

LIFT TABLE RISE TIMES

MODEL	NUMBER	BORE	STROKE	1HP	2HP	3HP	5HP	7.5HP	10HP	15HP	20HP	4AM	6AM	8AM
				TOTAL RISE TIME IN SECONDS BASED ON PUMP SIZE										
USED ON	CYL.	DIA.		0.64	1.57	2.36	3.7	5.3	6.8	10.69	15.29	0.48	1.44	2.41
ZLA-2636	2	2 1/2	6	24	10	6	4	3	2	1	1	32	11	6
ZLB-3466	2	2 1/2	13 5/8	54	22	15	9	7	5	3	2	72	24	14
ZLB-5048	2	2 1/2	9 3/8	37	15	10	6	5	4	2	2	50	17	10
ZLB-5072	2	2 1/2	15 5/8	62	25	17	11	8	6	4	3	83	28	17
ZLC-3466	2	2 1/2	13 5/8	54	22	15	9	7	5	3	2	72	24	14
ZLC-5048	2	2 1/2	9 3/8	37	15	10	6	5	4	2	2	50	17	10
ZLC-5072	2	2 1/2	15 5/8	62	25	17	11	8	6	4	3	83	28	17
ZLD-2654	2	2 1/2	11	44	18	12	8	5	4	3	2	58	19	12
ZLD-3466	2	2 1/2	13 5/8	54	22	15	9	7	5	3	2	72	24	14
ZLD-5048	2	2 1/2	9 3/8	37	15	10	6	5	4	2	2	50	17	10
ZLD-5072	2	2 1/2	15 5/8	62	25	17	11	8	6	4	3	83	28	17
ZLE-5048	2	3 1/2	9 3/8	73	30	20	13	9	7	4	3	98	33	19
ZLE-5072	2	3 1/2	15 5/8	122	50	33	21	15	11	7	5	163	54	32
ZLH-45084	4	3 1/2	19	297	121	80	51	36	28	18	12	396	132	79
ZLH-450120	4	3 1/2	25	390	159	106	68	47	37	23	16	521	174	104
ZLH-46084	4	3 1/2	19	297	121	80	51	36	28	18	12	396	132	79
ZLH-460120	4	3 1/2	25	390	159	106	68	47	37	23	16	521	174	104
ZLH-65048	4	3 1/2	9 3/8	146	60	40	25	18	14	9	6	195	65	39
ZLH-65072	4	3 1/2	15 5/8	244	99	66	42	29	23	15	10	325	108	65
ZLH-65084	4	3 1/2	18 1/2	289	118	78	50	35	27	17	12	385	128	77
ZLH-650120	4	4	25	510	208	138	88	62	48	31	21	680	227	135
ZLH-66072	4	3 1/2	15 5/8	244	99	66	42	29	23	15	10	325	108	65
ZLH-66084	4	3 1/2	18 1/2	289	118	78	50	35	27	17	12	385	128	77
ZLH-660120	4	4	25	510	208	138	88	62	48	31	21	680	227	135
ZLH-106072	4	4	16 1/2	337	137	91	58	41	32	20	14	449	150	89
ZLH-106084	4	4	19 1/8	390	159	106	67	47	37	23	16	520	173	104
ZLH-1060120	4	4	28 1/8	574	234	156	99	69	54	34	24	765	255	152
ZLH-1060156	4	4	37 3/8	762	311	207	132	92	72	46	32	1017	339	202
ZLH-25512	4	4	34 1/8	696	284	189	120	84	66	42	29	928	309	185
ZLH-25616	4	4	37 1/2	765	312	207	132	92	72	46	32	1020	340	203
ZLH-50612	4	5	34 1/8	1088	443	295	188	131	102	65	46	1450	483	289
ZLH-50616	4	5	37 1/2	1195	487	324	207	144	113	72	50	1594	531	317
ZLLPC-2648	4	1 3/4	9 1/2	37	15	10	6	4	3	2	2	49	16	10
ZLLPC-3848	4	1 3/4	9 1/2	37	15	10	6	4	3	2	2	49	16	10
ZLLPC-4448	4	1 3/4	9 1/2	37	15	10	6	4	3	2	2	49	16	10
ZLLPC-5048	4	1 3/4	9 1/2	37	15	10	6	4	3	2	2	49	16	10
ZLLPC-5072	4	1 3/4	15 1/2	61	25	16	10	7	6	4	3	81	27	16
ZLLPF-2648	4	2 1/4	9 5/8	62	25	17	11	8	6	4	3	83	28	16
ZLLPF-3848	4	2 1/4	9 5/8	62	25	17	11	8	6	4	3	83	28	16
ZLLPF-4448	4	2 1/4	9 5/8	62	25	17	11	8	6	4	3	83	28	16
ZLLPF-5048	4	2 1/4	9 5/8	62	25	17	11	8	6	4	3	83	28	16

