

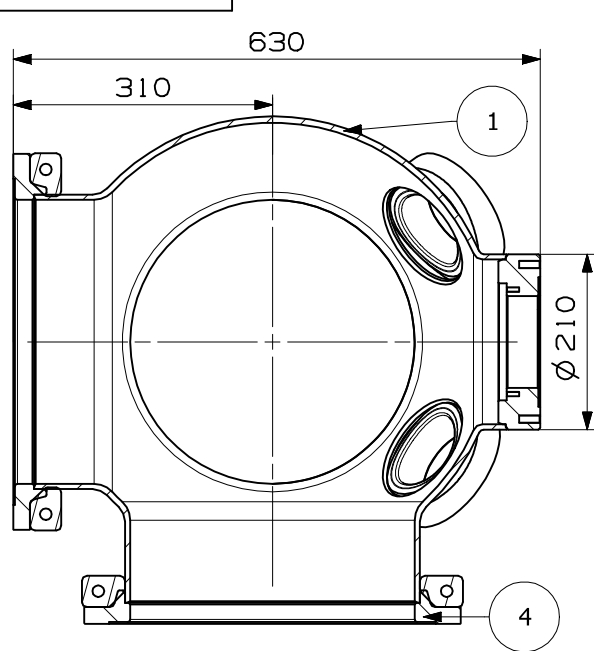
DRAWING NO.

THE INFORMATION ON THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF BHARAT HEAVY ELECTRICALS LIMITED
IT MUST NOT BE USED DIRECTLY OR INDIRECTLY IN ANY WAY DETERMINAL TO THE INTEREST OF THE COMPANY

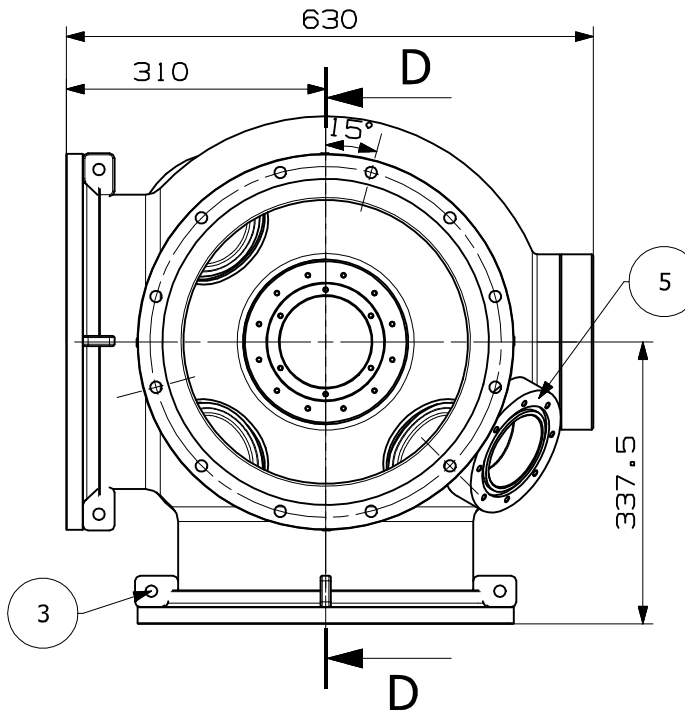
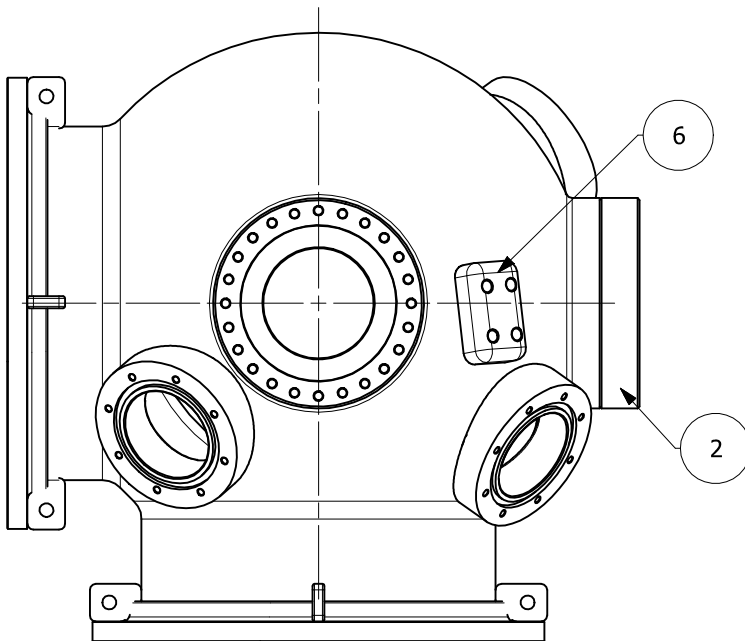
REF.DRG.NO.

SIGN AND DATE

INVENTORY NO.



SECTION D-D



NOTE:

1. PIPE AND FLANGE TO BE MIG/TIG WELDED WITH SUITABLE SS ELECTRODE
2. THE ROOT SHOULD BE HOMOGENEOUS AND CONTINUOUS.
3. TESTED ASSEMBLIES TO BE DEGREASED, SAND BLASTED AND POWDER COATED ON OUTSIDE.
4. ELECTRO POLISH INSIDE SURFACE.
5. APPLICABLE SPECIFICATION PSGSG/2017-18/002, DT. 23.12.19.

