使い易さ重視の鉄片近接式を継承し、既存システムとの交換性、メンテナンスの容易化、各リンク機器への対応性などさらに汎用性を拡大しました。

1. 外部接続方式の選択・交換が自由自在。

スイッチは、検出部と電線接続部を着脱可能とした積層構造です。
リード線や DIN ソケット方式の選択や乗せ換えが可能です。

2. さまざまなタイプの負荷に対応。

交直両用タイプ、交流専用タイプの2タイプを基本とします。
プログラマブルコントローラの入力用として、またミニチュアリレー、小形電磁弁などの直接駆動用として幅広く対応します。
さらに、電圧変更の場合にもスイッチ全体を交換する必要がなく、電線接続部の部分的なとりかえのみで OK です。

3. メンテナンスが容易。

配線を外すことなく、スイッチ本体の交換ができます。

さらに、ガスケットや取付金具はパーツの共通化をはかり、近似径のシリンダに対する着け換えも可能です。

4. 汎用性が高い。

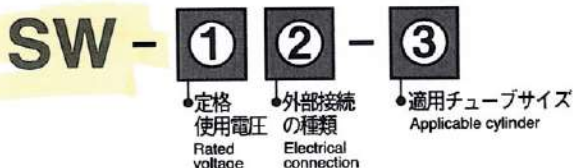
スイッチに磁石を内蔵した鉄片近接タイプですからシリンダの機種に関係なく、チューブサイズφ40～200迄のほとんどのシリンダに使用できます。(但し、チューブが非磁性体でピストンが磁性体のシリンダに限ります。) しかも、スイッチはコンパクトで、そのうえすぐれた耐久性を備えていますのでシリンダ以外に通常の近接センサとしてもご使用いただけます。

5. サージアブソーバを内蔵。

スイッチは耐ノイズ性に有利なバリスタを内蔵しています。

形式記号 (部品構成「スイッチ単体」「取付金具」「取付ガスケット」)

Model of reed switches



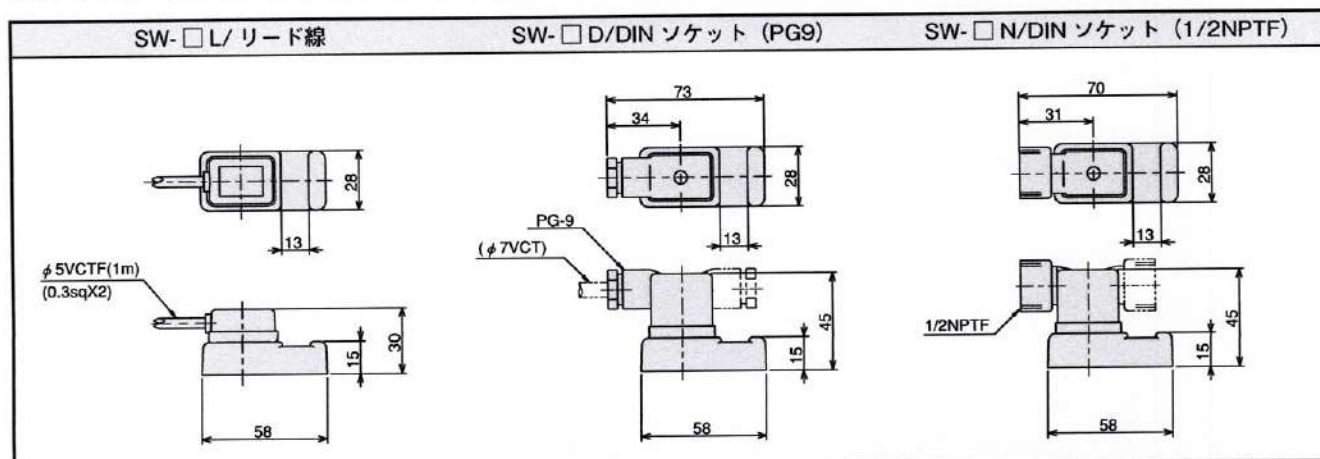
① 定格使用電圧	Rated voltage
AC/DC5 ~ 115V	1
AC100 ~ 220V	2

