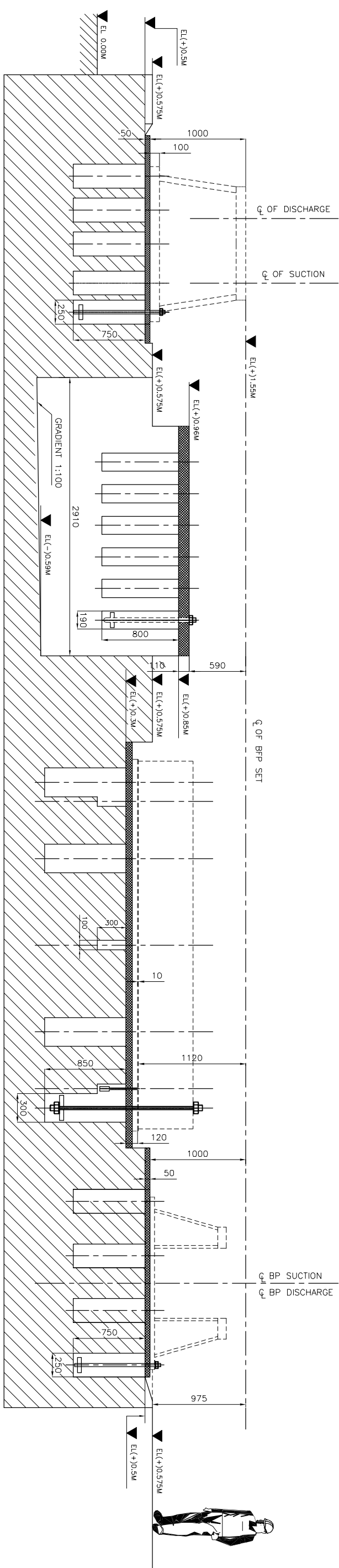
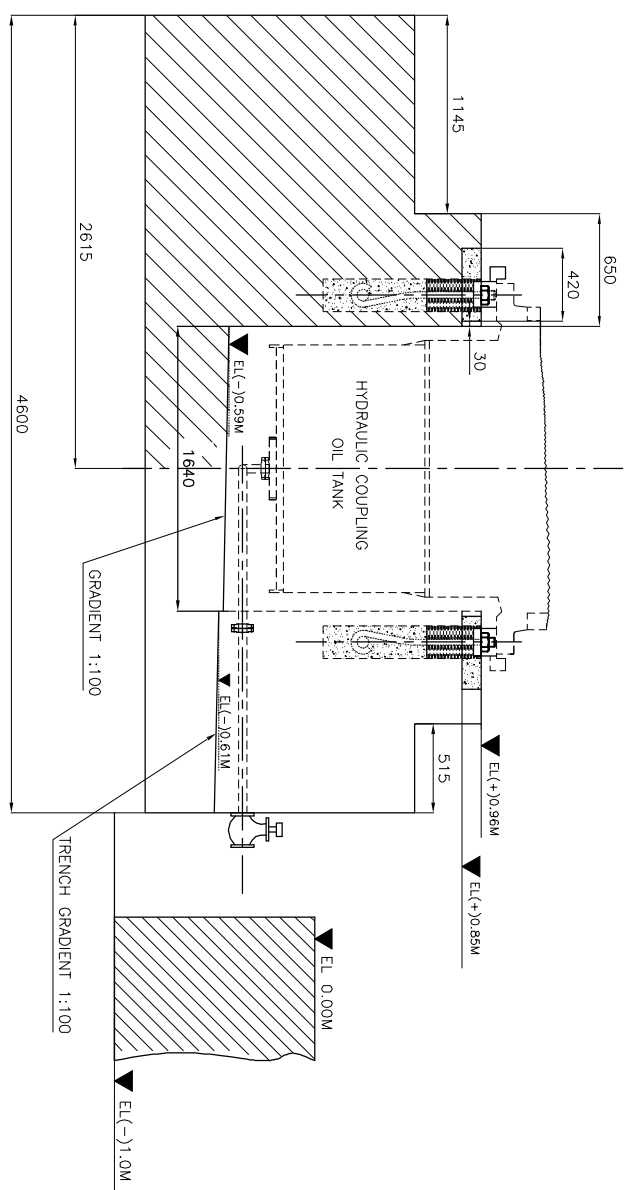