		6	EARTHING PLATE	RDDG43505170080				SS304L				1		
		5	FLANGE III	RDDG43511334160A				SS304L				4		
		4	FLANGE II	RDDG43505170013				SS304L				3		
		3	LIFTING LUG	RDDG43505170812				SS304L				12		
		2	FLANGE IV	RDDG43505170043				SS304L				2		
		1	SPHERICAL PIPE	RDDG43505170402				SS304L				1		
VAR. NO.	REMARK S	ITEM NO.	DESCRIPTION	STD	DRAWING NO.	IT. NO.	VAR.	MATL. CODE	MATL. SPCN.	A/C	UNIT	UNIT WT.	QTY	GS

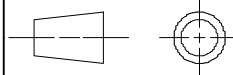
TYPE OF PRODUCT OR
NAME OF CUSTOMER/PROJECT

GSM - 245

BHARAT HEAVY ELECTRICALS LIMITED,
CORPORATE R & D, HYDERABAD

NAME	SIGN.	DATE	NO. OF VAR
DRN. NSK		10.02.2020	
CKD. NT		10.02.2020	
APPD. MMR		10.02.2020	

DPT.GSG

UNTOL.
DMS. GR.

SCALE

WEIGHT(K.G.)

REF. TO ASSY. DRG.

ITEM NO.

NO. OF ITEMS

CODE
35

TITLE

DRAWING NO.

REV NO.

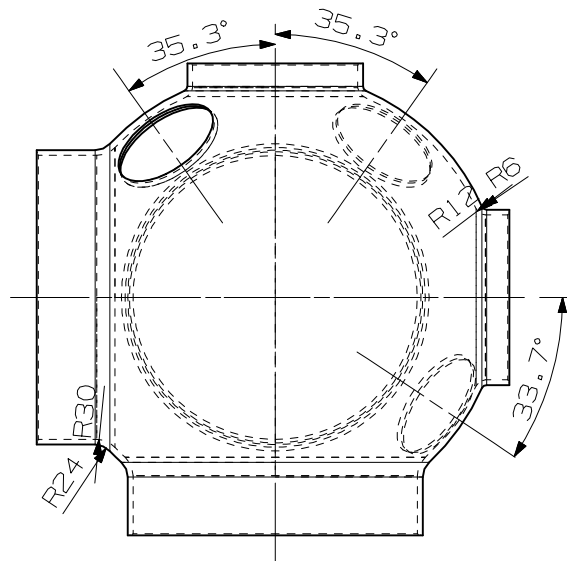
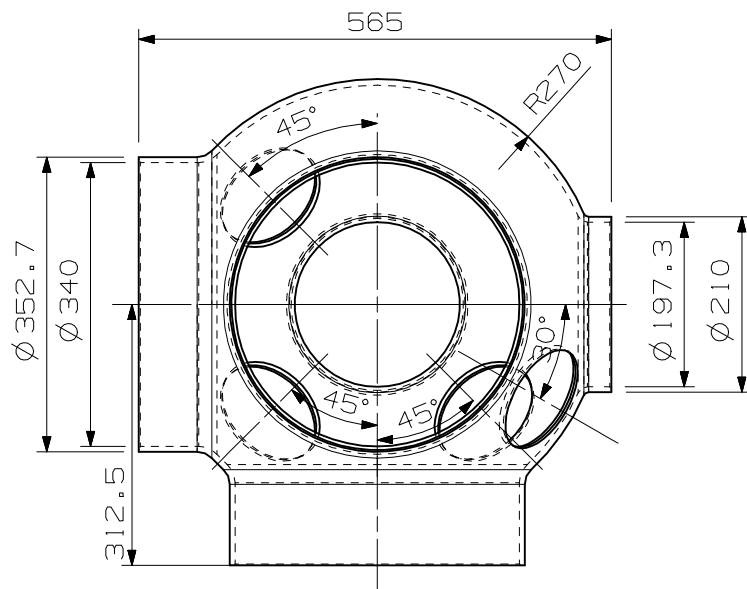
DS/ES ENCLOSURE ASSEMBLY

