

WITH NUTRIAL TUBING AS FLOW CONTROL AT 60° (5.000) AND Z = 0.9

SURFACE TUBING PRESSURE, PSIG	WATER										CONDENSATE											
	1-1/4"	1-1/2"	2-1/16"	3-3/8"	2-7/8"	3-1/2"	4-1/2"	1-1/4"	1-1/2"	2-1/16"	3-3/8"	2-7/8"	3-1/2"	4-1/2"	1-1/4"	1-1/2"	2-1/16"	3-3/8"	2-7/8"	3-1/2"	4-1/2"	
0																						
25	75	102	121	157	245	353	617	49	66	70	107	157	230	300	157	230	300	376	480	600	800	
50	123	160	199	250	306	580	1015	100	139	129	167	250	376	480	250	376	480	600	800	1000	1300	
75	150	214	254	329	493	741	1296	102	139	164	213	319	479	639	319	479	639	800	1000	1300	1600	
100	186	252	299	388	580	873	1525	120	163	193	251	376	554	738	251	376	554	738	900	1100	1400	
125	210	285	338	438	656	986	1725	136	185	218	284	425	638	838	284	425	638	838	1000	1200	1500	
150	231	315	373	484	724	1000	1903	150	204	241	313	468	704	932	313	468	704	932	1100	1300	1600	
175	251	342	404	525	785	1181	2066	162	221	262	340	500	764	1017	340	500	764	1017	1200	1400	1700	
200	269	367	434	563	843	1257	2317	174	237	281	364	545	819	1094	364	545	819	1094	1300	1500	1800	
225	287	390	461	599	897	1347	2458	185	252	290	387	580	871	1177	387	580	871	1177	1400	1600	1900	
250	303	412	487	633	947	1433	2491	196	266	315	409	613	920	1252	409	613	920	1252	1500	1700	2000	
275	318	433	512	665	995	1495	2616	206	280	331	430	643	967	1337	430	643	967	1337	1600	1800	2100	
300	333	453	536	695	1041	1544	2736	215	293	345	449	673	1011	1422	449	673	1011	1422	1700	1900	2200	
325	347	472	558	724	1094	1629	2851	224	305	361	468	701	1053	1507	468	701	1053	1507	1800	2000	2300	
350	360	490	580	752	1126	1692	2962	233	317	375	484	728	1094	1592	484	728	1094	1592	1900	2100	2400	
375	373	508	600	779	1167	1753	3068	241	328	388	504	754	1133	1680	504	754	1133	1680	2000	2200	2500	
400	385	525	620	805	1205	1812	3170	249	339	401	520	779	1170	1766	520	779	1170	1766	2100	2300	2600	
425	397	541	640	831	1243	1868	3269	257	349	413	537	803	1207	1852	537	803	1207	1852	2200	2400	2700	
450	409	557	659	855	1280	1923	3365	264	360	425	552	827	1242	1938	552	827	1242	1938	2300	2500	2800	
475	420	572	677	879	1316	1977	3459	272	370	437	568	850	1276	2024	568	850	1276	2024	2400	2600	2900	
500	432	587	695	902	1350	2028	3550	279	379	449	582	872	1310	2110	582	872	1310	2110	2500	2700	3000	
525	442	602	712	924	1384	2079	3630	286	389	460	597	893	1342	2196	597	893	1342	2196	2600	2800	3100	
550	453	616	729	946	1416	2128	3724	292	390	470	611	914	1374	2282	611	914	1374	2282	2700	2900	3200	
575	463	630	745	968	1448	2176	3808	299	399	481	624	935	1405	2368	624	935	1405	2368	2800	3000	3300	
600	473	644	761	988	1480	2223	3891	305	415	491	638	955	1435	2454	638	955	1435	2454	2900	3100	3400	
625	483	657	777	1009	1510	2259	3971	311	424	501	651	975	1464	2540	651	975	1464	2540	3000	3200	3500	
650	492	670	793	1029	1540	2314	4050	318	432	511	664	994	1493	2626	664	994	1493	2626	3100	3300	3600	
675	502	683	808	1049	1570	2358	4127	324	440	521	676	1012	1521	2712	676	1012	1521	2712	3200	3400	3700	
700	511	695	822	1060	1598	2402	4203	329	448	530	689	1031	1549	2798	689	1031	1549	2798	3300	3500	3800	
