

HL, ML, SL		Liquids Pumping Liquids																								1-1/2" Unit																		
		Suction Flow, Qs (GPM)																																										
Suct Ho(Ft)	Outlet Ho(Ft)	Motive Pressure, Pm (PSIG)																																										
		20			30			40			50			60			80			100			120			160			200			250												
		HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL										
+10 (4.3 PSIG)	0	40	46	47	40	46	50	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51							
	5	36	39	38	40	46	44	40	46	49	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51				
	10	29	30	27	37	38	35	40	46	41	40	46	47	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	
	15	21	20	13	31	31	25	39	39	33	40	46	39	40	46	45	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	
	20	14	8		25	23	13	34	32	23	40	40	31	40	46	38	40	46	48	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	
	25				19	13		29	25	13	37	34	23	40	41	30	40	46	43	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	
	30				13			24	13		23	12	39	39	34	20	40	46	36	40	46	46	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	
	40							13			23	10		31	22	5	40	37	22	40	46	36	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	
	50										13			22	9		36	26	9	40	41	24	40	46	40	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	
	60										3			13			29	16		40	32	12	40	46	28	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	
	70													4			22	6		37	23	1	40	37	16	40	46	37	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	40	46	51	
	80																19			33	13		40	28	3	40	46	27	40	46	46	40	46	46	40	46	51	40	46	51	40	46	51	
	100																4			20			34	11		40	39	8	40	46	14	40	46	14	40	46	47	40	46	47				
	120																			7			22			40	24		40	46	14	40	46	14	40	46	29	40	46	29				
	140																						10			35	8		40	34		40	34		40	46	13	40	46	13				
	160																									26			40	19		40	35		40	46	13	40	46	13				
	180																									15			35			40	20		40	46	13	40	46	13				
	200																															40			40	46	13	40	46	13				
	220																																		34			40	46	13	40	46	13	
	+5 (2.2 PSIG)	0	36	40	39	36	43	45	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48			
		5	32	32	29	36	40	36	36	43	42	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48
		10	24	22	16	33	33	27	36	41	34	36	43	41	36	43	46	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48
15		16	12		27	25	16	36	34	25	36	41	33	36	43	40	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	
20		9			21	16	3	31	27	16	36	35	25	36	43	32	36	43	44	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	
25					15	6		25	19	4	34	29	16	36	37	24	36	43	37	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	
30					9			20	9		29	19	5	36	29	15	36	43	31	36	43	44	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	
40								10			20	7		28	17		36	33	17	36	43	32	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	
50											10			20	5		34	23	4	36	38	20	36	43	36	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	
60														11			26	13		36	29	8	36	43	26	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	
70																	19	3		32	19		36	34	11	36	43	44	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	
80																	16			29	10		36	26		36	43	34	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	36	43	48	
100																	2			18			32	9		36	43	14	36	43	36	36	43	36	36	43	48	36	43	48				
120																				5			21			36	21	4	36	43	27	36	43	27	36	43	48	36	43	48				
140																						9			34	6		36	31	11	36	43	16	36	43	36	36	43	48					
160																									24			36	17		36	42	19	36	43	36	36	43	48					
180																									14			36			36	30	10	36	43	48	36	43	48					
200																															36	17		36	43	48	36	43	48					
220																																		36			36	43	48					
0 (0 PSIG)	0	33	34	30	33	41	38	33	41	44	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45				
	5	26	25	19	33	34	28	33	41	36	33	41	42	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	
	10	19	15	5	29	27	18	33	36	27	33	40	34	33	41	41	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	
	15	12	4		23	18	6	32	28	18	33	37	26	33	41	33	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	33	41	45	
	20	4			18	9		27	21	7	33	31	17	33	38	26																												