RD DG 4 35 0517 2031

SHT NO. 1

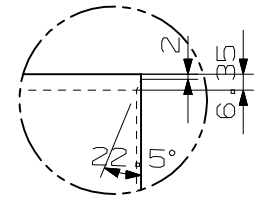
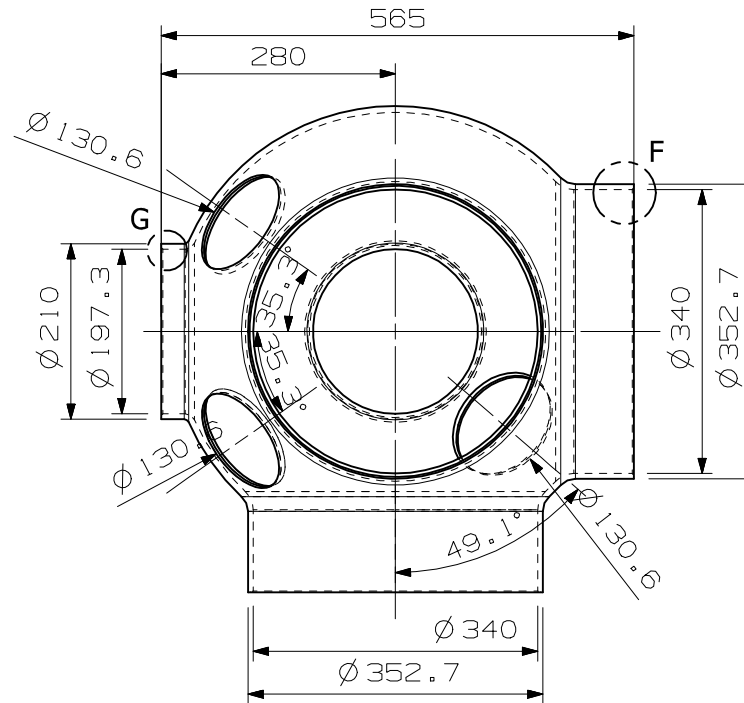
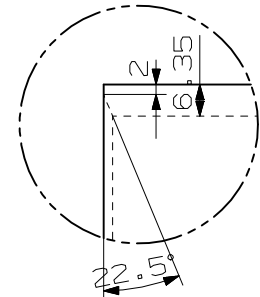
NO. OF SHT. 1

DRAWING NO.



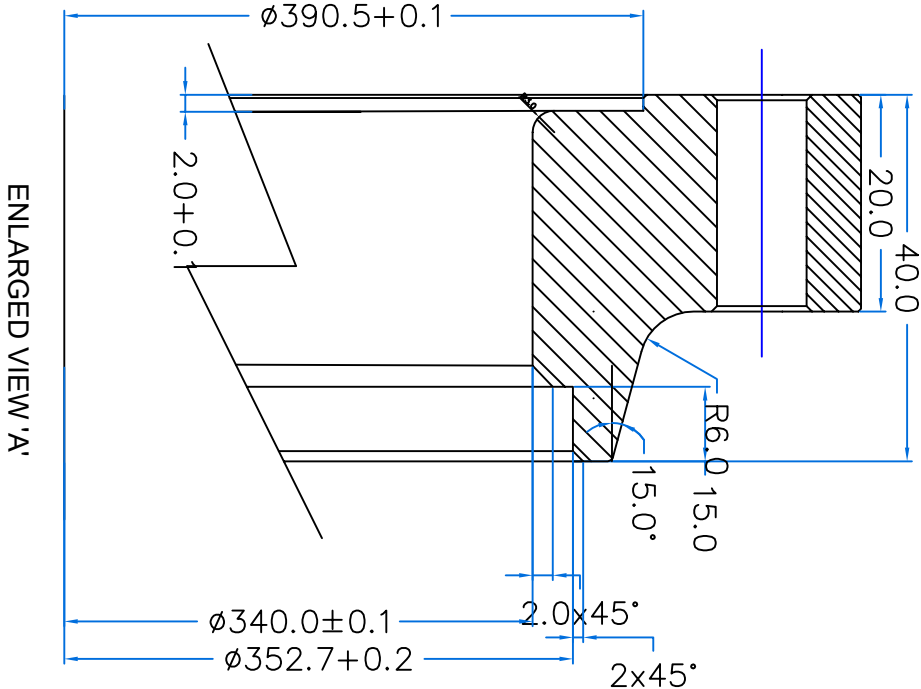
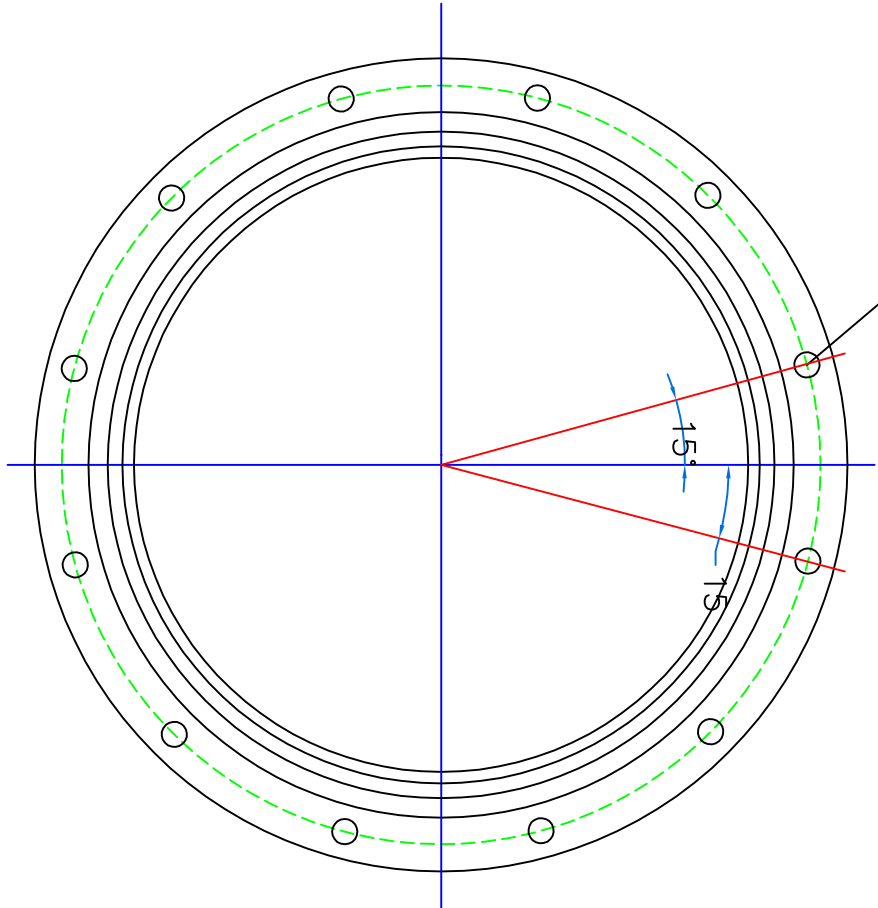
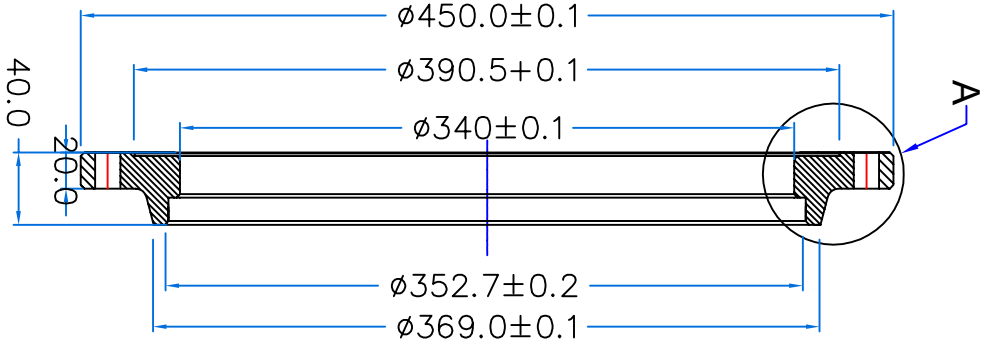
NOTE