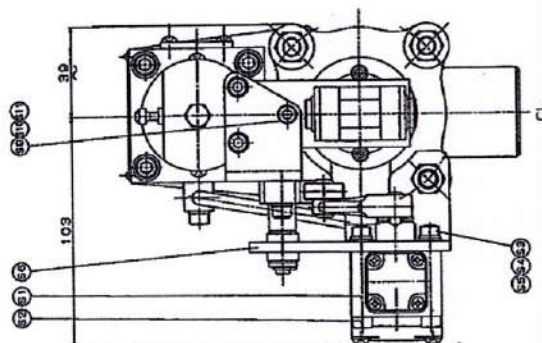
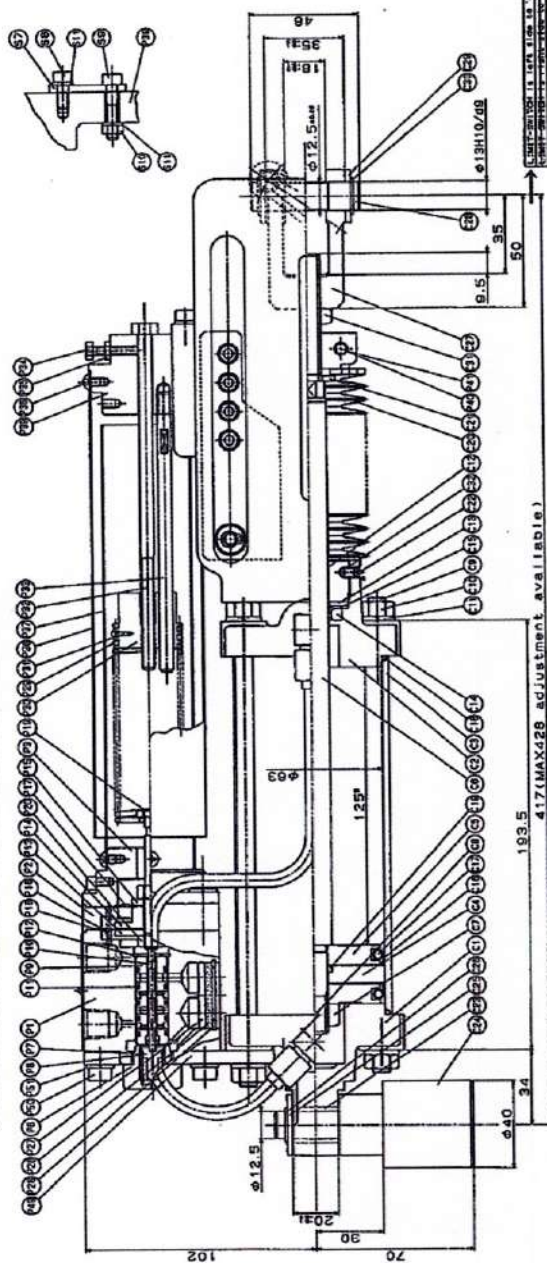
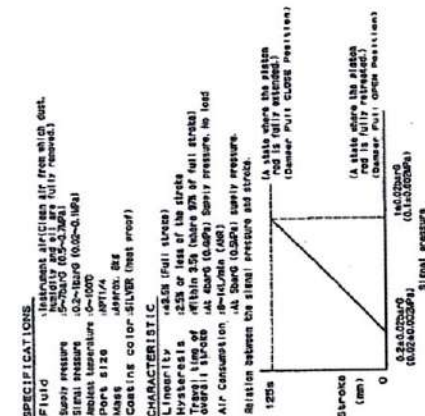
③ 適用チューブサイズ	Applicable cylinder
40mm	40
50mm	50
63mm	
80mm	80
100mm	

※φ180、200のスイッチ取付方法はバンド方式になります。

② 外部接続の種類	Electrical connection type
リード線式 Lead wire	L
DIN ソケット式 DIN connector	PG9 (適用電線外径: φ7) D 1/2NPTF (グラウンドナット、グロナットなし) N

