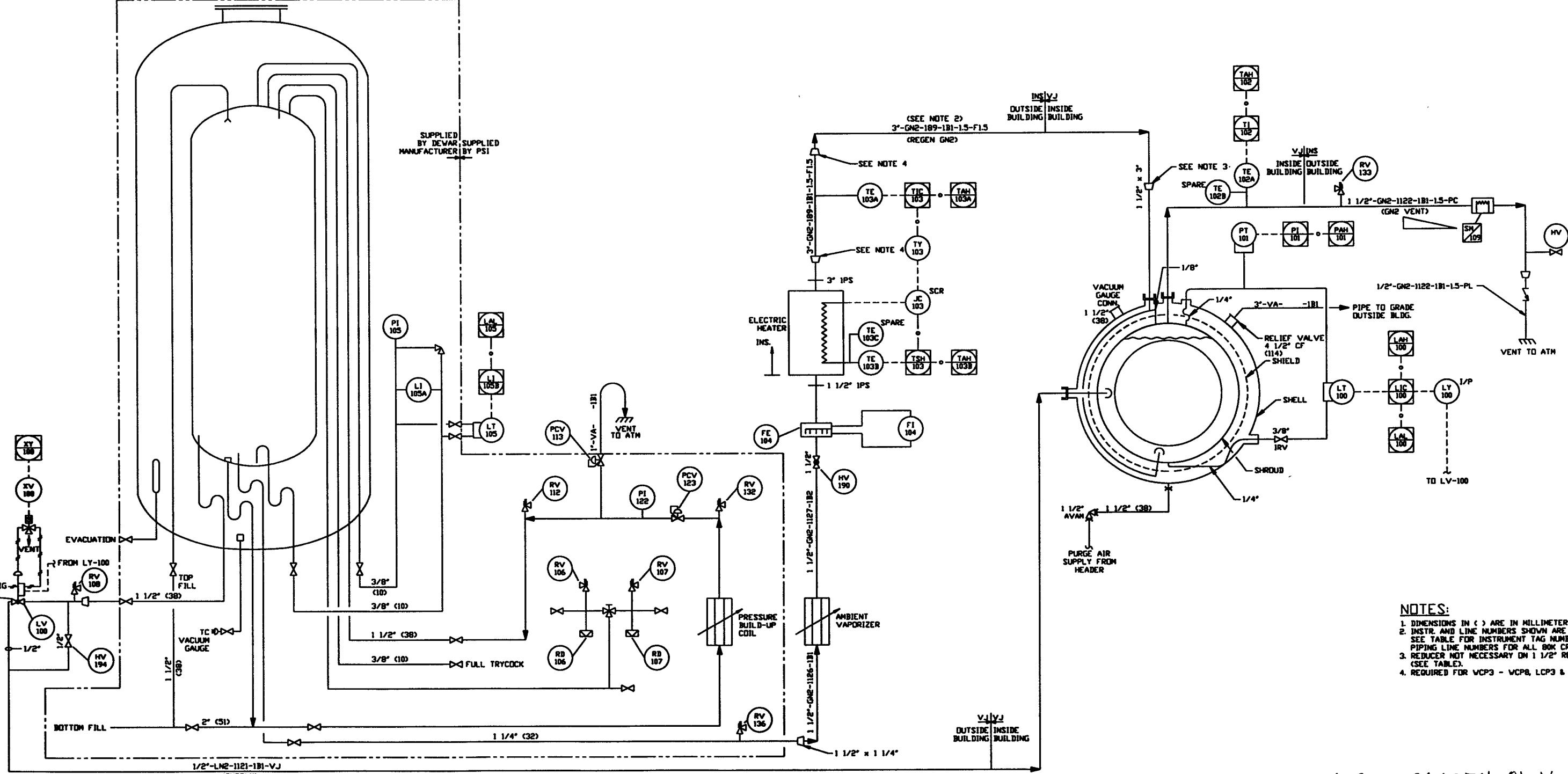


CRYOPUMP				TEMP CONTROL												LINE NO. LN2	LINE NO. LN2 VENT	LINE NO. REGEN GN2	LINE NO. LINE NO.	VENT HEATER					
VCP1	LT-100	LV-100	PT-101	PI-101	TE-102A,B	FE-104	FI-104	HV-190	HV-194	LT-105	LI-105A	LI-105B	PI-105	RD-106	RV-106	RD-107	RV-107	RV-108	RV-112 PCV-113	1/2"-LN2-1121-1B1-15-PC	3"-GN2-189-1B1-15-F15	1 1/2"-GN2-1126-1B1	1 1/2"-GN2-1127-1B2	SM 109	
VCP2	LT-150	LV-150	PT-151	PI-151	TE-152A,B	FE-154	FI-154	HV-192	HV-196	LT-155	LI-155A	LI-155B	PI-155	RD-156	RV-156	RD-157	RV-157	RV-158	RV-142 PCV-143	1/2"-LN2-1123-1B1-VJ	1 1/2"-GN2-1124-1B1-15-PC	3"-GN2-191-1B1-15-F15	1 1/2"-GN2-1129-1B1	SM 110	
VCP3	LT-200	LV-200	PT-201	PI-201	TE-202A,B	FE-204	FI-204	HV-290	HV-294	LT-205	LI-205A	LI-205B	PI-205	RD-206	RV-206	RD-207	RV-207	RV-208	RV-212 PCV-213	1/2"-LN2-234-1B1-VJ	1 1/2"-GN2-235-1B1-15-PC	1 1/2"-GN2-236-1B1-15-F15	1 1/2"-GN2-241-1B1	1 1/2"-GN2-242-1B2	SM 202
VCP4	LT-250	LV-250	PT-251	PI-251	TE-252A,B	FE-254	FI-254	HV-292	HV-296	LT-255	LI-255A	LI-255B	PI-255	RD-256	RV-256	RD-257	RV-257	RV-258	RV-262 PCV-263	1/2"-LN2-236-1B1-VJ	1 1/2"-GN2-237-1B1-15-PC	1 1/2"-GN2-239-1B1-15-F15	1 1/2"-GN2-244-1B1	1 1/2"-GN2-245-1B2	SM 203
VCP5	LT-300	LV-300	PT-301	PI-301	TE-302A,B	FE-304	FI-304	HV-390	HV-394	LT-305	LI-305A	LI-305B	PI-305	RD-306	RV-306	RD-307	RV-307	RV-308	RV-312 PCV-313	1/2"-LN2-334-1B1-VJ	1 1/2"-GN2-335-1B1-15-PC	1 1/2"-GN2-341-1B1	1 1/2"-GN2-342-1B2	SM 302	
P6	LT-350	LV-350	PT-351	PI-351	TE-352A,B	FE-354	FI-354	HV-392	HV-396	LT-355	LI-355A	LI-355B	PI-355	RD-356	RV-356	RD-357	RV-357	RV-358	RV-362 PCV-363	1/2"-LN2-336-1B1-VJ	1 1/2"-GN2-337-1B1-15-PC	1 1/2"-GN2-339-1B1-15-F15	1 1/2"-GN2-344-1B1	1 1/2"-GN2-345-1B2	SM 303
