GDES Supplied Mud Motor Models

2019 catalogue

GDES
GOLDING DRILLING AND EQUIPMENT SUPPLY

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 11/16	43	LL433450	3:4	5	33-65	9-17	490-980	57.650	15.077	5.65	824	45	33	4	6
		LL435630	5:6	3	60-180	16-48	280-840	17.500	4.670	3.39	495	87	64	7	9
		LL435640	5:6	4	60-180	16-48	240-720	15.000	4.000	4.52	656	140	103	8	11
		LL435640EX	5:6	4	48-96	13-26	435-870	33.460	9.060	4.52	655	59	44	5	6.5
1 3/4	45	LL455630	5:6	3	60-180	16-48	280-840	15.000	4.000	3.39	495	87	64	7	9
2 1/8	54	LL545630	5:6	3	106-240	28-64	275-622	9.720	2.590	3.39	495	146	108	9	12
2 3/8	60	LL601270	1 : 2	7	63-125	17-33	453-906	27.450	7.248	7.91	1154	130	96	9	12
		LL605630	5 : 6	3	140-280	38-75	302-604	8.053	2.157	3.39	495	175	129	8	11
2 7/8	73	LL731250	1 : 2	5	70-140	18-37	214-426	11.514	3.043	5.65	824	221	163	8	11
		LL735630	5 : 6	3	162-578	76-153	121-432	2.824	0.747	3.39	495	578	426	22	30
		LL735635	5 : 6	3.5	165-330	44-88	247-494	5.614	1.497	4.00	577	340	250	15	20
		LL735640	5 : 6	4	230-460	60-120	247-494	4.117	1.074	4.52	655	495	465	22	30
		LL737840	7 : 8	4	140-419	37-111	138-413	3.721	0.986	4.52	655	584	430	21	29
3 1/8	79	LL795630	5 : 6	3	162-578	76-153	121-432	2.824	0.747	3.39	495	578	426	22	30
		LL795640	5 : 6	4	230-460	60-120	247-494	4.117	1.074	4.52	655	495	465	22	30
		LL797830	7 : 8	3	140-419	37-111	138-413	3.721	0.986	3.39	495	438	323	16	21
		LL797840	7 : 8	4	140-419	37-111	138-413	3.721	0.986	4.52	655	584	430	21	29
		LL797840EX	7 : 8	4	252-755	66-200	138-413	2.065	0.547	4.52	655	1050	775	40	55
3 1/2	89	LL895630	5 : 6	3	255-766	67-202	111-332	1.644	0.433	3.39	495	935	690	29	39
		LL895640	5 : 6	4	255-766	67-202	111-332	1.644	0.433	4.52	655	1246	919	39	52
		LL897840	7 : 8	4	300-600	80-160	122-244	1.525	0.407	4.52	655	1322	975	30	40
3 3/4	95	LL951240	1 : 2	4	150-450	40-119	160-478	4.017	1.062	4.52	655	505	372	23	31
		LL954550	4 : 5	5	270-655	71-174	155-378	2.172	0.577	5.65	824	1170	862	42	56
		LL955630	5 : 6	3	320-800	85-211	124-311	1.474	0.389	3.39	495	1042	768	30	40
		LL955640	5 : 6	4	320-800	85-211	124-311	1.474	0.389	4.52	655	1389	1024	41	56
		LL955650	5 : 6	5	360-720	95-190	177-354	1.863	0.492	5.65	824	1372	1012	46	61
		LL957830	7 : 8	3	389-778	102-205	167-335	1.634	0.431	3.39	495	1000	740	32	43
		LL957867	7 : 8	6.7	300-610	80-160	126-257	1.606	0.421	7.57	1098	2455	1810	60	81
		LL9578101	7 : 8	10.1	300-680	80-180	150-340	1.889	0.500	11.41	1655	3125	2305	100	135
