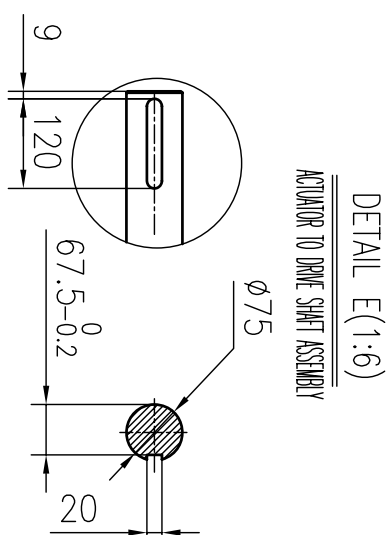
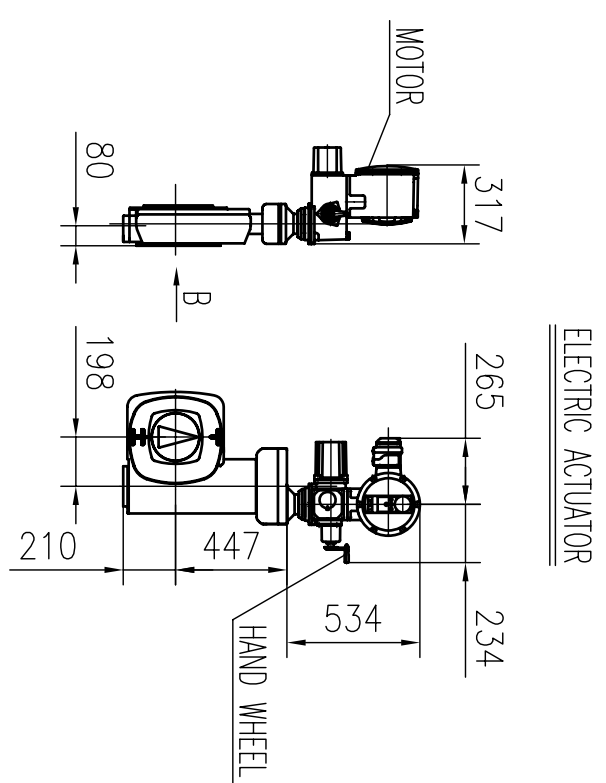
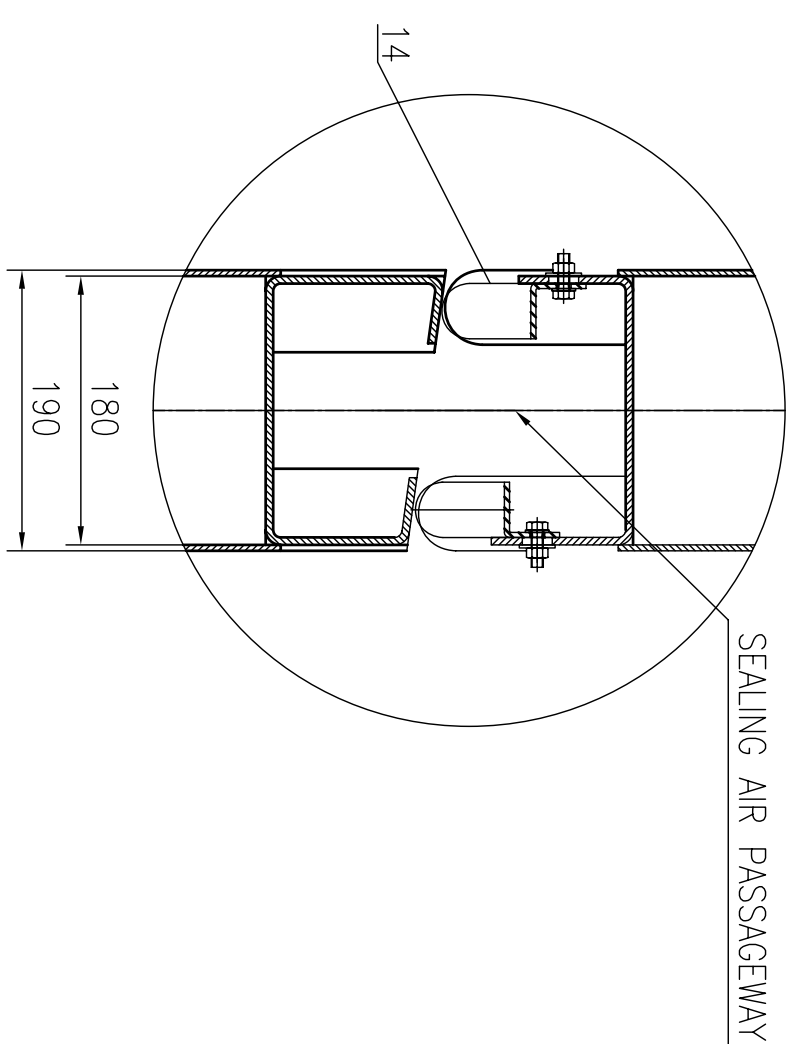