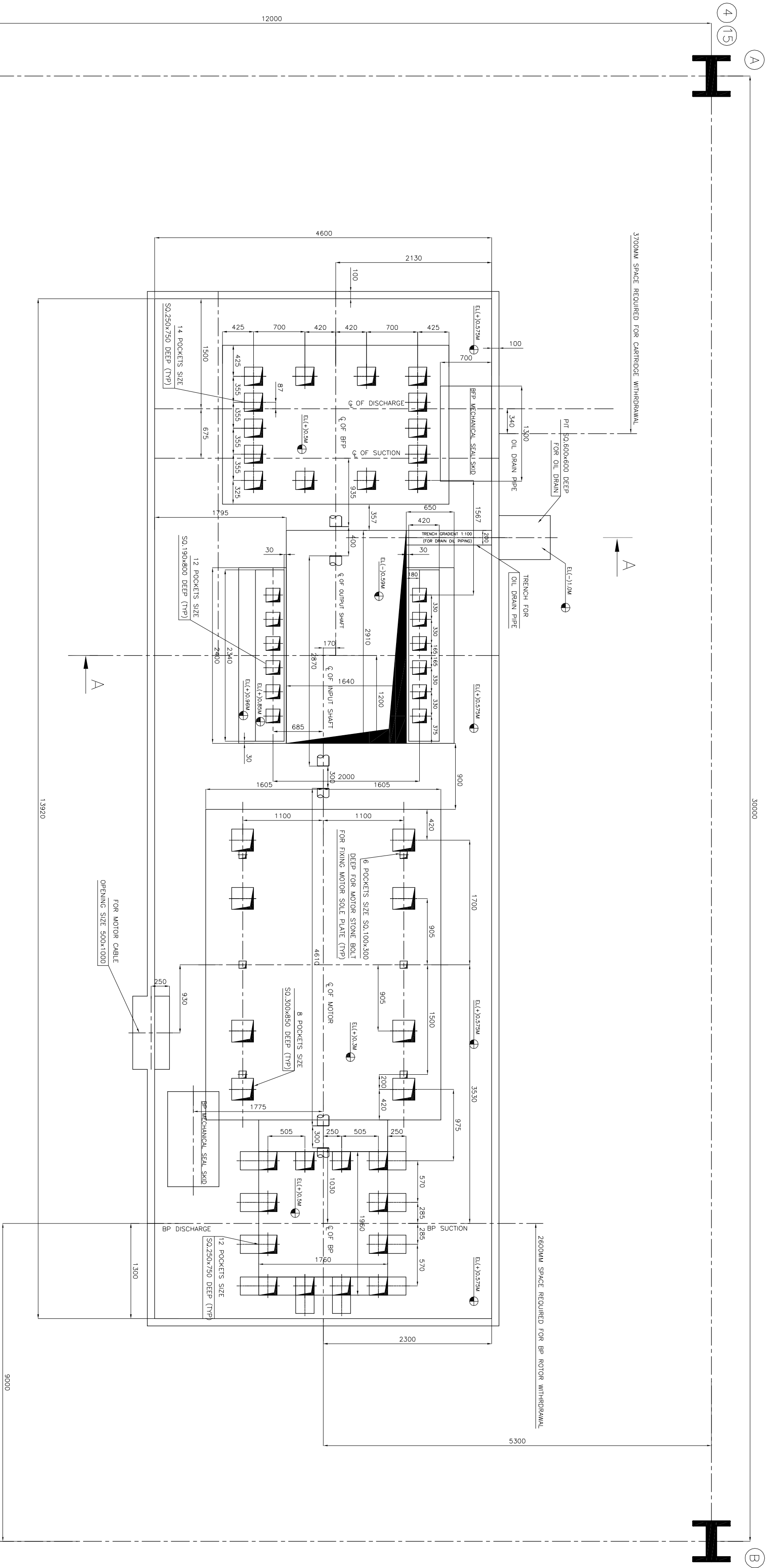


