



- NOTES:
- 1) GROOVED FLANGES = G
  - 2) FLAT FACED FLANGES = F
  - 3) SLOTTED FLANGES = SLOTTED
- (25) = 25L/SEC ION PUMP.  
(75) = 75L/SEC ION PUMP.

<p><b>PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL</b></p> <p>THIS DOCUMENT CONTAINS PROPRIETARY INFORMATION BELONGING TO PROCESS SYSTEMS INTERNATIONAL, INC. OR ITS AFFILIATED COMPANIES AND SHALL BE USED ONLY FOR THE PURPOSE FOR WHICH IT WAS SUPPLIED. IT SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR OTHERWISE DISSEMINATED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF PROCESS SYSTEMS INTERNATIONAL, INC. AND SHALL BE RETURNED UPON REQUEST.</p>		<p>UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES</p> <p>TOLERANCES: FINISHES: <math>\pm</math> 0.005" <math>\pm</math> 0.003" <math>\pm</math> 0.002" <math>\pm</math> 0.001" <math>\pm</math> 0.0005" <math>\pm</math> 0.0002" <math>\pm</math> 0.0001" <math>\pm</math> 0.00005"</p> <p>FINISHES: 1) MILL FINISH 2) 32 RMS 3) 63 RMS 4) 125 RMS 5) 250 RMS 6) 500 RMS 7) 1000 RMS 8) 2000 RMS 9) 4000 RMS 10) 8000 RMS 11) 16000 RMS 12) 32000 RMS 13) 64000 RMS 14) 128000 RMS 15) 256000 RMS 16) 512000 RMS 17) 1024000 RMS 18) 2048000 RMS 19) 4096000 RMS 20) 8192000 RMS 21) 16384000 RMS 22) 32768000 RMS 23) 65536000 RMS 24) 131072000 RMS 25) 262144000 RMS 26) 524288000 RMS 27) 1048576000 RMS 28) 2097152000 RMS 29) 4194304000 RMS 30) 8388608000 RMS 31) 16777216000 RMS 32) 33554432000 RMS 33) 67108864000 RMS 34) 134217728000 RMS 35) 268435456000 RMS 36) 536870912000 RMS 37) 1073741824000 RMS 38) 2147483648000 RMS 39) 4294967296000 RMS 40) 8589934592000 RMS 41) 17179869184000 RMS 42) 34359738368000 RMS 43) 68719476736000 RMS 44) 137438953472000 RMS 45) 274877906944000 RMS 46) 549755813888000 RMS 47) 1099511627776000 RMS 48) 2199023255552000 RMS 49) 4398046511104000 RMS 50) 8796093022208000 RMS 51) 17592186044416000 RMS 52) 35184372088832000 RMS 53) 70368744177664000 RMS 54) 140737488355328000 RMS 55) 281474976710656000 RMS 56) 562949953421312000 RMS 57) 1125899906842624000 RMS 58) 2251799813685248000 RMS 59) 45035996273704960000 RMS 60) 90071992547409920000 RMS 61) 180143985094819840000 RMS 62) 360287970189639680000 RMS 63) 7205759403792793600000 RMS 64) 14411518807585587200000 RMS 65) 288230376151711744000000 RMS 66) 5764607523034234880000000 RMS 67) 11529215046068469760000000 RMS 68) 230584300921369395200000000 RMS 69) 4611686018427387904000000000 RMS 70) 92233720368547758080000000000 RMS 71) 1844674407370955161600000000000 RMS 72) 36893488147419103232000000000000 RMS 73) 737869762948382064640000000000000 RMS 74) 14757395258967641292800000000000000 RMS 75) 295147905179352825856000000000000000 RMS 76) 5902958103587056517120000000000000000 RMS 77) 118059162071741130342400000000000000000 RMS 78) 2361183241434822606848000000000000000000 RMS 79) 47223664828696452136960000000000000000000 RMS 80) 944473296573929042739200000000000000000000 RMS 81) 18889465931478580854784000000000000000000000 RMS 82) 377789318629571617095680000000000000000000000 RMS 83) 7555786372591432341913600000000000000000000000 RMS 84) 151115727451828646838272000000000000000000000000 RMS 85) 3022314549036572936765440000000000000000000000000 RMS 86) 60446290980731458735308800000000000000000000000000 RMS 87) 1208925819614629174706176000000000000000000000000000 RMS 88) 24178516392292583494123520000000000000000000000000000 RMS 89) 483570327845851669882470400000000000000000000000000000 RMS 90) 9671406556917033397649408000000000000000000000000000000 RMS 91) 19342813113834066795298816000000000000000000000000000000 RMS 92) 386856262276681335905976320000000000000000000000000000000 RMS 93) 7737125245533626718119526400000000000000000000000000000000 RMS 94) 154742504910672534362390528000000000000000000000000000000000 RMS 95) 3094850098213450687247810560000000000000000000000000000000000 RMS 96) 61897001964269013744956211200000000000000000000000000000000000 RMS 97) 1237940039285380274899124224000000000000000000000000000000000000 RMS 98) 24758800785707605497982484480000000000000000000000000000000000000 RMS 99) 495176015714152109959649689600000000000000000000000000000000000000 RMS 100) 990352031428304219919399379200</p>		<p>DO NOT SCALE THIS DRAWING</p> <p>USED ON</p> <p>NEXT ASS'Y</p>		<p>0 RELEASE FOR INFORMATION</p> <p>P1 PRELIMINARY DESIGN UPDATE</p> <p>REV DESCRIPTION</p>		<p>0 PV 10/22/96 0191</p> <p>PV 5/17/96 -</p> <p>CHKD DRWN DATE SECR</p>		<p>SCALE NONE</p> <p>SHEET 1 OF 1</p>	
<p>1101100 LIGO VACUUM EQUIPMENT CORNER STATION</p>		<p>1101100 LIGO VACUUM EQUIPMENT CORNER STATION</p>		<p>0 PV 10/22/96 0191</p>		<p>PV 5/17/96 -</p>		<p>SCALE NONE</p>			

LIGO-D970387-00-V

Oct 22, 1996 - 14:44:44