- NOTE:
THIS IS GAS DUCT/DOORABLE PANEL) ELECTRICAL DAMPER
KKS NO. : X 2HMA0C AA002- X 2HMAZ0 AA002
2 THE LOCATION OF THIS DAMPER PLEASE REFER TO
IBP-SDC-VP010-000NA-M-WA-DAL-5101.
REFERENCING P&ID DRAWING IS IBP-SDC-VP010-00100-M-WA-PID-5001
3. ALL DIMENSION & ELEVATION ARE IN MILLIMETER(MM)
4. MEDICAL GAS.



DESCRIPTION	TYPE	MANUFACTURERS
BEARING	UFCU35	KAEFING BEARING FACTORY
ELECTRIC ACTUATOR	ZSA502/16S100-3-6Z60J3	SPOS
LIMIT SWITCH	/	/

MAJOR	CO-SIGNER	DATE
DESIGN STAGE	DETAIL DESIGN	

TOTAL WEIGHT: 6620.776KG			
19	NUT M6	16	8GRADE 0.03 4.8
18	SPRING MASTER 16	16	65MN 0.003 0.48
17	BOLT M16x100	16	8GRADE 0.3 4.8
16	NON-HAVE END BEARING	10	0.235-B 10 4.0
15	SEAL DETAILING	4	0.235-B 15 6.0
14	SEALING	10	TERBORHT 20 200
13	SHAFT	3	2CR13 40 120
12	LINK MECHANISM	1	0.23-B 85 85

NO.	DESCRIPTION	QTY.	MATL.	S&T	REMARK
				WT.	
11	NUT W/SLR	76	5GRADF	0.08 128	
10	SPRING WASHER 24	76	65NM	0.008 0.728	
9	BOLT W/2"x75	76	4,6BGRADF	0.8 12.8	
8	BEARING	4	GC-r15	10 0.4	
7	SPRING WASHER 10	8	65NM	0.005 0.4	
6	BOLT W/2"x45	8	4,6BGRADF	0.6 4.8	
5	SHAFT KEY	1	45	0.5 0.5	
4	DRIVE SHAFT	1	2CR13	45.9 45.9	
3	ELECTRIC ACTUATOR	1	7600	120 120	
2	DAM-BOARD	4	76NM	804 32.6	
1	FRAME	1	0.253-B	253.5 253.5	