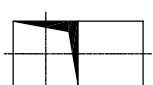


SECTION-AA

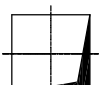
ELEVATION



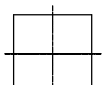
LEGEND



BLIND POCKET WITH SLOPE FOR POURING SECONDARY GROUTING



BLIND POCKET



OPENING

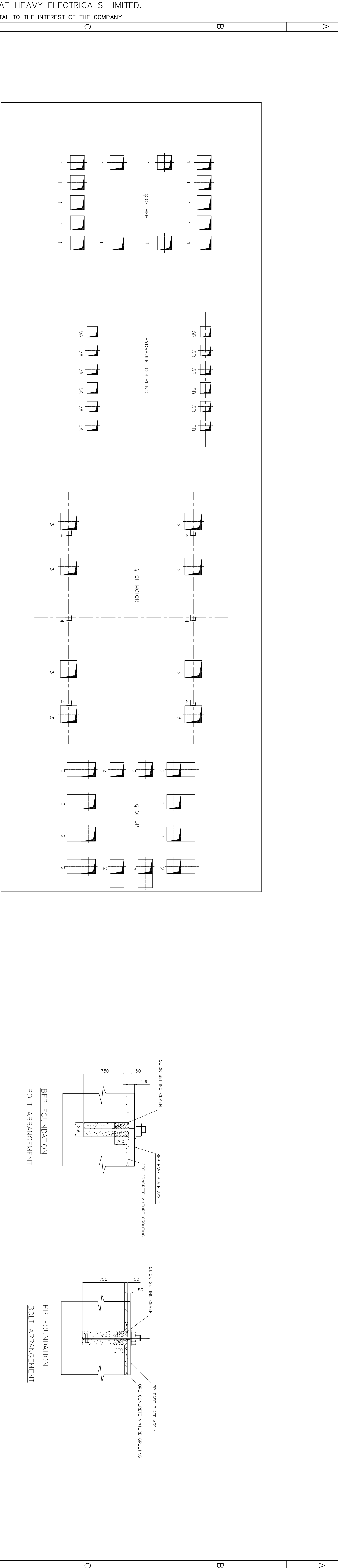


ELEVATION

NOTE:

- 1) FOR GENERAL ARRANGEMENT OF MD BFP SET, REFER DRG NO. HY-DG-1-180-00-5/570.
- 2) ALL ELEVATIONS ARE W.R.T TO TG HALL FINISHED FLOOR LEVEL WHICH IS EL.0.0M
- 3) ALL GROUTINGS ARE IN THE SCOPE OF BHEL-PSSR
- 4) TOLERANCES FOR POCKET LOCATIONS ± 5 MM.
- 5) TOLERANCES FOR CONCRETE DIMENSIONS ± 10 MM.
- 6) TOLERANCES FOR TOP OF FOUNDATION BEFORE GROUTING $+0$ & -10 MM
- 7) REFER TG EQUIPMENT LAYOUT PLAN AT EL. 0.0 M