		LL9591040	9 : 10	4	355-710	94-188	140-280	1.489	0.394	4.52	655	1265	933	33	45
4	102	LL1027840	7 : 8	4	425-850	112-225	150-300	1.333	0.353	4.52	655	1600	1180	45	60
4 1/8	105	LL1055640	5 : 6	4	450-900	120-240	146-292	1.217	0.324	4.52	655	1656	1222	46	61
		LL1055667	5 : 6	6.7	428-855	113-225	161-322	1.431	0.377	7.57	1100	2401	1771	65	87
		LL10556101	5 : 6	10.1	352-705	92-185	161-321	1.735	0.455	11.40	1652	3255	2400	99	132
		LL1056760	6 : 7	6	480-960	127-254	151-302	1.189	0.315	6.78	988	2576	1900	73	98
		LL1057860	7 : 8	6	420-780	111-206	123-228	1.107	0.292	6.78	988	2761	2037	60	80
		LL10591040	9 : 10	4	498-997	131-363	132-265	1.008	0.266	4.52	655	1897	1399	47	64
		LL10591050	9 : 10	5	498-997	131-263	132-265	1.008	0.266	5.65	824	2371	1749	59	79
		LL10591060	9 : 10	6	510-1020	135-270	140-280	1.040	0.270	6.78	988	3141	2316	78	105
4 3/4	120	LL1202340	2 : 3	4	454-909	120-240	180-360	1.500	0.396	4.52	655	1367	1008	46	62
		LL1204550	4 : 5	5	495-990	131-262	150-300	1.145	0.303	5.65	824	2515	1855	71	95
		LL1204560	4 : 5	6	694-990	131-262	150-300	1.145	0.303	6.78	988	3018	2226	85	116
		LL1205630	5 : 6	3	694-1388	184-367	145-290	0.790	0.209	3.39	495	2070	1527	56	76
		LL1205640	5 : 6	4	694-1388	184-367	145-290	0.790	0.209	4.52	655	2760	2035	75	101
		LL1205650	5 : 6	5	650-1300	171-342	140-280	0.819	0.215	5.65	824	3311	2442	83	111
		LL1205660	5 : 6	6	650-1300	171-342	140-280	0.819	0.215	6.78	988	3974	2930	99	133
		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	490-1136	130-300	37-86	0.287	0.076	2.83	410	4768	3516	37	50
		LL1207830EX	7 : 8	3	745-1489	196-393	98-196	0.499	0.132	3.39	495	3295	2430	60	81
		LL1207830	7 : 8	3	745-1489	196-393	130-261	0.664	0.175	3.39	495	2458	1813	56	76
		LL1207840	7 : 8	4	745-1489	196-393	130-261	0.664	0.175	4.52	655	3277	2417	75	102
		LL1207845	7 : 8	4.5	745-1489	196-393	130-261	0.664	0.175	5.09	740	3690	2722	90	122
		LL1207850	7 : 8	5	745-1489	196-393	130-261	0.664	0.175	5.65	824	4096	3021	100	136
		LL1207865	7 : 8	6.5	745-1489	196-393	130-261	0.664	0.175	7.35	1065	5325	3938	130	177
		LL1207870	7 : 8	7	516-1030	130-273	128-256	0.938	0.249	7.91	1154	3997	2848	91	124
		LL12091020	9 : 10	2	745-1489	196-393	115-230	0.585	0.154	2.26	328	1794	1323	39	52
		LL12091020EX	9 : 10	2	745-1489	196-393	40-80	0.204	0.054	2.26	328	5185	3824	39	53
		LL12091030	9 : 10	3	745-1489	196-393	115-230	0.585	0.154	3.39	495	2691	1985	58	79
		LL12091032	9 : 10	3.2	745-1489	196-393	67-134	0.341	0.090	3.62	525	5110	3770	65	87