11	MAXIMUM ACTUAL TORQUE	155kN
12	MINIMUM ACTUAL TORQUE	0kN
13	MAXIMUM TORQUE	100000N
14	MINIMUM TORQUE	0
15	MAXIMUM LEAKAGE	0
16	MINIMUM LEAKAGE	0
17	ACTUAL PRESSURE	EL. 3900kPa
18	ACTUAL PRESSURE	0kPa
19	ACTUAL PRESSURE	0kPa
20	ACTUAL PRESSURE	0kPa
21	ACTUAL PRESSURE	0kPa
22	ACTUAL PRESSURE	0kPa
23	ACTUAL PRESSURE	0kPa
24	ACTUAL PRESSURE	0kPa
25	ACTUAL PRESSURE	0kPa
26	ACTUAL PRESSURE	0kPa
27	ACTUAL PRESSURE	0kPa
28	ACTUAL PRESSURE	0kPa
29	ACTUAL PRESSURE	0kPa
30	ACTUAL PRESSURE	0kPa
31	ACTUAL PRESSURE	0kPa
32	ACTUAL PRESSURE	0kPa
33	ACTUAL PRESSURE	0kPa
34	ACTUAL PRESSURE	0kPa
35	ACTUAL PRESSURE	0kPa
36	ACTUAL PRESSURE	0kPa
37	ACTUAL PRESSURE	0kPa
38	ACTUAL PRESSURE	0kPa
39	ACTUAL PRESSURE	0kPa
40	ACTUAL PRESSURE	0kPa
41	ACTUAL PRESSURE	0kPa
42	ACTUAL PRESSURE	0kPa
43	ACTUAL PRESSURE	0kPa
44	ACTUAL PRESSURE	0kPa
45	ACTUAL PRESSURE	0kPa
46	ACTUAL PRESSURE	0kPa
47	ACTUAL PRESSURE	0kPa
48	ACTUAL PRESSURE	0kPa
49	ACTUAL PRESSURE	0kPa
50	ACTUAL PRESSURE	0kPa
51	ACTUAL PRESSURE	0kPa
52	ACTUAL PRESSURE	0kPa
53	ACTUAL PRESSURE	0kPa
54	ACTUAL PRESSURE	0kPa
55	ACTUAL PRESSURE	0kPa
56	ACTUAL PRESSURE	0kPa
57	ACTUAL PRESSURE	0kPa
58	ACTUAL PRESSURE	0kPa
59	ACTUAL PRESSURE	0kPa
60	ACTUAL PRESSURE	0kPa
61	ACTUAL PRESSURE	0kPa
62	ACTUAL PRESSURE	0kPa
63	ACTUAL PRESSURE	0kPa
64	ACTUAL PRESSURE	0kPa
65	ACTUAL PRESSURE	0kPa
66	ACTUAL PRESSURE	0kPa
67	ACTUAL PRESSURE	0kPa
68	ACTUAL PRESSURE	0kPa
69	ACTUAL PRESSURE	0kPa
70	ACTUAL PRESSURE	0kPa
71	ACTUAL PRESSURE	0kPa
72	ACTUAL PRESSURE	0kPa
73	ACTUAL PRESSURE	0kPa
74	ACTUAL PRESSURE	0kPa
75	ACTUAL PRESSURE	0kPa
76	ACTUAL PRESSURE	0kPa
77	ACTUAL PRESSURE	0kPa
78	ACTUAL PRESSURE	0kPa
79	ACTUAL PRESSURE	0kPa
80	ACTUAL PRESSURE	0kPa
81	ACTUAL PRESSURE	0kPa
82	ACTUAL PRESSURE	0kPa
83	ACTUAL PRESSURE	0kPa
84	ACTUAL PRESSURE	0kPa
85	ACTUAL PRESSURE	0kPa
86	ACTUAL PRESSURE	0kPa
87	ACTUAL PRESSURE	0kPa
88	ACTUAL PRESSURE	0kPa
89	ACTUAL PRESSURE	0kPa
90	ACTUAL PRESSURE	0kPa
91	ACTUAL PRESSURE	0kPa
92	ACTUAL PRESSURE	0kPa
93	ACTUAL PRESSURE	0kPa
94	ACTUAL PRESSURE	0kPa
95	ACTUAL PRESSURE	0kPa
96	ACTUAL PRESSURE	0kPa
97	ACTUAL PRESSURE	0kPa
98	ACTUAL PRESSURE	0kPa
99	ACTUAL PRESSURE	0kPa
100	ACTUAL PRESSURE	0kPa
101	ACTUAL PRESSURE	0kPa
102	ACTUAL PRESSURE	0kPa
103	ACTUAL PRESSURE	0kPa
104	ACTUAL PRESSURE	0kPa
105	ACTUAL PRESSURE	0kPa
106	ACTUAL PRESSURE	0kPa
107	ACTUAL PRESSURE	0kPa
108	ACTUAL PRESSURE	0kPa
109	ACTUAL PRESSURE	0kPa
110	ACTUAL PRESSURE	0kPa
111	ACTUAL PRESSURE	0kPa
112	ACTUAL PRESSURE	0kPa
113	ACTUAL PRESSURE	0kPa
114	ACTUAL PRESSURE	0kPa
115	ACTUAL PRESSURE	0kPa
116	ACTUAL PRESSURE	0kPa
117	ACTUAL PRESSURE	0kPa
118	ACTUAL PRESSURE	0kPa
119	ACTUAL PRESSURE	0kPa
120	ACTUAL PRESSURE	0kPa
121	ACTUAL PRESSURE	0kPa
122	ACTUAL PRESSURE	0kPa
123	ACTUAL PRESSURE	0kPa
124	ACTUAL PRESSURE	0kPa
125	ACTUAL PRESSURE	0kPa
126	ACTUAL PRESSURE	0kPa
127	ACTUAL PRESSURE	0kPa
128	ACTUAL PRESSURE	0kPa
129	ACTUAL PRESSURE	0kPa

