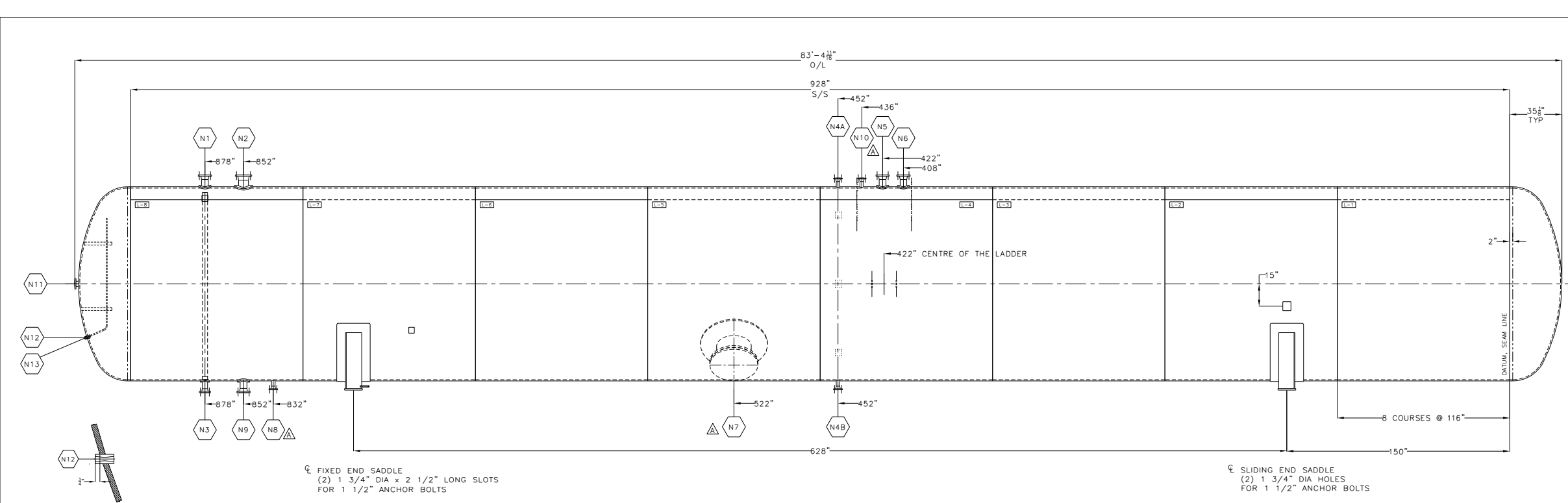
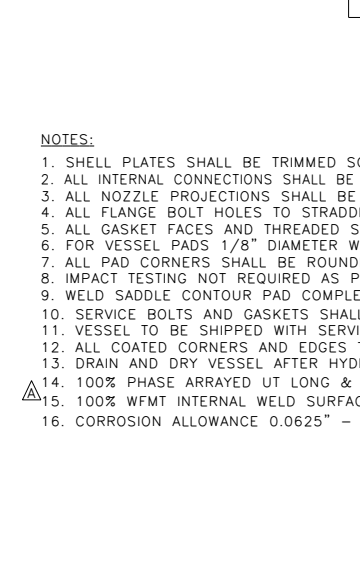
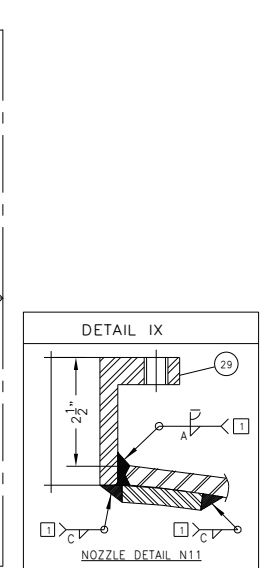
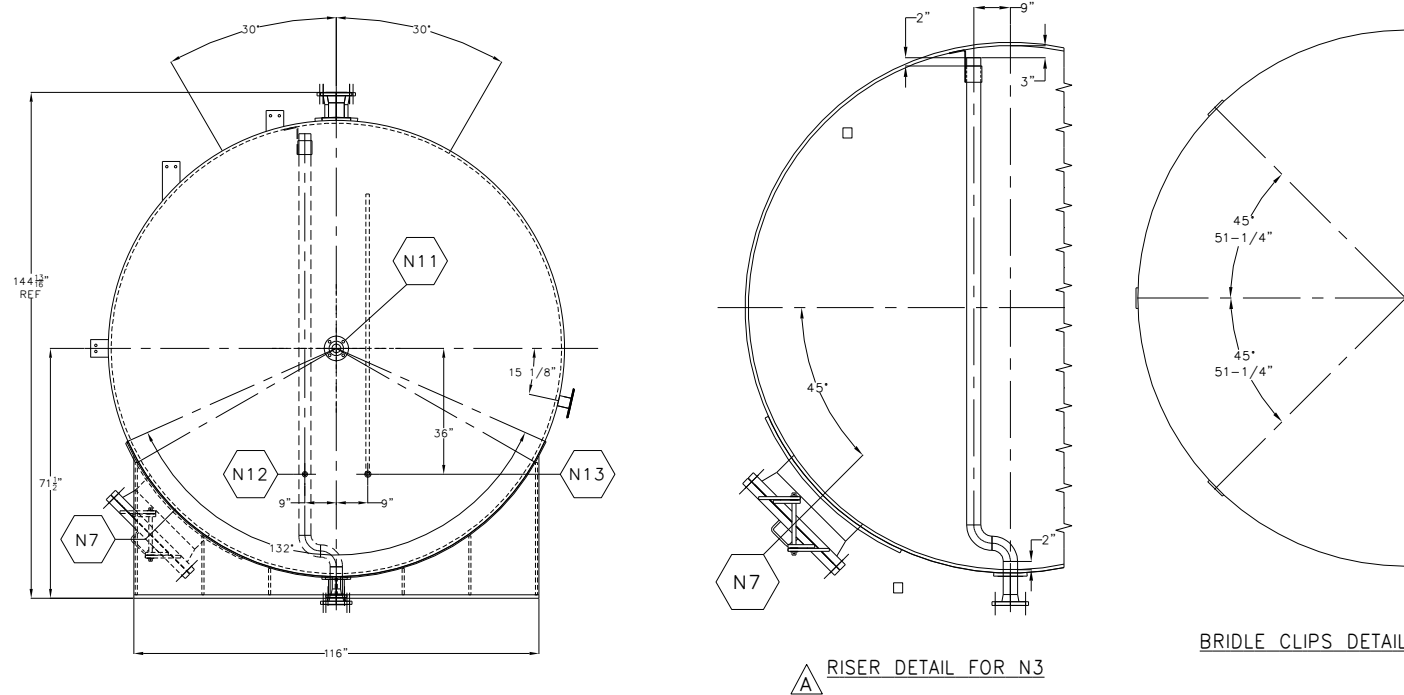
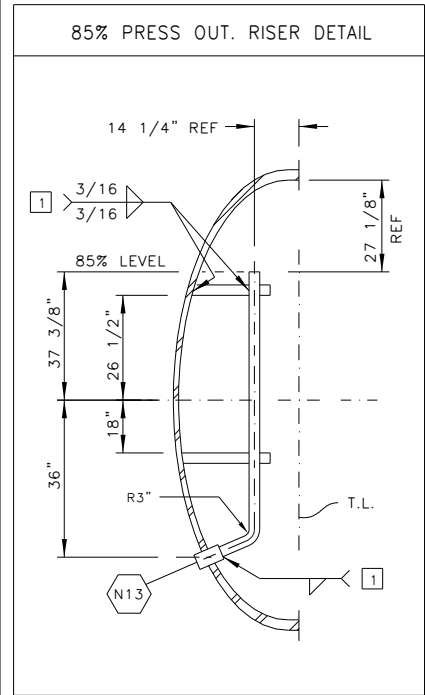




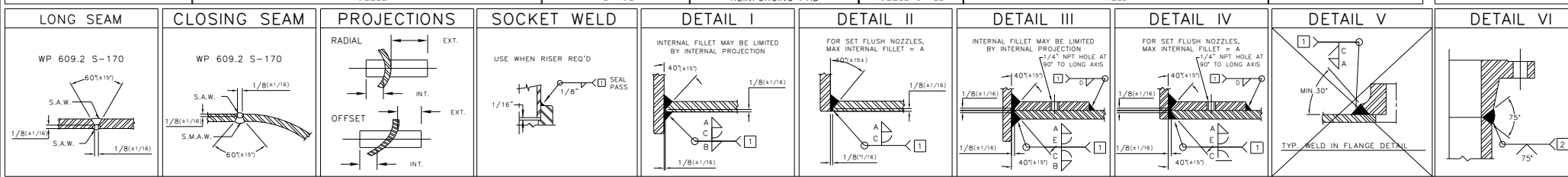
ITEM	LOCATION	PART NO	QTY	UM	DESCRIPTION
1	HEAD	67442	2	EA	HD 2:1SE 129id X .8147mn 2SF SA516-70
2	SHELL	67501	8	EA	PL .8199 X 117 X 412 SA516-70 NIL C/A
3	SADDLES, PAD	51378	46.9	F2	PL .375" SA 516-70 2 PCS 12" 6" x 22-1/2"
4	SADDLES	67586	1	EA	SADDLE DETAIL FOR 129"ID STORAGE VESSEL DWG 2002-1006B
5	DATA PLATE	61103	1	EA	PL DATA UNITS MET/IMP EXTENDED VERS DWG 9104-2A
6	DATA PLATE	61104	1	EA	BRKT STD. DATA PL EXTENDED VERS. DWG 9104-3A
7	N1,N9	53808	2	EA	FLG 4 CL150 RFWN XH BORE SA105N
8	N1,N5,N6,N9	51564	2.0	FT	PIPE 4" XH SMLS SA 106B 4 PCS 5-7/8" LG
9	N1,N5,N6,N9,REPAD	59225	1.9	F2	PL .875 SA516-70 4 PCS 8-1/4" x 8-1/4" 8-1/4" OD, 4-5/8" ID
10	N2	55404	1	EA	FLG 6 CL150 RFWN XH BORE SA105N
11	N2	62720	0.4	FT	PIPE 6" XH SMLS SA106B 1 PCS 5-3/8" LG