LIFT TABLE RISE TIMES

MODEL	NUMBER	BORE	STROKE	1HP	2HP	3HP	5HP	7.5HP	10HP	15HP	20HP	4AM	6AM	8AM
				TOTAL RISE TIME IN SECONDS BASED ON PUMP SIZE										
USED ON	CYL.	DIA.		0.64	1.57	2.36	3.7	5.3	6.8	10.69	15.29	0.48	1.44	2.41
ZLLPF-5060	4	2 1/4	12 1/2	81	33	22	14	10	8	5	3	108	36	21
ZLLPF-3872	4	2 1/4	16	103	42	28	18	12	10	6	4	138	46	27
ZLLPF-4472	4	2 1/4	15 5/8	101	41	27	17	12	9	6	4	134	45	27
ZLLPF-5072	4	2 1/4	16	103	42	28	18	12	10	6	4	138	46	27
ZLTC/D-5048	2	2 1/2	10	40	16	11	7	5	4	2	2	53	18	11
^TILT CYL. ^	2	2 1/2	15 7/8	63	26	17	11	8	6	4	3	84	28	17
ZLTTE-5048	2	3 1/2	10	78	32	21	14	9	7	5	3	104	35	21
^TILT CYL. ^	2	2 1/2	15 7/8	63	26	17	11	8	6	4	3	84	28	17
ZLTTE-5072 45	2	3 1/2	16 3/4	131	53	35	23	16	12	8	5	174	58	35
^TILT CYL. 45^	2	2 1/2	24 3/8	97	40	26	17	12	9	6	4	129	43	26
^TILT CYL. 90^	2	2 1/2	31 1/8	124	51	34	21	15	12	7	5	165	55	33
ZLTTE-6060 45	2	3 1/2	13 3/4	107	44	29	19	13	10	6	4	143	48	29
^TILT CYL. ^	2	2 1/2	20 1/4	81	33	22	14	10	8	5	3	108	36	21
ZLTTE-6060 90	2	3 1/2	13 3/8	104	43	28	18	13	10	6	4	139	46	28
^TILT CYL. ^	2	2 1/2	28 1/4	113	46	31	19	14	11	7	5	150	50	30
ZLTTE-6072	2	3 1/2	16 3/4	131	53	35	23	16	12	8	5	174	58	35
^TILT CYL. ^	2	2 1/2	24 3/8	97	40	26	17	12	9	6	4	129	43	26
ZLZTC-5048	2	2 1/2	20	80	32	22	14	10	8	5	3	106	35	21
ZLZTD-5048	2	2 1/2	20	80	32	22	14	10	8	5	3	106	35	21
ZLZTE-5048	2	3 1/2	19 1/2	152	62	41	26	18	14	9	6	203	68	40
ZLZTD&C-5072	2	2 1/2	33 5/8	134	55	36	23	16	13	8	6	179	60	36
ZLZTE-5072	2	3 1/2	31	242	99	66	42	29	23	14	10	323	108	64
ZLZTE-6060	2	3 1/2	26 3/4	209	85	57	36	25	20	13	9	279	93	55
ZLZTE-6072	2	3 1/2	31	242	99	66	42	29	23	14	10	323	108	64
SLI-1/51836	1	2 1/2	5 1/2	11	4	3	2	1	1	1	0	15	5	3
SLI-21836	1	3 1/2	5 1/2	21	9	6	4	3	2	1	1	29	10	6
SLI-22436	1	3 1/2	5 1/2	21	9	6	4	3	2	1	1	29	10	6
SLI-22442	1	3 1/2	5	20	8	5	3	2	2	1	1	26	9	5
SLI-23042	1	3 1/2	5	20	8	5	3	2	2	1	1	26	9	5
SLI-23248	1	3 1/2	7	27	11	7	5	3	3	2	1	36	12	7
SLI-24848	2	2 1/2	7 1/4	29	12	8	5	3	3	2	1	39	13	8
SLI-22454	2	2 1/2	9	36	15	10	6	4	3	2	2	48	16	10
SLI-23254	2	2 1/2	9	36	15	10	6	4	3	2	2	48	16	10
SLI-23260	2	2 1/2	11	44	18	12	8	5	4	3	2	58	19	12
SLI-24860	2	2 1/2	11	44	18	12	8	5	4	3	2	58	19	12
SLI-23266	2	2 1/2	12 1/2	50	20	14	9	6	5	3	2	66	22	13
SLI-23666	2	2 1/2	12 1/2	50	20	14	9	6	5	3	2	66	22	13
SLI-24872	2	2 1/2	14 1/4	57	23	15	10	7	5	3	2	76	25	15
SLI-23678	2	2 1/2	15 3/4	63	26	17	11	8	6	4	3	84	28	17
SLI-24878	2	2 1/2	15 3/4	63	26	17	11	8	6	4	3	84	28	17
SLI-24884	3	2 1/2	17	102	41	28	18	12	10	6	4	135	45	27

