

Mud Motor Performance and Option Summary

A. Conventional motor parameters

Size		Model Description	Lobe	Stage	Flow Rate		Bit Speed	Speed Ratio		Max Pressure Diff.		Torque @ Max Pressure Diff.		Power	
in	mm				lpm	gpm	rpm	rev/gal	rev/L	MPa	psi	N.m	lb-ft	kW	hp
1 1/2	38	LL385620	5.6	2	76-151	20-40	286-572	14.330	3.786	3.45	500	128	94	7	9
		LL385626	5.6	2.6	76-151	20-40	260-520	13.016	3.439	4.48	650	173	128	8	11
1 11/16	43	LL433450	3.4	5	33-65	9-17	490-980	57.065	15.077	5.24	760	49	36	5	7
		LL435630	5.6	3	76-151	20-40	353-706	17.659	4.666	3.14	455	96	71	6	8
		LL435640EX	5.6	4	76-151	20-40	310-620	15.542	4.106	4.19	608	144	106	8	11
1 3/4	45	LL435640	5.6	4	48-96	13-26	435-870	33.460	9.060	4.19	655	55	44	5	7
		LL455650	5.6	5	76-151	20-40	310-620	15.542	4.106	5.24	760	180	133	10	14
2 1/8	54	LL45630	5.6	3	113-227	30-60	294-588	9.794	2.588	3.14	455	163	120	9	12
		LL45660	5.6	6	113-227	30-60	320-640	10.684	2.823	6.28	911	307	226	18	24
2 3/8	60	LL47840	7.8	4	113-265	30-70	221-615	7.377	1.949	4.19	608	286	211	14	19
		LL601270	1.2	7	76-189	20-50	548-1371	27.428	7.246	7.32	1061	149	110	19	25
2 7/8	73	LL605630	5.6	3	113-265	30-70	245-572	8.169	2.158	3.14	455	194	143	11	14
		LL605650	5.6	5	113-265	30-70	245-572	8.169	2.158	5.24	760	323	238	18	24
3 1/8	79	LL731250	1.2	5	113-340	30-90	346-1038	11.514	3.042	5.24	760	247	182	25	34
		LL735630	5.6	3	286-568	75-150	212-424	2.824	0.746	3.14	455	592	437	23	31
		LL735635	5.6	3.5	76-302	20-80	113-452	5.614	1.483	3.67	532	343	253	14	19
		LL735640	5.6	4	227-492	60-130	217-470	4.117	1.088	4.19	608	589	434	26	35
3 1/2	89	LL737840	7.8	4	151-416	40-110	149-410	3.721	0.983	4.19	608	578	426	21	29
		LL737843	7.8	4.3	189-454	50-120	183-440	3.664	0.968	4.50	653	618	456	27	37
		LL795630	5.6	3	286-568	75-150	212-424	2.824	0.746	3.14	455	592	437	23	31
		LL795640	5.6	4	227-530	60-140	200-465	4.117	1.088	4.19	608	650	479	28	38
3 3/4	95	LL797830	7.8	3	151-416	40-110	149-410	3.721	0.983	4.19	608	578	426	21	29
		LL797840	7.8	4	151-416	40-110	149-410	3.721	0.983	4.19	608	578	426	21	29
		LL797840EX	7.8	4	227-643	60-170	124-352	2.065	0.546	4.19	608	1019	752	33	45
		LL895630	5.6	3	190-568	50-150	80-240	1.607	0.425	3.14	455	1016	749	22	30
4	102	LL895640	5.6	4	190-568	50-150	80-240	1.644	0.434	4.19	608	1315	970	29	39
		LL897840	7.8	4	284-568	75-150	115-230	1.525	0.403	4.19	608	1395	1029	31	42
		LL951240	1.2	4	190-568	50-150	202-606	4.017	1.061	4.19	608	577	426	33	45
		LL954550	4.5	5	303-606	80-160	174-348	2.172	0.574	5.24	760	1332	982	42	57
4 1/8	105	LL955630	5.6	3	378-757	100-200	147-294	1.474	0.389	3.14	455	1097	809	31	42
		LL955640	5.6	4	378-757	100-200	147-294	1.474	0.389	4.19	608	1468	1083	40	54
		LL955650	5.6	5	340-681	80-160	167-334	1.863	0.492	5.24	760	1458	1075	46	63
		LL957830	7.8	3	303-606	80-160	130-260	1.632	0.431	3.14	455	993	732	24	33
4 1/2	105	LL957840	7.8	4	303-606	80-160	130-260	1.632	0.431	4.19	608	1325	977	31	42
		LL957867	7.8	6.7	303-606	80-160	127-254	1.585	0.419	7.02	1018	2284	1685	52	71
		LL9578101	7.8	10.1	303-606	80-160	150-300	1.877	0.496	10.58	1534	2913	2148	82	111
		LL9591040	9.10	4	378-757	100-200	115-230	1.489	0.393	4.19	608	1780	1313	36	49