1. $\phi 130.6$ HOLED TO BE CHAMFERED TO $4.35 \times 22.5^\circ$ FROM INSIDE TO MAKE SPACE FOR WELDING

DETAIL F
SCALE 1:2DETAIL G
SCALE 1:1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

12 Nos $\phi 14$ Clear holes @PCD 420.0 ± 0.1



REV.	DATE	ALTERED	REV.	DATE	ALTERED
01			02		
02			03		
03			04		
04			05		
05			06		
06			07		
07			08		
08			09		
09			10		
10			11		
11			12		
12			13		
13			14		
14			15		
15			16		
16			17		
17			18		
18			19		
19			20		
20			21		
21			22		
22			23		
23			24		
24			25		
25			26		
26			27		
27			28		
28			29		
29			30		
30			31		
31			32		
32			33		
33			34		
34			35		
35			36		
36			37		
37			38		
38			39		
39			40		
40			41		
41			42		
42			43		
43			44		
44			45		
45			46		
46			47		
47			48		
48			49		
49			50		
50			51		
51			52		
52			53		
53			54		
54			55		
55			56		
56			57		
57			58		
58			59		
59			60		
60			61		
61			62		
62			63		
63			64		
64			65		
65			66		
66			67		
67			68		
68			69		
69			70		
70			71		
71			72		
72			73		
73			74		
74			75		
75			76		
76			77		
77			78		
78			79		
79			80		
80			81		
81			82		
82			83		
83			84		
84			85		
85			86		
86			87		
87			88		
88			89		
89			90		
90			91		
91			92		
92			93		
93			94		
94			95		
95			96		
96			97		
97			98		
98			99		
99			100		

REV.	DATE	ALTERED	REV.	DATE	ALTERED
01			02		
02			03		
03			04		
04			05		
05			06		
06			07		
07			08		
08			09		
09			10		
10			11		
11			12		
12			13		
13			14		
14			15		
15			16		
16			17		
17			18		
18			19		
19			20		
20			21		
21			22		
22			23		
23			24		
24			25		
25			26		
26			27		
27			28		
28			29		
29			30		
30			31		
31			32		
32			33		
33			34		
34			35		
35			36		
36			37		
37			38		
38			39		
39			40		
40			41		
41			42		
42			43		
43			44		
44			45		
45			46		
46			47		
47			48		
48			49		
49			50		
50			51		
51			52		
52			53		
53			54		
54			55		
55			56		
56			57		
57			58		
58			59		
59			60		
60			61		
61			62		
62			63		
63			64		
64			65		
65			66		
66			67		
67			68		
68			69		
69			70		
70			71		
71			72		
72			73		
73			74		
74			75		
75			76		
76			77		
77			78		
78			79		
79			80		
80			81		
81			82		
82			83		
83			84		
84			85		
85			86		
86			87		
87			88		
88			89		
89			90		
90			91		
91			92		
92			93		
93			94		
94			95		
95			96		
96			97		
97			98		
98			99		
99			100		