DOCUMENT SUBMISSION STATUS: FF									
NOTE:									
	△	5 Mar 2015	FOR FINAL	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI
	△	10 Dec 2014	FOR APPROVAL	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI
	△	13 Aug 2014	FOR APPROVAL	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI
	△	10 Mar 2014	FOR APPROVAL	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI	UN TONGPEI
OWNER	DATE		DESCRIPTION	OWNER'S CONSULTANT					
 PENGHUA POWER ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD. PENGHUA POWER ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.				 FICHTNER GmbH & Co. KG FUCHSEN FUCHSEN					
VETNAM OIL AND GAS GROUP (PJV) EPC CONTRACTOR				EPC CONTRACTOR'S CONSULTANT FUCHSEN					
 PENGHUA POWER ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD. PENGHUA POWER ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.				 WORLDWIDE ENGINEERING CONSULTANTS WORLDWIDE ENGINEERING CONSULTANTS					
PERHAKIMAN CONSTRUCTION JOINT VENTURE (PCJV) POWER ISLAND PACKAGE SUPPLIER				DAELIM INDUSTRIAL CO., LTD.  DAELIM					
PROJECT TITLE THAI BINH2 THERMAL POWER PLANT 2 x 600MW									
DRAWING TITLE									
ESP OUTLET DUCT FROM ID FAN TO FGD DOUBLE PANEL ISOLATION DAMPER (20/20/20)									
EPC SUPPLIER  BARCOCK & WILCOX BEIJING CO., LTD.		FUNCTION NAME SIGN DATE DRAWN Lin Tongpei 林得符 5 Mar 2015 CHECK CHOU 周 5 Mar 2015 RECD Zhang Jianwei 张健伟 5 Mar 2015 APD Huang Jiantai 黄建台 JOB NO. 110180 SCALE REVNO.							
EPC SUB-SUPPLIER  CEEC 广东电力设计研究院 CHINA ELECTRIC ENGINEERING CONSULTANTS GROUP LIMITED CHINA ELECTRIC ENGINEERING CONSULTANTS GROUP LIMITED		JOB NO. 110180 SCALE REVNO.							
DRAWING NO. 02-DC-EP-01-0004A-H-M-DCS-003									