12	N2,REPAD	59225	10.7	F2	PL .875 SA516-70 1 PCS 12-1/4" x 10' 5-1/4" 12-1/4"OD, 6-3/4"ID
13	N3	18650007	1	EA	FLG 3 CL150 RFWN XH BORE SA105N
14	N3	51560	0.7	FT	PIPE 3" XH SMLS SA 106B 1 PCS 8-1/8" LG
15	N3	59225	0.3	F2	PL .875 SA516-70 1 PCS 6-1/4" x 6-1/4" 6-1/4"OD, 3-5/8"ID
16	N3	51630	2	EA	ELBOW WELD 90 LR 3 STD SA234 WPB
17	N3	51559	9.6	FT	PIPE 3" STD SMLS SA 106B 1 PCS 9' 7" LG
18	N3	51501	0.3	FT	TUBING 4" X 10GA ERW SAE 1010 1 PCS 4" LG
19	N3	51411	1.0	FT	BAR FLAT 1/4" X 2" SA 36 1 PCS 12" LG
20	N4A,N4B,N8,N10	53806	4	EA	FLG 2 CL150 RFWN SCH160 SA105N
21	N4A,N4B,N8,N10	55072	1.4	FT	PIPE 2" SCH160 SMLS SA 106B 4 PCS 4-3/8" LG
22	N7	56162	1	EA	FLG 24 CL150 RFWN XH BORE SA105N
23	N7	56163	5.9	IN	PIPE 24" XH SMLS SA 106B 1 PCS 5-7/8" LG
24	N7	59225	15.3	F2	PL .875 SA516-70 1 PCS 47" x 47" 47"OD, 24-1/8"ID
25	N7	65925	1	EA	HINGE MANWAY ANGLED 24" 150# 45" DWG 2000-0722C
26	N7	62525	1	EA	GASKET 24"CL150 1/8 304SS GRLF FILL 0
27	N7	55514	20	EA	STUD 1-1/4NC X 7 LG 8TPI SA 193-B7M
28	N7	60864	40	EA	NUT HEX 1-1/4" 8TPI SA194-2HM 0