スイッチ・外形寸法図



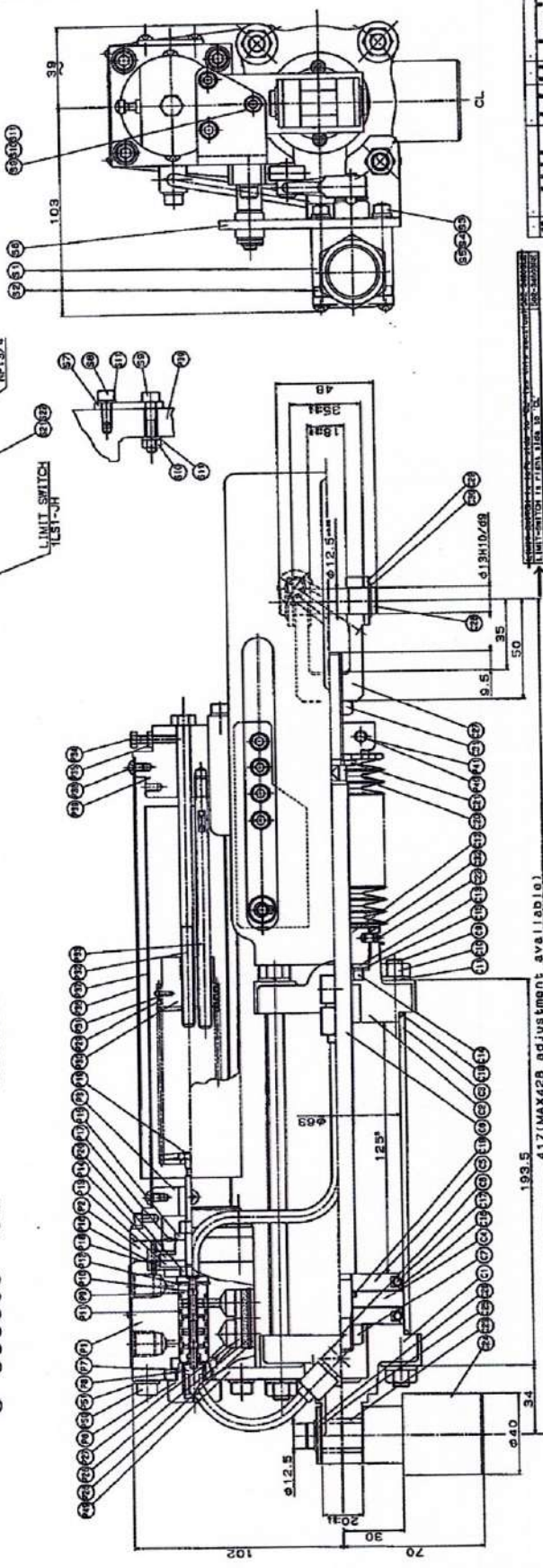
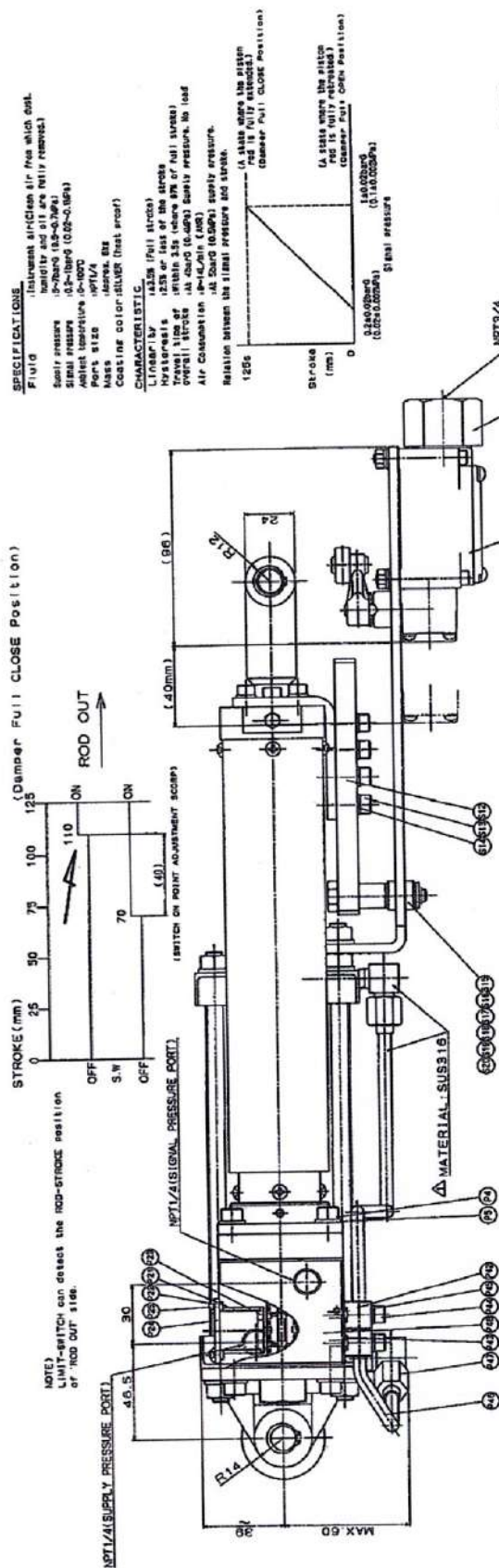
[illegible]