725	520	708	837	1077	1627	2444	4277	335	456	540	701	1049	1576	2884	701	1049	1576	2884	3400	3600	3900	
750	529	720	851	1102	1654	2486	4350	341	464	549	714	1067	1603	2970	714	1067	1603	2970	3500	3700	4000	
775	537	732	865	1123	1682	2526	4421	346	472	558	724	1084	1629	3056	724	1084	1629	3056	3600	3800	4100	
800	546	743	879	1141	1708	2567	4492	352	479	567	735	1101	1654	3142	735	1101	1654	3142	3700	3900	4200	
825	554	755	893	1159	1735	2606	4561	357	486	575	747	1118	1680	3228	747	1118	1680	3228	3800	4000	4300	
850	563	766	906	1176	1761	2645	4629	363	493	584	758	1134	1704	3314	758	1134	1704	3314	3900	4100	4400	
875	571	777	919	1193	1786	2683	4696	368	501	592	769	1151	1729	3400	769	1151	1729	3400	4000	4200	4500	
900	579	788	932	1210	1811	2721	4762	373	508	600	779	1167	1753	3486	779	1167	1753	3486	4100	4300	4600	
925	587	799	945	1226	1836	2759	4827	378	514	608	790	1182	1776	3572	790	1182	1776	3572	4200	4400	4700	
950	595	809	957	1243	1860	2795	4891	383	521	616	800	1198	1800	3658	800	1198	1800	3658	4300	4500	4800	
975	602	820	970	1259	1884	2831	4954	388	528	624	810	1213	1823	3744	810	1213	1823	3744	4400	4600	4900	
1000	610	830	982	1274	1908	2866	5016	393	534	632	820	1228	1845	3830	820	1228	1845	3830	4500	4700	5000	
1025	617	840	994	1290	1931	2902	5078	397	541	640	830	1243	1867	3916	830	1243	1867	3916	4600	4800	5100	
1050	625	850	1006	1305	1954	2936	5138	402	547	647	840	1258	1889	4002	840	1258	1889	4002	4700	4900	5200	
1075	632	860	1017	1321	1977	2970	5198	407	553	655	850	1272	1911	4088	850	1272	1911	4088	4800	5000	5300	
1100	639	870	1029	1336	2000	3004	5257	411	560	662	859	1286	1933	4174	859	1286	1933	4174	4900	5100	5400	
1125	646	880	1040	1350	2022	3037	5315	416	566	669	869	1300	1954	4260	869	1300	1954	4260	5000	5200	5500	
1150	653	889	1052	1365	2044	3070	5373	420	572	676	878	1314	1975	4346	878	1314	1975	4346	5100	5300	5600	
1175	660	898	1063	1380	2065	3103	5430	424	578	683	887	1328	1995	4432	887	1328	1995	4432	5200	5400	5700	
1200	667	908	1074	1394	2087	3135	5486	429	584	690	896	1342	2016	4518	896	1342	2016	4518	5300	5500	5800	
1225	674	917	1085	1408	2108	3167	5542	433	589	697	905	1355	2036	4604	905	1355	2036	4604	5400	5600	5900	
1250	680	926	1095	1422	2129	3198	5597	437	595	704	914	1368	2056	4690	914	1368	2056	4690	5500	5700	6000	
1275	687	935	1106	1436	2150	3229	5651	441	601	711	923	1381	2075	4776	923	1381	2075	4776	5600	5800	6100	
1300	694	944	1117	1450	2170	3260	5705	446	607	718	931	1394	2095	4862	931	1394	2095	4862	5700	5900	6200	
1325	700	953	1127	1463	2190	3291	5759	450	612	724	940	1407	2114	4948	940	1407	2114	4948	5800	6000	6300	
1350	706	962	1137	1476	2210	3321	5811	454	618	730	948	1420	2133	5034	948	1420	2133	5034	5900	6100	6400	
1375	713	970	1148	1490	2230	3351	5863	458	623	737	957	1432	2152	5120	957	1432	2152	5120	6000	6200	6500	
1400	719	979	1158	1503	2250	3380	5915	462	628	743	965	1444	2170	5206	965	1444	2170	5206	6100	6300	6600	
	725	987	1168	1516	2269	3409	5966	466	634	750	973	1457	2189	5292	973	1457	2189	5292	6200	6400	6700	