LIFT TABLE RISE TIMES

MODEL	NUMBER	BORE	STROKE	1HP	2HP	3HP	5HP	7.5HP	10HP	15HP	20HP	4AM	6AM	8AM
				TOTAL RISE TIME IN SECONDS BASED ON PUMP SIZE										
				0.64	1.57	2.36	3.7	5.3	6.8	10.69	15.29	0.48	1.44	2.41
USED ON	CYL.	DIA.												
SLI-24896	2	3 1/2	20	156	64	42	27	19	15	9	7	208	69	41
SLI-44848	2	3 1/2	7	55	22	15	9	7	5	3	2	73	24	15
SLI-42454	2	3 1/2	8 1/2	66	27	18	11	8	6	4	3	89	30	18
SLI-44860	2	3 1/2	10 1/2	82	33	22	14	10	8	5	3	109	36	22
SLI-43266	2	3 1/2	12 1/4	96	39	26	17	12	9	6	4	128	43	25
SLI-43666	2	3 1/2	12 1/4	96	39	26	17	12	9	6	4	128	43	25
SLI-44872	2	3 1/2	14	109	45	30	19	13	10	7	5	146	49	29
SLI-44878	2	3 1/2	15 5/8	122	50	33	21	15	11	7	5	163	54	32
SLI-44884	3	3 1/2	17 1/8	201	82	54	35	24	19	12	8	267	89	53
SLI-44896	3	3 1/2	20	234	96	64	41	28	22	14	10	312	104	62
SLI-64848	3	3 1/2	7	82	33	22	14	10	8	5	3	109	36	22
SLI-63254	3	3 1/2	8 1/2	100	41	27	17	12	9	6	4	133	44	26
SLI-64860	3	3 1/2	10 1/2	123	50	33	21	15	12	7	5	164	55	33
SLH-63666	3	3 1/2	12	141	57	38	24	17	13	8	6	187	62	37
SLH-64872	3	4	13 3/8	205	83	55	35	25	19	12	9	273	91	54
SLH-64878	4	3 1/2	15 1/8	236	96	64	41	29	22	14	10	315	105	63
SLH-64884	3	4	17 1/4	264	108	72	46	32	25	16	11	352	117	70
SLH-64896	3	4	20 1/2	314	128	85	54	38	30	19	13	418	139	83
SLH-660102	3	4	21 3/8	327	133	89	57	39	31	20	14	436	145	87
SLH-672102	3	4	21 3/8	327	133	89	57	39	31	20	14	436	145	87
SLH-83666	3	4	11 1/2	176	72	48	30	21	17	11	7	235	78	47
SLH-84872	3	4	14	214	87	58	37	26	20	13	9	286	95	57
SLH-84878	3	4	15 5/8	239	97	65	41	29	23	14	10	319	106	63
SLH-84884	3	4	15 5/8	239	97	65	41	29	23	14	10	319	106	63
SLH-84896	4	4	17 3/4	362	148	98	63	44	34	22	15	483	161	96
SLH-848102	4	4	19 3/4	403	164	109	70	49	38	24	17	537	179	107
SLH-860102	4	4	19 3/4	403	164	109	70	49	38	24	17	537	179	107
SLH-872102	4	3 1/2	20	312	127	85	54	38	29	19	13	417	139	83
SLH-103666	3	4	12 1/2	191	78	52	33	23	18	11	8	255	85	51
SLH-104872	4	4	12	245	100	66	42	30	23	15	10	326	109	65
SLH-104878	4	4	13 3/4	281	114	76	49	34	26	17	12	374	125	74
SLH-104884	4	4	15 1/2	316	129	86	55	38	30	19	13	422	141	84
SLH-104896	4	4	19 1/4	393	160	106	68	47	37	24	16	524	175	104
SLH-1060102	4	4	19 1/4	393	160	106	68	47	37	24	16	524	175	104
SLH-1072102	4	4	19 1/4	393	160	106	68	47	37	24	16	524	175	104
SLH-154872	6	4	11 3/8	348	142	94	60	42	33	21	15	464	155	92
SLH-154878	4	4	14 5/8	298	122	81	52	36	28	18	12	398	133	79
SLH-154884	6	4	14 7/8	455	186	123	79	55	43	27	19	607	202	121
SLH-154896	6	4	18	551	225	149	95	67	52	33	23	734	245	146
SLH-1548102	6	4	20	612	249	166	106	74	58	37	26	816	272	163
SLH-1560102	6	4	20 13/16	637	260	173	110	77	60	38	27	849	283	169
SLH-1572102	6	4	20	612	249	166	106	74	58	37	26	816	272	163
SLXH-204878	6	4	15	459	187	124	79	55	43	27	19	612	204	122