NAME	姓 名	小田 西郎	ROOM NO.	部屋番号	111
TEL. NO.	電話	03-37-87-111	DATE	日付	1987.07.11
ROOM NO.	部屋番号	111	NAME	姓 名	小田 西郎
DATE	日付	1987.07.11	TEL. NO.	電話	03-37-87-111

PAGTS LIST: REFER TO 502-34807ME

▲ Installation Direction → TOP
BOTTOM

[illegible]

[illegible]

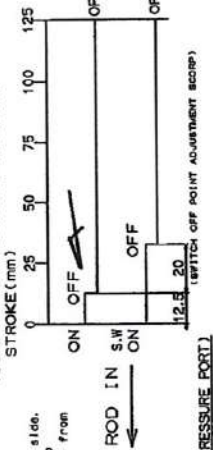
Installation Direction

TOP ————— BOTTOM

[illegible]

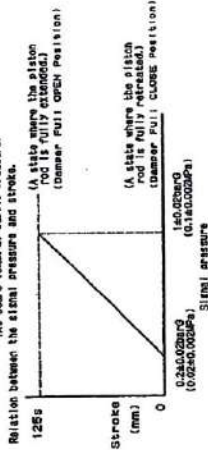
NOTE:
LIMIT-SWITCH can detect the ROD-STROKE position of 'ROD IN' side.
If you don't request the position of LIMIT-SWITCH, we set up
LIMIT-SWITCH at the position when ROD-STROKE is 12.5mm more from
minimum STROKE. LIMIT-SWITCH is turned off.

(Damper Full Close Position)