P7	LT-400	LV-400	PT-401	PI-401	TE-402A,B	FE-404	FI-404	HV-490	HV-494	LT-405	LI-405A	LI-405B	PI-405	RD-406	RV-406	RD-407	RV-407	RV-408	RV-462 PCV-463	1/2"-LN2-427-1B1-VJ	1 1/2"-GN2-428-1B1-15-PC	1 1/2"-GN2-429-1B1-15-F15	1 1/2"-GN2-431-1B1	1 1/2"-GN2-432-1B2	SM 402
P8	LT-500	LV-500	PT-501	PI-501	TE-502A,B	FE-504	FI-504	HV-590	HV-594	LT-505	LI-505A	LI-505B	PI-505	RD-506	RV-506	RD-507	RV-507	RV-508	RV-562 PCV-563	1/2"-LN2-520-1B1-15-PL	1 1/2"-GN2-520-1B1-15-F15	1 1/2"-GN2-531-1B1	1 1/2"-GN2-532-1B2	SM 502	
LCP1	LT-600	LV-600	PT-601	PI-601	TE-602A,B	FE-604	FI-604	HV-690	HV-694	LT-605	LI-605A	LI-605B	PI-605	RD-606	RV-606	RD-607	RV-607	RV-608	RV-612 PCV-613	1/2"-LN2-684-1B1-VJ	1 1/2"-GN2-685-1B1-15-PC	3"-GN2-688-1B1-15-F15	1 1/2"-GN2-691-1B1	1 1/2"-GN2-692-1B2	SM 604
LCP2	LT-650	LV-650	PT-651	PI-651	TE-652A,B	FE-654	FI-654	HV-692	HV-696	LT-655	LI-655A	LI-655B	PI-655	RD-656	RV-656	RD-657	RV-657	RV-658	RV-642 PCV-643	1/2"-LN2-686-1B1-VJ	1 1/2"-GN2-687-1B1-15-PC	3"-GN2-689-1B1-15-F15	1 1/2"-GN2-694-1B1	1 1/2"-GN2-695-1B2	SM 605
LCP3	LT-700	LV-700	PT-701	PI-701	TE-702A,B	FE-704	FI-704	HV-790	HV-794	LT-705	LI-705A	LI-705B	PI-705	RD-706	RV-706	RD-707	RV-707	RV-708	RV-762 PCV-763	1/2"-LN2-729-1B1-VJ	1 1/2"-GN2-730-1B1-15-F15	1 1/2"-GN2-732-1B1	1 1/2"-GN2-733-1B2	SM 701	
LCP4	LT-800	LV-800	PT-801	PI-801	TE-802A,B	FE-804	FI-804	HV-890	HV-894	LT-805	LI-805A	LI-805B	PI-805	RD-806	RV-806	RD-807	RV-807	RV-808	RV-862 PCV-863	1/2"-LN2-820-1B1-VJ	1 1/2"-GN2-820-1B1-15-PC	1/2"-GN2-820-1B1-15-F15	1 1/2"-GN2-832-1B1	1 1/2"-GN2-833-1B2	SM 801



LIGD D961074-01-V

DRAWING AND CONFIDENTIAL				UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES	PROCESS SYSTEMS INTERNATIONAL, INC. 20 WILLOW DR. WESTBOROUGH, MASSACHUSETTS 01581 USA			