		LL12091036	9 : 10	3.6	745-1489	196-393	72-143	0.364	0.096	4.10	590	5245	3868	71	95
		LL12091040	9 : 10	4	745-1489	196-393	115-230	0.585	0.154	4.52	655	3588	2646	77	104
5	127	LL1272340	2 : 3	4	454-909	120-240	180-360	1.500	0.396	4.52	655	1367	1008	46	62
		LL1274550	4 : 5	5	495-990	131-262	150-300	1.145	0.303	5.65	824	2515	1855	71	95
		LL1274560	4 : 5	6	694-990	131-262	150-300	1.145	0.303	6.78	988	3018	2226	85	116
		LL1275630	5 : 6	3	694-1388	184-367	145-290	0.790	0.209	3.39	495	2070	1527	56	76
		LL1275640	5 : 6	4	694-1388	184-367	145-290	0.790	0.209	4.52	655	2760	2035	75	101
		LL1275650	5 : 6	5	650-1300	171-342	140-280	0.819	0.215	5.65	824	3311	2442	83	111
		LL1275660	5 : 6	6	650-1300	171-342	140-280	0.819	0.215	6.78	988	3974	2930	99	133
		LL1277820AIR	7 : 8	2	603-1203	159-318	60-120	0.377	0.100	2.26	328	2930	2161	33	45
		LL1277825	7 : 8	2.5	490-1136	130-300	37-86	0.287	0.076	2.83	410	4768	3516	37	50
		LL1277830	7 : 8	3	600-1300	158-343	75-162	0.472	0.125	3.39	495	3676	2710	56	75
		LL1277830EX	7 : 8	3	745-1489	196-393	98-196	0.499	0.132	3.39	495	3295	2430	60	81
		LL1277840	7 : 8	4	745-1489	196-393	130-261	0.664	0.175	4.52	655	3277	2417	75	102
		LL1277845	7 : 8	4.5	745-1489	196-393	130-261	0.664	0.175	5.09	740	3690	2722	90	122
		LL1277850	7 : 8	5	745-1489	196-393	130-261	0.664	0.175	5.65	824	4096	3021	100	136
		LL1277865	7 : 8	6.5	745-1489	196-393	130-261	0.664	0.175	7.35	1065	5325	3938	130	177
		LL1277870	7 : 8	7	516-1030	130-273	128-256	0.938	0.249	7.91	1154	3997	2848	91	124
		LL12791020	9 : 10	2	745-1489	196-393	115-230	0.585	0.154	2.26	328	1794	1323	39	52
		LL12791020EX	9 : 10	2	745-1489	196-393	40-80	0.204	0.054	2.26	328	5185	3824	39	53
		LL12791030	9 : 10	3	745-1489	196-393	115-230	0.585	0.154	3.39	495	2691	1985	58	79
		LL12791032	9 : 10	3.2	745-1489	196-393	67-134	0.341	0.090	3.62	525	5110	3770	65	87
		LL12791036	9 : 10	3.6	745-1489	196-393	72-143	0.364	0.096	4.10	590	5245	3868	71	95
		LL12791040	9 : 10	4	745-1489	196-393	115-230	0.585	0.154	4.52	655	3588	2646	77	104
5 5/16	135	LL1357850	7 : 8	5	830-1660	219-438	115-230	0.525	0.139	5.65	824	5180	3820	112	150
5 1/2	140	LL1405630	5 : 6	3	718-1436	190-379	119-238	0.628	0.166	3.39	495	2606	1922	55	74
		LL1405640	5 : 6	4	718-1436	190-379	119-238	0.628	0.166	4.52	655	3471	2560	73	98
		LL1407850	7 : 8	5	794-1587	210-419	112-224	0.535	0.141	5.65	824	5436	4009	102	136
		LL14091025	9 : 10	2.5	900-1800	238-475	56-112	0.236	0.062	2.83	410	5777	4261	61	82