29	N11	17255332	1	EA	ADAPT 8 BOLT WELD FLOAT GAUGE SA181
30	N11	51382	0.4	F2	PL .625" SA 516-70 1 PCS 7-1/2" x 7-1/2" 7-1/2"OD, 2-1/2"ID
31	N12	62067	1	EA	CPLG FULL 1/2 NPT X3 6000# SA105
32	N13	56637	1	EA	CPLG FULL 3/4 NPT X4 6000# SA105 0
33	N13	51524	7.3	FT	PIPE 1/4" XH SMLS SA106B 1 PCS 87-3/4" LG
34	N13	51411	3.0	FT	BAR FLAT 1/4" X 2" SA 36 2 PCS 18" LG
35	BRIDLE CLIP	51380	0.4	F2	PL .500 SA 516-70 3 PCS 5" x 4"
36	L&P	67574	1	EA	LADDER & PLATFORM DETAIL-129"ID DWG 2002-1011D
37	GROUND LUG	54136	1	EA	STRAP GROUND FOR PRESSURE VESSEL DWG 8603-1A
38	N5,N6	53809	2	EA	FLG 4 CL300 RFWN XH BORE SA105N
39					
40					
41					



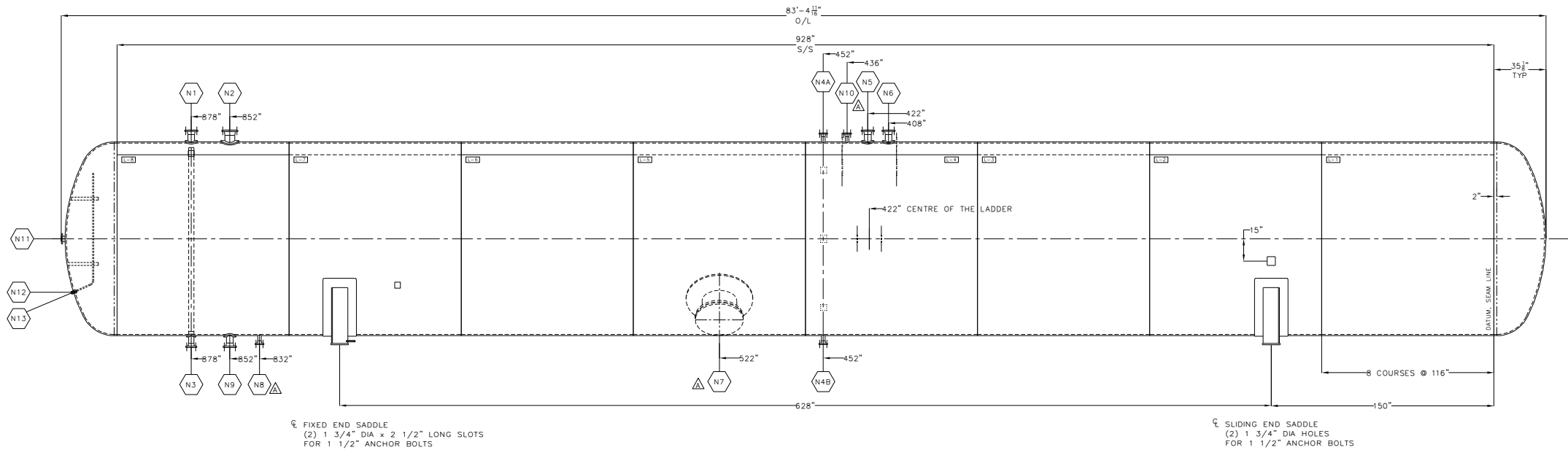
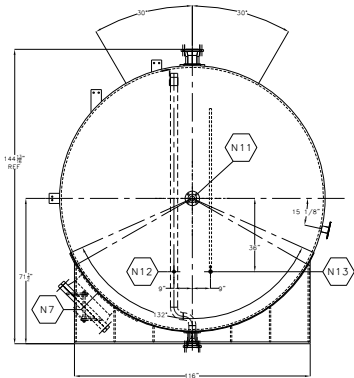
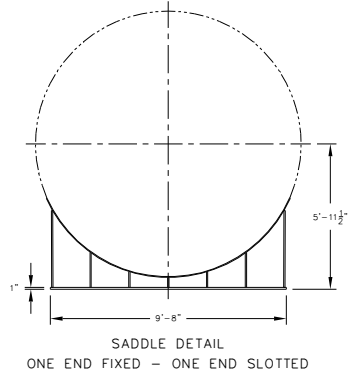
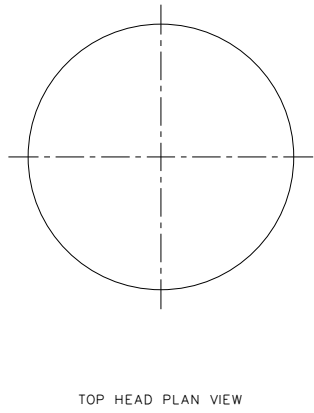
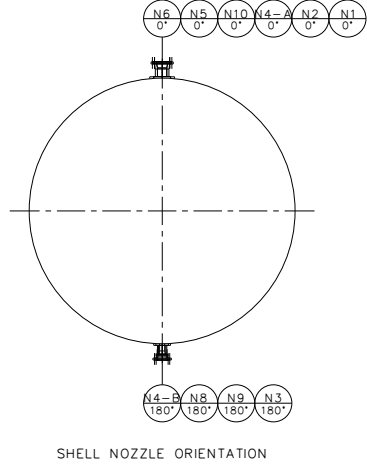
DESIGN DATA - ENGLISH (METRIC) UNITS	
ASME SEC. VIII DIV 1, 2001 EDITION, NO ADDENDA	SYMBOL UW12 (a) & (d)
DESIGN INT: 250psi(1724kPa)EXT: 0psi(0kPa)	DIAMETER 129.00" ID(3277mm)