INVENTORY NO.	SIGN. AND DATE	REF. DRG. NO.
---------------	----------------	---------------

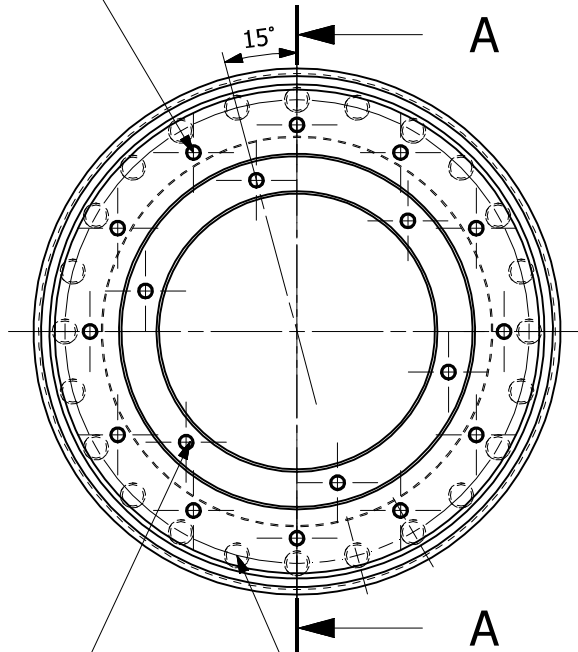
THE INFORMATION ON THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF BHARAT HEAVY ELECTRICALS LIMITED.
IT MUST NOT BE USED DIRECTLY OR INDIRECTLY IN ANY WAY DETRIMENTAL TO THE INTEREST OF THE COMPANY.

REV.	DATE	ALTERED	REV.	DATE	ALTERED
01			02		
02			03		
03			04		
04			05		
05			06		
06			07		
07			08		
08			09		
09			10		
10			11		
11			12		
12			13		
13			14		
14			15		
15			16		
16			17		
17			18		
18			19		
19			20		
20			21		
21			22		
22			23		
23			24		
24			25		
25			26		
26			27		
27			28		
28			29		
29			30		
30			31		
31			32		
32			33		
33			34		
34			35		
35			36		
36			37		
37			38		
38			39		
39			40		
40			41		
41			42		
42			43		
43			44		
44			45		
45			46		
46			47		
47			48		
48			49		
49			50		
50			51		
51			52		
52			53		
53			54		
54			55		
55			56		
56			57		
57			58		
58			59		
59			60		
60			61		
61			62		
62			63		
63			64		
64			65		
65			66		
66			67		
67			68		
68			69		
69			70		
70			71		
71			72		
72			73		
73			74		
74			75		
75			76		
76			77		
77			78		
78			79		
79			80		
80			81		
81			82		
82			83		
83			84		
84			85		
85			86		
86			87		
87			88		
88			89		
89			90		
90			91		
91			92		
92			93		
93			94		
94			95		
95			96		
96			97		
97			98		
98			99		
99			100		

TYPE OF PRODUCT		NAME OF CUSTOMER		GSM-245			
		BHARAT HEAVY ELECTRICALS. LTD.					
GRADE OF C/M/F				SCALE		HYDERABAD	
TITLE		NTS		WEIGHT(KG)		RDDR435-0517-0001	
CARD CODE		DRAWING NO.		REF. TO		ITEM	
RDG435-0517-0013		SHEET NO.		NO. OF SHEETS		NO.	
REV.		DATE		VAR.		01	

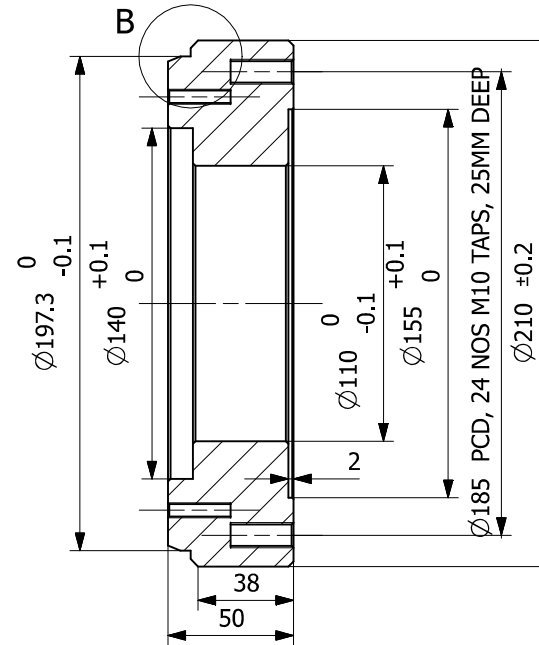
DRAWING NO.