HL, ML, SL **Liquids Pumping Liquids** **1-1/2" Unit**

		Suction Flow, Q _s (GPM)																																
		Motive Pressure, Pm (PSIG)																																
Suct Hs(Ft)	Outlet Ho(Ft)	20			30			40			50			60			80			100			120			160			200			250		
		HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL	HL	ML	SL
-10 (-4.3 PSIG)	0	24	20	9	29	31	22	29	34	30	29	34	36	29	34	40	29	34	40	29	34	40	29	34	40	29	34	40	29	34	40			
	5	17	11		27	23	11	29	32	21	29	34	29	29	34	40	29	34	40	29	34	40	29	34	40	29	34	40	29	34	40			
	10	11			22	15		29	26	11	29	34	21	29	34	29	29	34	40	29	34	40	29	34	40	29	34	40	29	34	40			
	15				16	6		26	18		29	28	12	29	34	21	29	34	40	29	34	40	29	34	40	29	34	40	29	34	40			
	20				11			21	11		29	21	2	29	30	12	29	23	28	29	34	40	29	34	40	29	34	40	29	34	40			
	25							16	3		25	14		29	24	3	29	34	21	29	34	34	29	34	40	29	34	40	29	34	40			
	30							11			20	7		28	18		29	34	15	29	34	30	29	34	40	29	34	40	29	34	40			
	40										12			21	6		29	23		29	34	18	29	34	29	29	34	40	29	34	40			
	50										1			12			29	13		29	30	6	29	34	19	29	34	40	29	34	40			
	60													3			27	3		29	20		29	34	8	29	34	31	29	34	40			
	70																16			29	11		29	28	4	29	34	22	29	34	40			
	80																13			29	1		29	19		29	34	12	29	34	32			
	100																			15			29	1		29	30		29	34	15			
	120																						17			29	15		29	34				
	140																								6		29		29	28				
	160																										21		29	12				
	180																											12		29				
	200																																	
	220																																	
	0	19	14		24	25	12	24	31	23	24	31	30	24	31	36	24	31	36	24	31	36	24	31	36	24	31	36	24	31	36			
	5	13	4		24	17		24	27	13	24	31	22	24	31	30	24	31	36	24	31	36	24	31	36	24	31	36	24	31	36			
	10	7			18	9		24	20	2	24	29	13	24	31	22	24	31	36	24	31	36	24	31	36	24	31	36	24	31	36			
15				13			23	13		24	23	3	24	31	14	24	31	29	24	31	36	24	31	36	24	31	36	24	31	36				
20				8			18	5		24	16		24	26	4	24	31	22	24	31	35	24	31	36	24	31	36	24	31	36				
25							13			22	9		24	19		24	31	15	24	31	29	24	36	36	24	31	36	24	31	36				
30							8			18	3		24	14		24	31	11	24	31	25	24	31	32	24	31	36	24	31	36				
40										9			18	2		24	20		24	31	13	24	31	24	24	24	24	31	36	24	31	36		
50													10			24	10		24	27	2	24	31	15	24	31	31	24	31	36				
60																18			24	17		24	31	4	24	31	26	24	31	36				
70																15			24	8		24	24		24	31	17	24	31	36				
80																10			24			24	16		24	31	8	24	31	28				
100																			15			24			24	27		24	31	11				
120																						16			24	12		24	31	12				
140																								5	24		24	24		24	31	1		
160																										21		24	10		24	25		
180																										12		24			24	16		
200																												10			24	10		
220																															24			
0	16	7		21	20	3	21	28	15	21	28	24	21	28	31	21	28	31	21	28	31	21	28	31	21	28	31	21	28	31				
5	10			20	12		21	22	5	21	28	15	21	28	24	21	28	31	21	28	31	21	28	31	21	28	31	21	28	31				
10	3			15	3		21	15		21	25	6	21	28	16	21	28	30	21	28	31	21	28	31	21	28	31	21	28	31				
15				10			20	8		21	18		21	27	7	21	28	24	21	28	31	21	28	31	21	28	31	21	28	31				
20				5			15			21	12		21	21		21	28	17	21	28	30	21	28	31	21	28	31	21	28	31				
25							10			20	5		21	15		21	28	9	21	28	24	21	28	31	21	28	31	21	28	31				
30							6			15	1		21	10		21	28	6	21	28	20	21	28	31	21	28	31	21	28	31				
40										7			16			21	15		21	28	9	21	28	20	21	28	31	21	28	31				
50													8			21	8		21	28		21	28	10	21	28	31	21	28	31				
60																16			21	15		21	28		21	28	21	21	28	31				
70																10			21	6		21	22		21	28	13	21	28	31				
80																8			21			21	13		21	28	4	21	28	25				
100																			14			21			21	28		21	28	8				
120																						1			16		21	9	21	28	20			
140																									5	21		21	21	21	28	9		
160																											21		21	7	21	28		
180																											12		21		21	19		
200																													4		21	6		
220																															21			
0	12			17	14		17	24	7	17	24	17	17	24	24	17	24	25	17	24	25	17	24	25	17	24	25	17	24	25				
5	6			17	6		17	18		17	24	08	17	24	18	17	24	25	17	24	25	17	24	25	17	24	25	17	24	25				
10				17			17	10		17	20		17	24	9	17	24	25	17	24	25	17	24	25	17	24	25	17	24	25				
15				7			17	3		17	14		17	23		17	24	18	17	24	25	17	24	25	17	24	25	17	24	25				
20							13			17	7		17	17		17	24	18	17	24	25	17	24	25	17	24	25	17	24	25				
25							8			17			17	11		17	24	2	17	24	19	17	24	25	17	24	25	17	24	25				
30							2			17			17	7		17	24		17	24	16	17	24	25	17	24	25	17	24	25				
40										4			13			17	1																	