MAWP INT: 250psi(1724kPa)EXT: 0psi(0kPa)	LENGTH O/A 1001"(25425mm)
DESIGN TEMP. - INT & EXT: 115°F(46°C)& 115°F(46°C)	CAPACITY: 7376ft³(209m³)
STRESS RELIEVED: NO	SURFACE AREA: 2904ft²(270m²)
HYDRO TEST NEW & COLD: 328psi(2262kPa)	HEAD TYPE: 2:1 ELLIPSOIDAL
	HEAD MATERIAL: SA 516-70
	HEAD THICKNESS: 0.8147"MIN(20.69mm)
	HEAD CORROSION ALLOWANCE: NIL"(NILmm)
	SHELL MATERIAL: SA 516-70
	SHELL THICKNESS: 0.8199"(20.83mm)
	SHELL CORROSION ALLOWANCE: NIL"(NILmm)
	STUDS: SA193-B7M
	NUTS: SA 194-2HM
	MW GASKETS: GASKET 304SS GRLF FILL
	FLANGES: SA 105 PIPE: SA 106-B
	SUPPORT MTL: SEE DWG
	REINFORCING MTL: SA 516-70
	REG DRAWING 2002-1014D

NOZZLE SCHEDULE Note: All dimension are in English units

N1	SPARE C/W BLIND	4	SCH 80	3.83	4.50	0	SA-106 B SMLS	N	N	4	WN	150	SA105	SA-516 70	0.8750	8.25	N	N	0.337	8.00	0.00	IV , VI	0.375	-	FULL	0.563	FULL	-	-	ITEM #7,8,9
N2	SPARE C/W BLIND	6	SCH 80	5.76	6.63	0	SA-106 B SMLS	N	N	6	WN	150	SA350 LF2	SA-516 70	0.8750	12.25	N	N	0.432	8.00	0.00	IV , VI	0.375	-	FULL	0.563	FULL	-	-	ITEM #10,11,12