12 NO. M6 TAPS AT 165 PCD, 25 DEEP

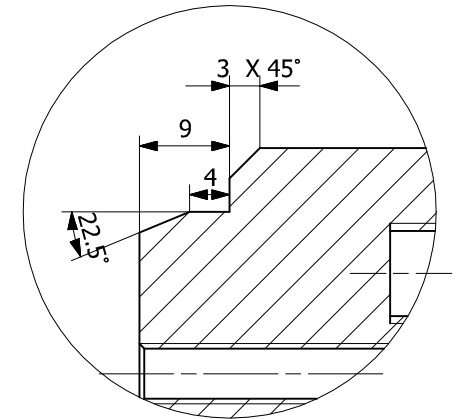


24 NO. M10 TAPS AT 185 PCD, 25 DEEP

6 NO. M6 TAPS AT 125PCD, 25 DEEP

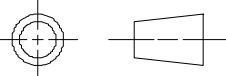


SECTION A-A

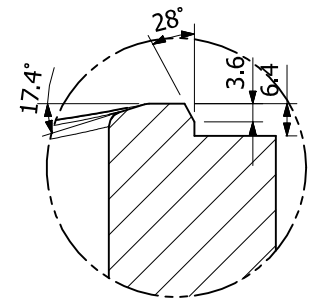
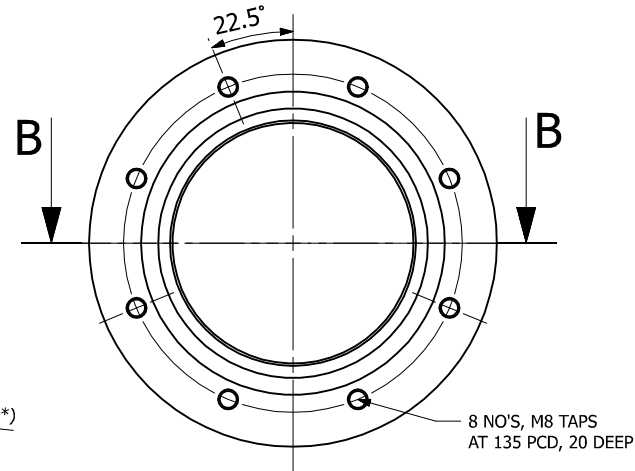
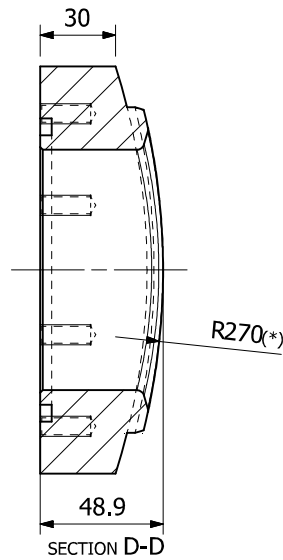
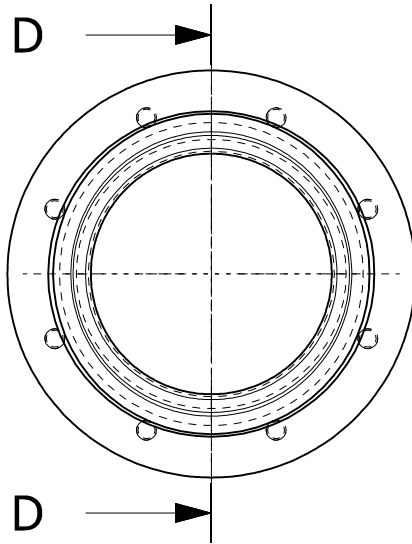
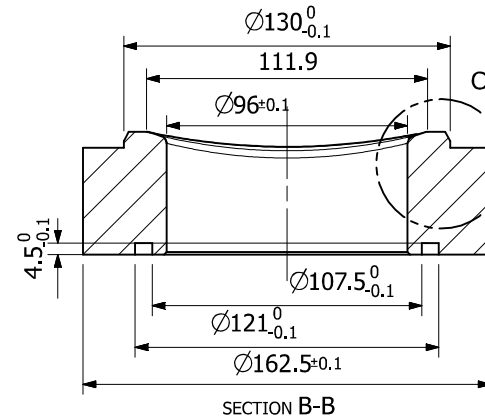
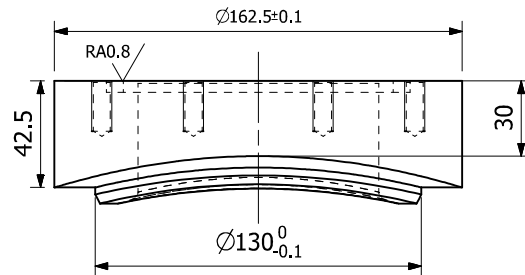
DETAIL B
SCALE 2:1

NOTE:

1. SEALING AREA SHALL BE POLISHED TO RA0.8 OR BETTER.
2. HOLES SHALL BE CHAMBERED UNIFORMLY (0.8X45°).
3. PCD AND FLANGE CENTRE SHALL BE CONCENTRIC WITHIN ± 0.5 .
4. FINISHED FLANGE SHALL BE DEGREASED AND PACKED IN 125 MICRON POLY BAG AND SEALED.
5. COMPONENT SHALL BE MACHINED TO DIMENTIONS AFTER WELDING TO SPHERICAL PIPE.