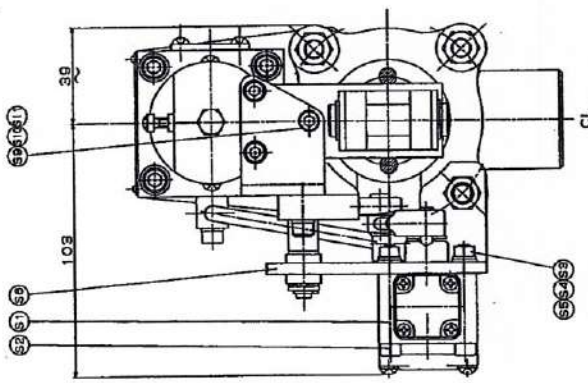
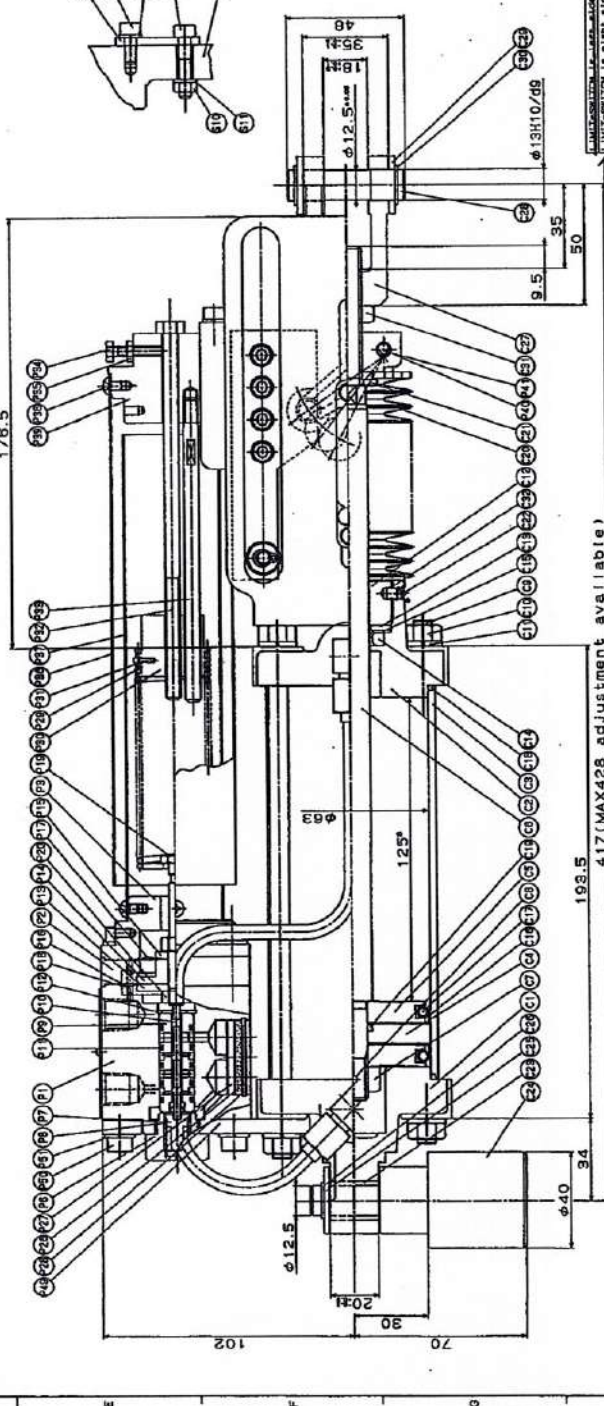
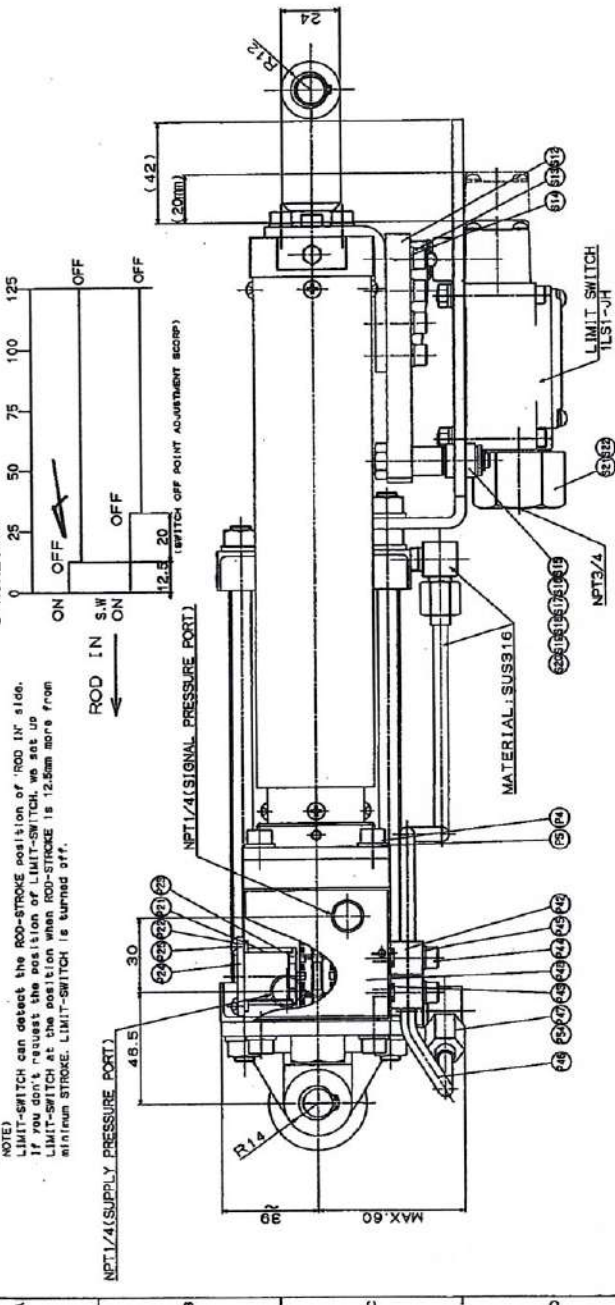


SPECIFICATIONS
Fluid: Instrument air (clean air from which dust, humidity and oil have been fully removed)
Supply pressure: 0.5-0.7 MPa (0.5-0.7 kgf/cm²)
Signal pressure: 0.2-0.3 MPa (0.2-0.3 kgf/cm²)
Adjust temperature: 0-100°C
Port size: NPT 1/4
Mass: Approx. 8 kg
Coating: color-silver (heat proof)