N3	VAPOUR RETURN	3	SCH 80	2.90	3.50	180	SA-106 B SMLS	N	N	3	WN	150	SA105	SA-516 70	0.8750	6.25	N	N	0.300	8.00	2.00	III , VI	0.250	0.250	FULL	0.563	FULL	-	-	ITEM #13~19
N4-A	BRIDLE	2	SCH 160	1.69	2.38	0	SA-106 B SMLS	N	N	2	WN	150	SA105	N/A	0.0000	0.00	-	-	0.344	6.00	0.00	II , VI	0.313	-	FULL	-	-	-	-	ITEM #20,21
N4-B	BRIDLE	2	SCH 160	1.69	2.38	180	SA-106 B SMLS	N	N	2	WN	150	SA105	N/A	0.0000	0.00	-	-	0.344	6.00	0.00	II , VI	0.313	-	FULL	-	-	-	-	ITEM #20,21
N5	PSV RELIEF	4	SCH 80	3.83	4.50	0	SA-106 B SMLS	N	N	4	WN	300	SA105	SA-516 70	0.8750	8.25	N	N	0.337	8.00	0.00	IV , VI	0.313	-	FULL	0.563	FULL	-	-	ITEM #7,8,9
N6	PSV RELIEF	4	SCH 80	3.83	4.50	0	SA-106 B SMLS	N	N	4	WN	300	SA105	SA-516 70	0.8750	8.25	N	N	0.337	8.00	0.00	IV , VI	0.313	-	FULL	0.563	FULL	-	-	ITEM #7,8,9
N7	MANWAY	24	SCH XH	23.02	24.00	225	SA-106 B SMLS	N	N	24	WN	150	SA105	SA-516 70	0.8750	47.00	N	N	0.500	10.00	0.00	IV , VII	0.375	-	FULL	0.563	FULL	-	-	ITEM #22~28
N8	LPG INLET	1	SCH 160	1.69	2.38	180	SA-106 B SMLS	N	N	2	WN	150	SA105	N/A	0.0000	0.00	-	-	0.344	6.00	0.00	II , VI	0.313	-	FULL	-	-	-	-	ITEM #20,21