			SS BLANK		Ø350X45				SS304L						
VAR. NO.	REMARKS	ITEM NO.	DESCRIPTION	STD	DRAWING NO.	IT. NO.	VAR.	MATL. CODE	MATL. SPCN.	A/C	UNIT	WT.	QTY	GS	ZONE
TYPE OF PRODUCT OR NAME OF CUSTOMER/PROJECT															
BHARAT HEAVY ELECTRICALS LIMITED, CORPORATE R & D, HYDERABAD										NAME	SIGN.	DATE	NO. OF VAR		
									DRN.	NSK		10.01.20			
									CKD.	NT		10.01.20			
									APPD.	MMR		10.01.20			
DPT.GSG		UNTOL. DMS. GR.				SCALE		WEIGHT(K.G.)		REF. TO ASSY. DRG.		ITEM NO.		NO. OF ITEMS	
CODE 35						NTS									
TITLE									DRAWING NO.				REV NO.		
FLANGE IV									RD DG 435 0518 0043				-		
									SHT NO. 1				NO. OF SHT. 1		

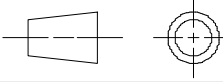
DRAWING NO.

DETAIL C
SCALE 1:1

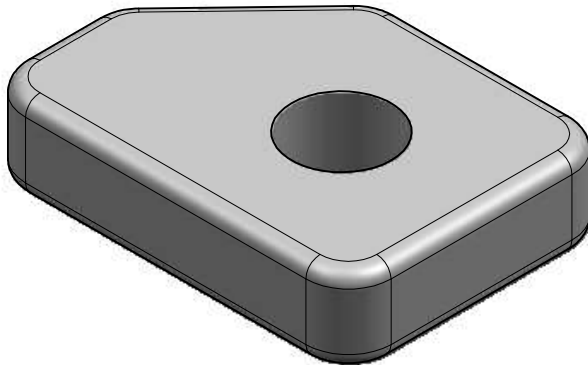
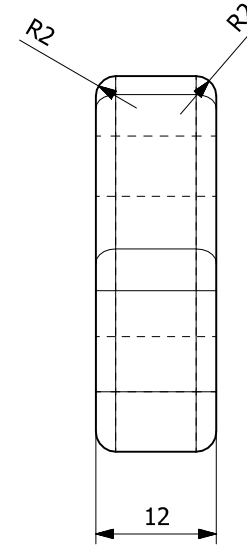
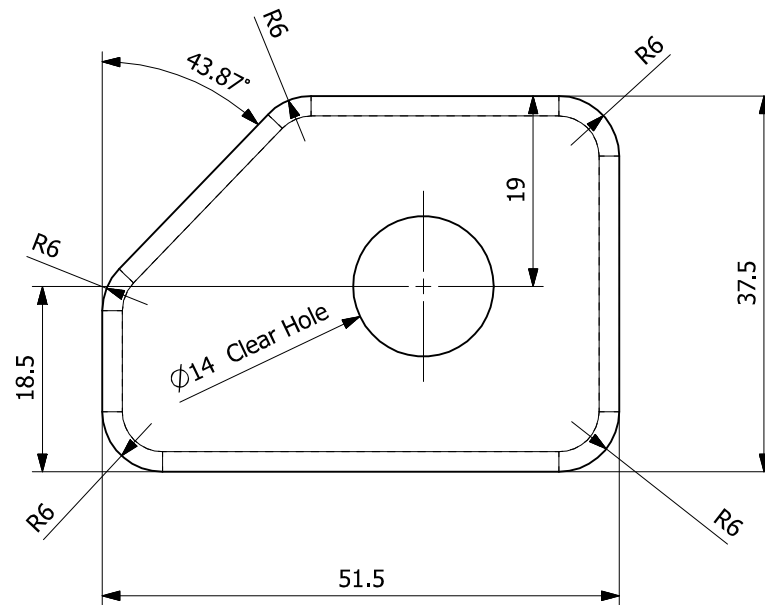
SECTION B-B

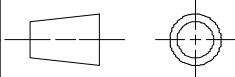
NOTE:

1. RADIUS MARKED '*' SHALL BE FINALIZED BASED ON ENCLOSURE RADIUS.
2. ALL SHARP EDGES SHALL BE MACHINED TO 0.4X45°.

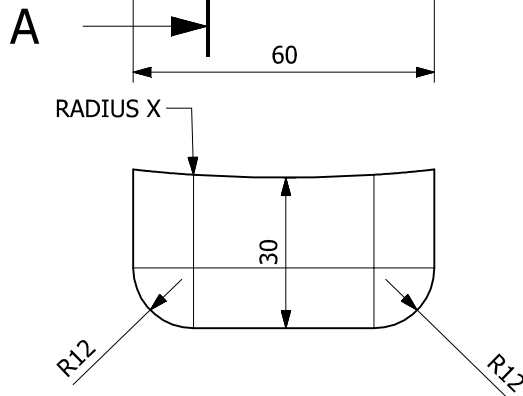
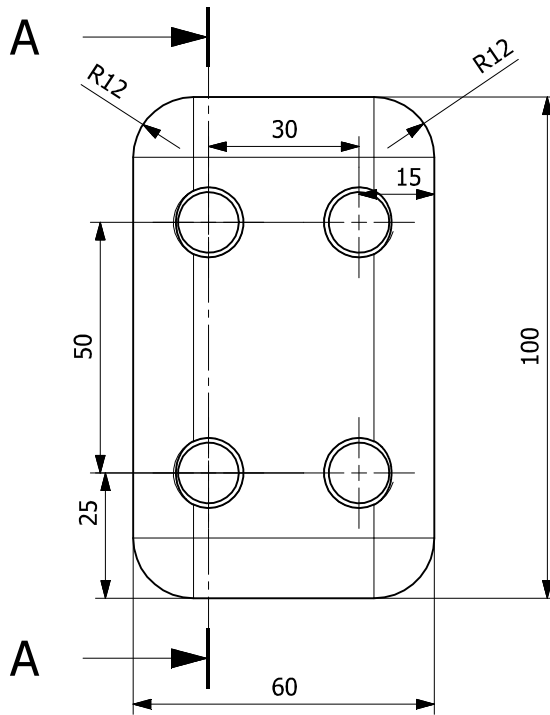
			SS ROD		Ø165X55				SS304L							
VAR. NO.	REMARKS	ITEM NO.	DESCRIPTION	STD	DRAWING NO.	IT. NO.	VAR.	MATL. CODE	MATL. SPCN.	A/C	UNIT	UNIT WT.	QTY	GS	ZONE	
TYPE OF PRODUCT OR NAME OF CUSTOMER/PROJECT								GSM - 245								
बी एच ई एल  BHARAT HEAVY ELECTRICALS LIMITED, CORPORATE R & D, HYDERABAD									NAME	SIGN.	DATE	NO. OF VAR				
								DRN.	NT		16.07.2020					
								CKD.	MMR		16.07.2020					
								APPD.	MMR		16.07.2020					
DPT.GSG	UNTO. DMS. GR.				SCALE	WEIGHT(K.G.)	REF. TO ASSY. DRG.	ITEM NO.	NO. OF ITEMS							
CODE 35																
TITLE									DRAWING NO.				REV NO.			
FLANGE III									RD DG 435 1133 4160A				-			
											SHT NO. 1		NO. OF SHT. 1			

DRAWING NO.

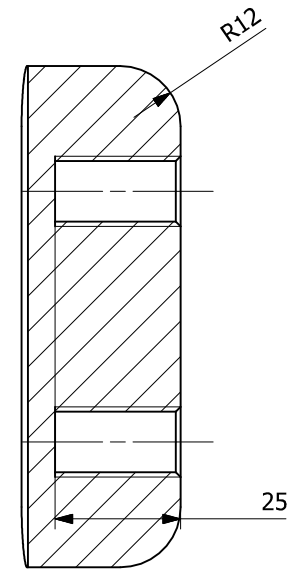
THE INFORMATION ON THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF BHARAT HEAVY ELECTRICALS LIMITED
IT MUST NOT BE USED DIRECTLY OR INDIRECTLY IN ANY WAY DETERMENTAL TO THE INTEREST OF THE COMPANY

			SS PLATE						SS304L						
VAR. NO.	REMARKS	ITEM NO.	DESCRIPTION	STD	DRAWING NO.	IT. NO.	VAR.	MATL. CODE	MATL. SPCN.	A/C	UNIT	UNIT WT.	QTY	GS	ZONE
TYPE OF PRODUCT OR NAME OF CUSTOMER/PROJECT															
BHARAT HEAVY ELECTRICALS LIMITED, CORPORATE R & D, HYDERABAD										NAME	SIGN.	DATE	NO. OF VAR		
									DRN.	NT		16.07.2020			
									CKD.	MMR		16.07.2020			
									APPD.	MMR		16.07.2020			
DPT.GSG		UNTOL. DMS. GR.				SCALE	WEIGHT(K.G.)	REF. TO ASSY. DRG.		ITEM NO.		NO. OF ITEMS			
CODE 35															NTS
TITLE									DRAWING NO.				REV NO.		
LIFTING LUG									RD DG 435 0517 0812				-		
									SHT NO. 1				NO. OF SHT. 1		

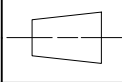
DRAWING NO.



NOTE:
1. 'RADIUS X' SHALL BE MADE ACCORDING
TO THE RADIUS OF ENCLOSURE



SECTION A-A

			SS BLOCK						SS304L						
VAR. NO.	REMARKS	ITEM NO.	DESCRIPTION	STD	DRAWING NO.	IT. NO.	VAR.	MATL. CODE	MATL. SPCN.	A/C	UNIT	UNIT WT.	QTY	GS	ZONE
TYPE OF PRODUCT OR NAME OF CUSTOMER/PROJECT															
BHARAT HEAVY ELECTRICALS LIMITED, CORPORATE R & D, HYDERABAD										NAME	SIGN.	DATE	NO. OF VAR		
									DRN.	NT		15.01.2020			
									CKD.	MMR		15.01.2020			
									APPD.	MMR		15.01.2020			
DPT.GSG		UNTOL. DMS. GR.				SCALE NTS		WEIGHT(K.G.)		REF. TO ASSY. DRG.		ITEM NO.		NO. OF ITEMS	
CODE 35															
TITLE										DRAWING NO.			REV NO.		
EARTHING PLATE										RD DG 435 0517 0080			-		
										SHT NO. 1		NO. OF SHT. 1			