COMPUTER FILE NAME :										H									
H										H									
PLAN (BEFORE GROUTING)																			
THE FOLLOWING CONDITIONS APPLY EXCEPT OTHERWISE STATED...																			
1. REF. TO HY0230261 FOR UNSPECIFIED TOLERANCES.																			
2. CHAMFER M/CD SHARP EDGES 1.2 TO 1.0 AT 45°.																			
3. INTERNAL M/CD CORNER RADII 1 TO 0.7.																			
4. THE SURFACE ROUGHNESS WHEREVER NOT SHOWN SHALL BE TAKEN FROM THE SURFACE ROUGHNESS SHOWN OUT SIDE BACK SLOPES GIVEN AT THE TOP MOST RIGHT CORNER OF THE DRG.																			
REV. DATE										REV. DATE									
CHECKED										CHECKED									
APPD.										APPD.									
ZONE										ZONE									
1										3									
2										4									
3										5									
4										6									
5										7									
6										8									
7										9									
8										10									
9										11									
10										12									
11										13									
12										14									
13										15									
14										16									
15										17									
16										18									
17										19									
18										20									
19										21									
20										22									
21										23									
22										24									
23										25									
24										26									
25										27									
26										28									
27										29									
28										30									
29										31									
30										32									
31										33									
32										34									
33										35									
34										36									
35										37									
36										38									
37										39									
38										40									
39										41									
40										42									
41										43									
42										44									
43										45									
44										46									
45										47									
46										48									
47										49									
48										50									
49										51									
50										52									
51										53									
52										54									
53										55									
54										56									
55										57									
56										58									
57										59									
58										60									
59										61									
60										62									
61										63									
62										64									
63										65									
64										66									
65										67									
66										68									
67										69									
68										70									
69										71									
70										72									
71										73									
72										74									
73										75									
74										76									
75										77									
76										78									
77										79									
78										80									
79										81									
80										82									
81										83									
82										84									
83										85									
84										86									
85										87									
86										88									
87										89									
88										90									
89										91									
90										92									
91										93									
92										94									
93										95									
94										96									
95										97									
96										98									
97										99									
98										100									
99										101									
100										102									
101										103									
102										104									
103										105									
104										106									
105										107									
106										108									
107										109									
108										110									
109										111									
110										112									
111										113									
112										114									
113										115									
114										116									
115										117									
116										118									
117										119									
118										120									
119										121									
120										122									
121										123									
122										124									
123										125									
124										126									
125										127									
126										128									
127										129									
128										130									
129										131									
130										132									
131										133									
132										134									
133										135									
134										136									
135										137									
136										138									
137										139									
138										140									
139										141									
140										142									
141										143									
142										144									
143										145									
144										146									
145										147									
146										148									
147										149									
148										150									
149										151									
150										152									
151										153									
152										154									
153										155									
154										156									
155										157									
156										158									
157										159									
158										160									
159										161									
160										162									
161										163									
162										164									
163										165									
164										166									
165										167									
166										168									
167										169									
168										170									
169										171									
170										172									
171										173									
172										174									
173										175									
174										176									
175										177									
176										178									
177										179									
178										180									
179										181									
180										182									
181										183									
182										184									
183										185									
184										186									
185										187									
186										188									
187										189									
188										190									
189										191									
190										192									
191										193									
192										194									
193										195									
194										196									
195										197									
196										198									
197										199									
198										200									
199										201									
200										202									
201										203									
202										204									
203										205									
204										206									
205										207									
206										208									
207										209									
208										210									
209										211									
210										212									
211										213									
212										214									
213										215									
214										216									
215										217									
216										218									
217										219									
218										220									
219										221									
220										222									
221										223									
222										224									
223										225									
224										226									
225										227									
226										228									
227										229									
228										230									
229										231									
230										232									
231										233									
232										234									
233										235									
234										236									
235										237									
236										238									
237										239									
238										240									
239										241									
240										242									
241										243									
242										244									
243										245									
244										246									
245										247									
246										248									
247										249									
248										250									
249										251									
250										252									
251										253									
252										254									
253										255									
254										256									
255										257									
256										258									
257										259									
258										260									
259										261									
260										262									
261										263									
262										264									
263										265									
264										266									
265										267									
266										268									
267										269									
268										270									
269										271									
270										272									
271										273									
272										274									
273										275									
274										276									
275										277									
276										278									
277										279									
278										280									
279										281									
280										282									
281										283									
282										284									
283										285									
284										286									
285										287									
286										288									
287										289									
288										290									
289										291									
290										292									
291										293									
292										294									
293										295									
294										296									
295										297									
296										298									
297										299									
298										300									
299										301									
300										302									
301										303									
302										304									
303										305									
304										306									
305										307									
306										308									
307										309									
308										310									
309										311									
310										312									
311										313									
312										314									
313										315									
314										316									
315										317									
316										318									
317										319									
318										320									
319										321									
320										322									
321										323									
322										324									
323										325									
324										326									
325										327									
326										328									
327										329									
328										330									
329										331									
330										332									
331										333									
332										334									
333										335									
334										336									
335										337									
336										338									
337										339									
338										340									
339										341									
340										342									
341										343									
342										344									
343										345									
344										346									
345										347									
346										348									
347										349									
348										350									
349										351									
350										352									
351										353									
352										354									
353										355									
354										356									
355										357									
356										358									
357										359									
358										360									
359										361									
360										362									
361										363									
362										364									
363										365									
364										366									
365										367									
366										368									
367										369									
368										370									
369										371									
370										372									
371										373									
372										374									
373										375									
374										376									
375										377									
376										378									
377										379									
378										380									
379										381									
380										382									
381										383									
382										384									
383										385									
384										386									
385										387									
386										388									
387										389									
388										390									
389										391									
390										392									
391										393									
392										394									
393										395									
394										396									
395										397									
396										398									
397										399									
398										400									
399										401									
400										402									
401										403									
402										404									
403										405									
404										406									
405										407									
406										408									
407										409									
408										410									
409										411									
410										412									
411										413									
412										414									
413										415									
414										416									
415										417									
416										418									
417										419									
418										420									
419										421									
420										422									
421										423									
422										424									
423										425									
424										426									
425										427									
426										428									
427										429									
428										430									
429										431									
430										432									
431										433									
432										434									
433										435									
434										436									
435										437									