CHARACTERISTIC
Linearity: 125mm (full stroke)
Hysteresis: 0.5mm (at the end of the stroke)
Repeatability: 0.5mm (within 15sec. (over 90% of full stroke))
Overall stroke: 125mm (at 4th (0.4MPa) supply pressure, no load)
Air consumption: 1.4-1.6 L/min (AIR)
Air consumption: 1.4-1.6 L/min (AIR) (at 3rd (0.3MPa) supply pressure, no load)



Relation between the signal pressure and stroke.
125mm (A state where the piston rod is fully extended.)
(Damper Full Open Position)
0 (A state where the piston rod is fully retracted.)
(Damper Full Close Position)
Signal pressure: 0.2-0.4 MPa (0.2-0.4 kgf/cm²)



Installation Direction
BOTTOM TOP

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	DA-100	1	PC
2	DA-100	1	PC
3	DA-100	1	PC
4	DA-100	1	PC
5	DA-100	1	PC
6	DA-100	1	PC
7	DA-100	1	PC
8	DA-100	1	PC
9	DA-100	1	PC
10	DA-100	1	PC

PCY-830 463125
AIR CYLINDER WITH POSITIONER
AND LIMIT-SWITCH
502-34956E
DAIICHI KOGAKU CO., LTD.
1-1-1, HIGASHI-KU, TOKYO 100, JAPAN
TEL: 03-5561-1111 FAX: 03-5561-1112

REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	DATE	BY
1	DESIGNED IN ACCORDANCE WITH SPECIFICATIONS WITH 2. REVISIONS IN ACCORDANCE WITH DESIGN PROGRESS.	20/02/2011	K.T.
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION 20/02/2011	20/02/2011	K.T.
3	ISSUED AS A BUILDING 20/02/2011	20/02/2011	K.T.

150 METRIC SQUARE METERS
REVISION NUMBER NO.

PLAN RECORD

35000-011-A

PT. CENTRAL JAVA POWER

TAMUNG JATI COAL-FIRED POWER STATION

UNITS 3 & 4 2 x 600MW

SUMITOMO CORPORATION

AT-F-011-011-12-011

COAL FIRED POWER PLANT UNITS 3 & 4

FUEL OIL SYSTEM

FLOW DIAGRAM

AROUND BURNER (1/4)

35000

00023

00024

00025

00026

00027

00028

00029

00030

00031

00032

00033

00034

00035

00036

00037

00038

00039

00040

00041

00042

00043

00044

00045

00046

00047

00048

00049

00050

00051

00052

00053

00054

00055

00056

00057

00058

00059

00060

00061

00062

00063

00064

00065

00066

00067

00068

00069

00070

00071

00072

00073

00074

00075

00076

00077

00078

00079

00080

00081

00082

00083

00084

00085

00086

00087

00088

00089

00090

00091

00092

00093

00094

00095

00096

00097

00098

00099

00100

00101

00102

00103

00104

00105

00106

00107

00108

00109

00110

00111

00112

00113

00114

00115

00116

00117

00118

00119

00120

00121

00122

00123

00124

00125

00126

00127

00128

00129

00130

00131

00132

00133

00134

00135

00136

00137

00138

00139

00140

00141

00142

00143

00144

00145

00146

00147

00148

00149

00150

00151

00152

00153

00154

00155

00156

00157

00158

00159

00160

00161

00162

00163

00164

00165

00166

00167

00168

00169

00170

00171

00172

00173

00174

00175

00176

00177

00178

00179

00180

00181

00182

00183

00184

00185

00186

00187

00188

00189

00190

00191

00192

00193

00194

00195

00196

00197

00198

00199

00200

00201

00202

00203

00204

00205

00206

00207

00208

00209

00210

00211

00212

00213

00214

00215

00216

00217

00218

00219

00220

00221

00222

00223

00224

00225

00226

00227

00228

00229

00230

00231

00232

00233

00234

00235

00236

00237

00238

00239

00240

00241

00242

00243

00244

00245

00246

00247

00248

00249

00250

00251

00252

00253

00254

00255

00256

00257

00258

00259

00260

00261

00262

00263

00264

00265

00266

00267

00268

00269

00270

00271

00272

00273

00274

00275

00276

00277

00278

00279

00280

00281

00282

00283

00284

00285

00286

00287

00288

00289

00290

0