CROSS DRAWINGS PROPRIETARY ATTACHED DRAWINGS TO THIS PROCESS					DIMENSIONS	REDUCERS	VALVE SIZES	PIPE SIZES
IS INTERNATIONAL, INC. OR ITS SUBSIDIARIES OR AFFILIATES. THIS DRAWING SHOULD NOT BE COPIED OR USED EXCEPT WITH THE WRITTEN PERMISSION OF IS INTERNATIONAL, INC.				• ANGULARISATION 30°-60°-90°-120°-150°	• TWO PLACE DECIMAL • 30°-60°-90°-120°-150°	• THREE PLACE DECIMAL • 30°-60°-90°-120°-150°	• FRACTIONAL • 1/8"-1/4"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1"-1 1/8"-1 1/4"-1 1/2"-1 3/4"-2"-2 1/2"-3"-3 1/2"-4"-4 1/2"-5"-5 1/2"-6"-6 1/2"-7"-7 1/2"-8"-8 1/2"-9"-9 1/2"-10"-10 1/2"-11"-11 1/2"-12"-12 1/2"-13"-13 1/2"-14"-14 1/2"-15"-15 1/2"-16"-16 1/2"-17"-17 1/2"-18"-18 1/2"-19"-19 1/2"-20"-20 1/2"-21"-21 1/2"-22"-22 1/2"-23"-23 1/2"-24"-24 1/2"-25"-25 1/2"-26"-26 1/2"-27"-27 1/2"-28"-28 1/2"-29"-29 1/2"-30"-30 1/2"-31"-31 1/2"-32"-32 1/2"-33"-33 1/2"-34"-34 1/2"-35"-35 1/2"-36"-36 1/2"-37"-37 1/2"-38"-38 1/2"-39"-39 1/2"-40"-40 1/2"-41"-41 1/2"-42"-42 1/2"-43"-43 1/2"-44"-44 1/2"-45"-45 1/2"-46"-46 1/2"-47"-47 1/2"-48"-48 1/2"-49"-49 1/2"-50"-50 1/2"-51"-51 1/2"-52"-52 1/2"-53"-53 1/2"-54"-54 1/2"-55"-55 1/2"-56"-56 1/2"-57"-57 1/2"-58"-58 1/2"-59"-59 1/2"-60"-60 1/2"-61"-61 1/2"-62"-62 1/2"-63"-63 1/2"-64"-64 1/2"-65"-65 1/2"-66"-66 1/2"-67"-67 1/2"-68"-68 1/2"-69"-69 1/2"-70"-70 1/2"-71"-71 1/2"-72"-72 1/2"-73"-73 1/2"-74"-74 1/2"-75"-75 1/2"-76"-76 1/2"-77"-77 1/2"-78"-78 1/2"-79"-79 1/2"-80"-80 1/2"-81"-81 1/2"-82"-82 1/2"-83"-83 1/2"-84"-84 1/2"-85"-85 1/2"-86"-86 1/2"-87"-87 1/2"-88"-88 1/2"-89"-89 1/2"-90"-90 1/2"-91"-91 1/2"-92"-92 1/2"-93"-93 1/2"-94"-94 1/2"-95"-95 1/2"-96"-96 1/2"-97"-97 1/2"-98"-98 1/2"-99"-99 1/2"-100"-100 1/2"-101"-101 1/2"-102"-102 1/2"-103"-103 1/2"-104"-104 1/2"-105"-105 1/2"-106"-106 1/2"-107"-107 