THE INFORMATION ON THIS DOCUMENT IS THE
IT MUST NOT BE USED DIRECTLY OR INDIRECTLY

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CD ² VALUES (KG-M ²)	
BFP	21.9
BOOSTER PUMP	47.5
MOTOR	4800
HYDRAULIC COUP.	1872
INPUT ROTOR	532
HYDRAULIC COUP.	
OUTPUT ROTOR REFERRED TO MOTOR SPEED	

* INCLUDES ROTOR WEIGHTS.

MOTOR FOUNDATION LOADING DETAILS					
Reaction Due to Wt on Each Side (G) = 209 KN					
MAX Short circuit force (MS) = 572 KN					
Reaction Downward MS+G = 781 KN					
Reaction upward MS-G = 363 KN					
NOTE: 1-THE FORCES OCCUR ALTERNATELY INDEPENDENT OF THE DIRECTION OF ROTATION. (REFER LOADING ON FOUNDATION TABLE). 2-THE TRANSFER OF VIBRATIONS FROM SURROUNDING EQUIPMENT HAS TO BE AVOIDED BY SUITABLE LAYOUT OF FOUNDATION. 3-THE FIRST NATURAL FREQUENCY OF THE FOUNDATION AFTER ERECTION OF THE MACHINE MUST DIFFER ATLEAST +25% & -20% FROM ONE & TWO TIMES RUNNING SPEED FREQUENCIES & TWO TIMES THE ELECTRICAL FREQUENCY					

LEGEND



INVENTORY NO			SIGN. AND DATE			REF. DRG. NO.			H																	
															TWO TIMES THE ELECTRICAL FREQUENCY											

THE FOLLOWING CONDITIONS APPLY EXCEPT OTHERWISE STATED...											
1. REF. TO HY0230261 FOR UNSPECIFIED TOLERANCES.											
2. CHAMFER M/CD SHARP EDGES 1.2 TO 1.0 AT 45°.											
3. INTERNAL M/CD CORNER RADI 1 TO 0.7.											
4. THE SURFACE ROUGHNESS WHEREVER NOT SHOWN SHALL BE TAKEN FROM THE SURFACE ROUGHNESS SHOWN OUT SIDE BACK SLASHES GIVEN AT THE TOP MOST RIGHT CORNER OF THE DRG.											
TYPE OF PRODUCT											
NAME OF CUSTOMER/PROJECT											
BHARAT HEAVY ELECTRICALS LTD. HYDERABAD											
DEPT. PUMPS											
SCALE											
WEIGHT (KG)											
REF. TO ASSY DRG.											
ITEM NO.											
REV.											
DRAWING NO.											
HY-DG-1-18000-57719											
SHEET NO. 02											
NO OF SHEETS 02											