N9	LPG LOADING	4	SCH 80	3.83	4.50	180	SA-106 B SMLS	N	N	4	WN	150	SA105	SA-516 70	0.8750	8.25	N	N	0.337	8.00	0.00	IV , VI	0.313	-	FULL	0.563	FULL	-	-	ITEM #7,8,9
N10	VENT	2	SCH 160	1.69	2.38	0	SA-106 B SMLS	N	N	2	WN	150	SA105	N/A	0.0000	0.00	-	-	0.344	6.00	0.00	II , VI	0.313	-	FULL	-	-	-	-	ITEM #20,21
N11	LEVEL INDICATOR	N/A	FLOAT GAGE ADAPTOR	2.32	3.00	0	SA-181 60	N	N	N/A	BR	N/A	N/A	N/A	0.0000	0.00	-	-	2.50	0.00	0.00	IX	0.313	-	FULL	0.500	-	-	-	ITEM #29,30
N12	THERMO-WELL	1	26000# CPLG	0.84	1.50	-	SA-105	N	N	N/A	BR	N/A	N/A	N/A	0.0000	0.00	-	-	0.330	0.75	0.75	I	0.313	0.250	FULL	-	-	-	-	ITEM #31
N13	85% OUTAGE w/RISER	3	46000# CPLG	1.05	1.75	-	SA-105	N	N	N/A	BR	N/A	N/A	N/A	0.0000	0.00	-	-	0.350	1.00	2.00	I	0.313	0.250	FULL	-	-	-	-	ITEM #32,33,34
MARK	IDENTIFIER	SIZE	DESCRIPTION	ID	OD	ORIENT	NECK MAT'L	I	T	SIZE	TYPE	CLASS	FLG MAT'L	MATERIAL	PAD THICK.	PAD DIA	I	N	THICK	EXT. PROJ.	INT. PROJ.	DETAIL	A	B	C	D	E	F	G	REMARKS



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



0.4