1/2"-108"-108 1/2"-109"-109 1/2"-110"-110 1/2"-111"-111 1/2"-112"-112 1/2"-113"-113 1/2"-114"-114 1/2"-115"-115 1/2"-116"-116 1/2"-117"-117 1/2"-118"-118 1/2"-119"-119 1/2"-120"-120 1/2"-121"-121 1/2"-122"-122 1/2"-123"-123 1/2"-124"-124 1/2"-125"-125 1/2"-126"-126 1/2"-127"-127 1/2"-128"-128 1/2"-129"-129 1/2"-130"-130 1/2"-131"-131 1/2"-132"-132 1/2"-133"-133 1/2"-134"-134 1/2"-135"-135 1/2"-136"-136 1/2"-137"-137 1/2"-138"-138 1/2"-139"-139 1/2"-140"-140 1/2"-141"-141 1/2"-142"-142 1/2"-143"-143 1/2"-144"-144 1/2"-145"-145 1/2"-146"-146 1/2"-147"-147 1/2"-148"-148 1/2"-149"-149 1/2"-150"-150 1/2"-151"-151 1/2"-152"-152 1/2"-153"-153 1/2"-154"-154 1/2"-155"-155 1/2"-156"-156 1/2"-157"-157 1/2"-158"-158 1/2"-159"-159 1/2"-160"-160 1/2"-161"-161 1/2"-162"-162 1/2"-163"-163 1/2"-164"-164 1/2"-165"-165 1/2"-166"-166 1/2"-167"-167 1/2"-168"-168 1/2"-169"-169 1/2"-170"-170 1/2"-171"-171 1/2"-172"-172 1/2"-173"-173 1/2"-174"-174 1/2"-175"-175 1/2"-176"-176 1/2"-177"-177 1/2"-178"-178 1/2"-179"-179 1/2"-180"-180 1/2"-181"-181 1/2"-182"-182 1/2"-183"-183 1/2"-184"-184 1/2"-185"-185 1/2"-186"-186 1/2"-187"-187 1/2"-188"-188 1/2"-189"-189 1/2"-190"-190 1/2"-191"-191 1/2"-192"-192 1/2"-193"-193 1/2"-194"-194 1/2"-195"-195 1/2"-196"-196 1/2"-197"-197 1/2"-198"-198 1/2"-199"-199 1/2"-200"-200 1/2"-201"-201 1/2"-202"-202 1/2"-203"-203 1/2"-204"-204 1/2"-205"-205 1/2"-206"-206 1/2"-207"-207 1/2"-208"-208 1/2"-209"-209 1/2"-210"-210 1/2"-211"-211 1/2"-212"-212 1/2"-213"-213 1/2"-214"-214 1/2"-215"-215 1/2"-216"-216 1/2"-217"-217 1/2"-218"-218 1/2"-219"-219 1/2"-220"-220 1/2"-221"-221 1/2"-222"-222 1/2"-223"-223 1/2"-224"-224 1/2"-225"-225 1/2"-226"-226 1/2"-227"-227 1/2"-228"-228 1/2"-229"-229 1/2"-230"-230 1/2"-231"-231 1/2"-232	