

Table 2  
Recommended Sample Tube Sizes  
Copyright © 1993 Sentry Equipment Corp.

1/4" OD x .049" wall    3/8" OD x .065" wall    1/2" OD x .083" wall

pressure psia	condition	sample flow cc/min	max L ft	cond L ft	steam V <sub>max</sub> ft/sec	cond V <sub>min</sub> ft/sec	max L ft	cond L ft	steam V <sub>max</sub> ft/sec	cond V <sub>min</sub> ft/sec	max L ft	cond L ft	steam V <sub>max</sub> ft/sec	cond V <sub>min</sub> ft/sec
2800 (19 MPa)	saturated	1300	>700	190	39	7.1	>700	120	15	2.5	>700	90	8	1.3
	"	1000	"	140	30	5.2	"	90	12	1.9	"	70	6	1.0
	"	700	"	90	21	3.4	"	60	8	1.3	"	50	4	0.7
2400 (16 MPa)	1000°F	1300	>700	600	100	"	>700	250	39	2.7	>700	190	21	1.4
	"	1000	"	310	78	5.6	"	190	30	1.9	"	150	16	1.0
	"	700	"	200	55	3.5	"	130	21	1.3	"	100	11	0.7
2000 (14 MPa)	saturated	1300	>700	310	53	7.4	>700	170	20	2.6	>700	130	11	1.3
	"	1000	"	210	41	5.2	"	130	16	1.9	"	100	8	1.0
	"	700	"	140	29	3.5	"	90	11	1.3	"	70	6	0.7
1750 (12 MPa)	1000°F	1300	150	"	120	"	>700	300	47	2.7	>700	220	25	1.4
	"	1000	>700	400	93	5.9	"	220	36	2.0	"	170	19	1.0
	"	700	"	240	65	3.6	"	160	25	1.3	"	120	14	0.7
1500 (10 MPa)	saturated	1300	250	"	87	"	>700	230	27	2.6	>700	170	15	1.3
	"	1000	>700	290	55	5.4	"	170	21	1.9	"	130	11	1.0
	"	700	"	180	38	3.5	"	120	15	1.3	"	90	8	0.7
1250 (8.5 MPa)	1000°F	1300	N.R.	-	150	-	>700	350	57	2.8	>700	260	31	1.4
	"	1000	300	"	100	"	"	260	44	2.0	"	200	24	1.0
	"	700	>700	290	80	3.6	"	180	31	1.3	"	140	17	0.7
1000 (7 MPa)	saturated	1300	150	"	140	"	>700	270	33	2.6	>700	200	18	1.4
	"	1000	>700	420	66	5.6	"	200	25	1.9	"	160	14	1.0
	"	700	"	220	46	3.5	"	140	18	1.3	"	110	10	0.7
750 (5 MPa)	1000°F	1300	N.R.	-	170	-	>700	400	67	2.9	>700	290	36	1.4
	"	1000	150	"	130	"	"	300	51	2.0	"	230	28	1.0
	"	700	>700	340	93	3.7	"	200	36	1.3	"	160	19	0.7
500 (3.3 MPa)	saturated	1300	N.R.	-	110	-	>700	320	40	2.7	>700	240	22	1.4
	"	1000	180	"	110	"	"	240	31	2.0	"	180	17	1.0
	"	700	>700	270	56	3.6	"	170	22	1.3	"	130	12	0.7
2800 (19 MPa)	1000°F	1300	N.R.	-	200	-	>700	450	79	3.0	>700	330	42	1.4
	"	1000	N.R.	-	160	-	"	330	61	2.0	"	250	33	1.0
	"	700	500	470	110	3.9	"	230	42	1.3	"	180	23	0.7
2400 (16 MPa)	saturated	1300	N.R.	-	130	-	>700	390	50	2.8	>700	280	27	1.4
	"	1000	80	"	130	"	"	280	39	2.0	"	220	21	1.0
	"	700	>700	390	70	3.7	"	190	27	1.3	"	150	15	0.7
2000 (14 MPa)	1000°F	1300	N.R.	-	250	-	>700	550	96	"	>700	380	51	1.5
	"	1000	N.R.	-	190	-	"	390	74	2.1	"	290	40	1.0
	"	700	150	"	130	"	"	260	51	1.3	"	200	28	0.7
1750 (12 MPa)	saturated	1300	N.R.	-	170	-	>700	500	65	3.0	>700	340	35	1.4
	"	1000	N.R.	-	130	-	"	350	50	2.0	"	260	27	1.0
	"	700	N.R.	-	91	-	"	230	35	1.3	"	180	19	0.7
1500 (10 MPa)	1000°F	1300	N.R.	-	320	-	400	"	120	"	>700	440	65	1.5
	"	1000	N.R.	-	240	-	>700	470	93	2.2	"	330	50	1.1
	"	700	N.R.	-	170	-	"	300	65	1.3	"	230	35	0.7
1250 (8.5 MPa)	saturated	1300	N.R.	-	230	-	150	"	98	"	>700	420	48	1.5
	"	1000	N.R.	-	180	-	>700	480	68	2.2	"	320	37	1.0
	"	700	N.R.	-	130	-	"	290	48	1.3	"	220	26	0.7
1000 (7 MPa)	1000°F	1300	N.R.	-	420	-	N.R.	"	160	-	>700	560	88	"
	"	1000	N.R.	-	330	-	300	"	130	"	"	400	68	1.1
	"	700	N.R.	-	230	-	>700	380	88	1.4	"	280	47	0.7
750 (5 MPa)	saturated	1300	N.R.	-	360	-	N.R.	-	140	-	450	"	73	"
	"	1000	N.R.	-	270	-	N.R.	-	100	-	>700	420	56	1.1
	"	700	N.R.	-	190	-	500	440	73	1.4	"	280	39	0.7
500 (3.3 MPa)	1000°F	1300	N.R.	-	640	-	N.R.	-	250	-	300	"	130	"
	"	1000	N.R.	-	500	-	N.R.	-	190	-	>700	550	100	"
	"	700	N.R.	-	350	-	200	"	130	"	"	350	72	0.7