LIFT TABLE RISE TIMES

MODEL	NUMBER	BORE	STROKE	1HP	2HP	3HP	5HP	7.5HP	10HP	15HP	20HP	4AM	6AM	8AM
				TOTAL RISE TIME IN SECONDS BASED ON PUMP SIZE										
USED ON	CYL.	DIA.		0.64	1.57	2.36	3.7	5.3	6.8	10.69	15.29	0.48	1.44	2.41
SLXH-204884	6	4	15	459	187	124	79	55	43	27	19	612	204	122
SLXH-204896	6	4	18	551	225	149	95	67	52	33	23	734	245	146
SLXH-2048102	6	4	14.375	440	179	119	76	53	41	26	18	587	196	117
SLXH-2060102	6	4	14 3/8	440	179	119	76	53	41	26	18	587	196	117
SLXH-2072102	6	4	21 1/4	650	265	176	112	79	61	39	27	867	289	173
SLTD-236120	4	2.5	11 3/8	91	37	25	16	11	9	5	4	121	40	24
SLTD-248144	4	2.5	15.75	126	51	34	22	15	12	8	5	167	56	33
SLTD-448144	4	2.5	15.75	126	51	34	22	15	12	8	5	167	56	33
SLTD-460192	4	2.5	21.5	171	70	46	30	21	16	10	7	228	76	45
SLTD-648144	4	3.5	7.875	123	50	33	21	15	12	7	5	164	55	33
SLTD-660192	4	3.5	21.125	330	135	89	57	40	31	20	14	440	147	88
SLTD-1048144	4	4	19.8125	404	165	110	70	49	38	24	17	539	180	107
SLTD-1060192	4	4	19.25	393	160	106	68	47	37	24	16	524	175	104
SLTD-1072240	4	4	24	490	200	133	85	59	46	29	20	653	218	130
SLTD-2048144	6	4	15.5	474	193	129	82	57	45	28	20	632	211	126
SLTD-2060192	6	4	19.5	597	243	162	103	72	56	36	25	796	265	158
SLTD-2072240	6	4	24	734	299	199	127	89	69	44	31	979	326	195
SLTD-5048144	8	4	15.5	632	258	171	109	76	60	38	26	843	281	168
SLTD-5060192	8	4	19.5	796	324	216	138	96	75	48	33	1061	354	211
SLTD-5072240	8	4	24	979	399	266	169	118	92	59	41	1306	435	260
DSL-51836	1	2 1/2	9	18	7	5	3	2	2	1	1	24	8	5
DSL-12436	1	2 1/2	9	18	7	5	3	2	2	1	1	24	8	5
DSL-13242	1	2 1/2	9 1/2	19	8	5	3	2	2	1	1	25	8	5
DSL-23248	2	2 1/2	14	56	23	15	10	7	5	3	2	74	25	15
DSL-23260	2	3 1/2	22 1/2	176	72	48	30	21	17	11	7	234	78	47
DSL-23678	2	3 1/2	26 1/4	205	84	56	35	25	19	12	9	273	91	54
DSL-44878	2	4	26	265	108	72	46	32	25	16	11	354	118	70
DSL-63260	3	4	22 1/2	344	140	93	60	42	32	21	14	459	153	91
DSL-64878	3	4	26	398	162	108	69	48	37	24	17	530	177	106
DSL-672102	3	4	38	581	237	158	101	70	55	35	24	775	258	154
DSL-104878	3	4	35	536	218	145	93	65	50	32	22	714	238	142
DSL-1072102	4	4	35 7/8	732	298	198	127	88	69	44	31	976	325	194
SLTT-1A00	1	3 1/2	6 3/4	26	11	7	5	3	2	2	1	35	12	7
^TILT CYL. ^	1	2 1/2	4 1/4	8	3	2	1	1	1	1	0	11	4	2
SLTT-2A00	1	3 1/2	9	35	14	10	6	4	3	2	1	47	16	9
^TILT CYL. ^	1	3 1/2	3 1/4	13	5	3	2	2	1	1	1	17	6	3
SLTT-4A00	2	3 1/2	10 5/8	83	34	23	14	10	8	5	3	111	37	22
^TILT CYL. ^	1	3 1/2	7 3/4	30	12	8	5	4	3	2	1	40	13	8
SLTT-6A00	2	3 1/2	11 1/8	87	35	24	15	10	8	5	4	116	39	23
^TILT CYL. ^	2	3 1/2	8 5/8	67	27	18	12	8	6	4	3	90	30	18
SLTT-6A48	3	3 1/2	13 1/4	155	63	42	27	19	15	9	6	207	69	41