4 3/4	120	LL1027822	7.8	2.2	378-757	100-200	58-116	0.579	0.153	2.30	334	1954	1441	21	29
		LL1027840	7.8	4	378-757	100-200	136-272	1.359	0.359	4.19	608	1537	1134	38	52
		LL1055640	5.6	4	378-757	100-200	123-247	1.234	0.326	4.19	608	1745	1287	39	53
		LL1055640A	5.6	4	378-757	100-200	147-294	1.468	0.388	4.19	608	1484	1095	40	54
4 1/4	105	LL1055667	5.6	6.7	378-757	100-200	142-284	1.422	0.376	7.02	1018	2530	1866	67	91
		LL10556101	5.6	10.1	378-757	100-200	169-338	1.693	0.447	10.58	1534	3344	2466	101	137
		LL1056760	6.7	6	454-946	120-250	142-297	1.188	0.314	6.28	911	2694	1987	74	101
		LL1056660	7.8	6	454-946	120-250	133-277	1.108	0.293	6.28	911	2884	2127	73	99
5	127	LL10591040	9.10	4	454-946	120-250	120-251	1.004	0.265	4.19	608	2078	1533	47	64
		LL10591050	9.10	5	454-946	120-250	120-251	1.004	0.265	5.24	760	2598	1916	59	80
		LL10591060	9.10	6	454-946	120-250	124-260	1.040	0.275	6.28	911	2960	2183	71	97
		LL1202340	2.3	4	568-1136	150-300	225-450	1.500	0.396	4.19	608	1541	1137	63	86
5 1/8	130	LL1202380	2.3	8	378-1136	100-300	185-556	1.853	0.490	8.38	1215	2517	1856	126	171
		LL1204550	4.5	5	378-946	100-250	115-288	1.152	0.304	5.24	760	2494	1839	64	87
		LL1204560	4.5	6	378-946	100-250	115-288	1.152	0.304	6.28	911	2989	2205	77	105
		LL1205630	5.6	3	568-1136	150-300	116-232	0.773	0.204	3.14	455	2060	1519	44	60
5 1/2	135	LL1205640	5.6	4	568-1136	150-300	116-232	0.773	0.204	4.19	608	2746	2025	58	79
		LL1205645	5.6	4.5	378-1136	100-300	107-322	1.073	0.284	4.71	683	2210	1630	68	92
		LL1205650	5.6	5	568-1324	150-350	123-288	0.823	0.217	5.24	760	3212	2369	87	118
		LL1205660	5.6	6	568-1324	150-350	123-288	0.823	0.217	6.28	911	3849	2839	104	141
5 3/4	135	LL1207820AIR	7.8	2	603-1203	159-318	60-120	0.377	0.100	2.26	328	2930	2161	33	45
		LL1207825	7.8	2.5	568-1136	150-300	43-86	0.287	0.076	2.62	380	4314	3182	37	50
		LL1207830	7.8	3	454-1040	120-275	80-182	0.662	0.175	3.14	455	2371	1749	40	54
		LL1207830EX	7.8	3	568-946	150-250	88-147	0.588	0.155	3.14	455	2607	1923	35	48
5 1/4	135	LL1207830EX2	7.8	3	568-946	150-250	74-124	0.496	0.131	3.14	455	3023	2230	36	49
		LL1207840	7.8	4	454-1040	120-275	80-182	0.662	0.175	4.19	608	3164	2334	54	73
		LL1207845	7.8	4.5	454-1040	120-275	80-182	0.662	0.175	4.71	683	3557	2623	61	83
		LL1207865	7.8	6.5	454-1040	120-275	80-182	0.662	0.175	6.81	987	5142	3792	87	118
6	159	LL1207870	7.8	7	378-946	100-250	95-238	0.952	0.252	7.32	1061	3910	2884	88	120
		LL12091020	9.10	2	568-1136	150-300	91-182	0.607	0.160	2.10	305	1716	1266	29	39
		LL12091020EX	9.10	2	568-1324	150-350	32-74	0.211	0.056	2.10	305	5030	3710	36	49
		LL12091030	9.10	3	568-1136	150-300	91-182	0.662	0.175	3.14	455	2567	1893	43	58
6 1/4	159	LL12091032	9.10	3.2	568-1324	150-350	51-119	0.340	0.090	3.35	486	4757	3509	54	73
		LL12091036	9.10	3.6	568-1324	150-350	56-132	0.377	0.100	3.77	547	4924	3632	61	83
		LL12091040	9.10	4	568-1136	150-300	91-182	0.662	0.175	4.19	608	3425	2526	57	77
		LL1277823	7.8	2.3	568-1324	150-350	54-126	0.360	0.095	2.41	349	3349	2470	39	53
6 1/2	165	LL1277830	7.8	3	568-1324	150-350	70-165	0.471	0.124	3.14	455	3310	2441	51	69
		LL1277839	7.8	3.9	568-1324	150-350	52-122	0.349	0.092	4.08	592	5526	4076	66	90