5 3/4	146	LL1465633	5 : 6	3.3	585-1320	155-350	104-230	0.657	0.174	3.73	540	2509	1850	54	73
6 1/4	159	LL1595650	5 : 6	5	828-1656	219-438	105-210	0.127	0.479	5.65	824	5661	4175	106	142
		LL1597830	7 : 8	3	828-1656	219-438	67-135	0.308	0.082	3.39	495	5332	3932	68	90
		LL1597830EX	7 : 8	3	1110-2220	293-586	66-132	0.225	0.059	3.39	495	7689	5671	87	117
		LL1597850	7 : 8	5	920-1840	243-486	99-199	0.409	0.108	5.65	824	6248	4608	117	157
		LL1597850EX	7 : 8	5	920-1840	243-486	83-166	0.342	0.090	5.65	824	7480	5530	117	157
6 1/2	165	LL1651240	1 : 2	4	450-899	119-237	191-382	1.612	0.425	4.52	655	1352	997	46	62
		LL1653450	3 : 4	5	663-1325	175-350	117-234	0.669	0.177	5.65	824	3820	2818	75	100
		LL1655635	5 : 6	3.5	686-1371	181-362	102-203	0.561	0.148	3.96	577	3609	2662	66	88
		LL1655640	5 : 6	4	862-1724	228-456	99-198	0.434	0.115	4.52	655	5014	3698	88	119
		LL1655650	5 : 6	5	862-1724	228-456	99-198	0.434	0.115	5.65	824	6268	4623	110	150
		LL1655660	5 : 6	6	862-1724	228-456	99-198	0.434	0.115	6.78	988	7521	5547	132	179
		LL1657830	7 : 8	3	1110-2220	293-586	61-122	0.208	0.055	3.39	495	8302	6123	90	120
		LL1657838	7 : 8	3.8	1200-2400	317-634	51-103	0.162	0.043	4.30	624	12700	9366	123	165
		LL1657850	7 : 8	5	1110-2220	293-586	92-185	0.316	0.083	5.65	824	8097	5972	141	189
		LL16591020AIR	9 : 10	2	1148-2296	303-606	55-110	0.182	0.048	2.26	328	6178	4556	64	86
		LL16591030EX	9 : 10	3	1110-2220	293-586	51-103	0.176	0.046	3.39	495	9264	6838	90	120
		LL16591040	9 : 10	4	990-1980	262-523	93-187	0.094	0.358	4.52	655	6082	4485	98	132
6 3/4	172	LL1721230	1 : 2	3	660-1320	175-350	173-348	0.994	0.264	3.39	495	1433	1057	47	63
		LL1721240	1 : 2	4	450-900	119-237	158-316	1.333	0.351	4.52	655	1435	1058	42	57
		LL1722370	2 : 3	7	590-1180	156-312	120-240	0.769	0.203	7.91	1154	4958	3656	110	147
		LL1722380	2 : 3	8	590-1180	156-312	120-240	0.769	0.203	9.04	1318	5666	4179	126	168
		LL1723460	3 : 4	6	770-1540	204-407	108-216	0.531	0.140	6.78	988	6138	4527	118	158
		LL1724570	4 : 5	7	833-1665	220-440	102-205	0.466	0.123	7.91	1154	8698	6415	154	206
		LL1725640	5 : 6	4	947-1894	250-500	93-186	0.372	0.098	4.52	655	5876	4334	97	130
		LL1725650	5 : 6	5	947-1894	250-500	93-186	0.372	0.098	5.65	824	7345	5417	122	163
		LL1725660	5 : 6	6	947-1894	250-500	93-186	0.372	0.098	6.78	988	8814	6500	146	196
		LL1725670	5 : 6	7	947-1894	250-500	93-186	0.372	0.098	7.91	1154	10283	7583	170	228
		LL1726765	6 : 7	6.5	828-1655	218-437	92-184	0.421	0.111	7.35	1070	8530	6292	147	198
		LL17267101	6 : 7	10.1	828-1655	218-437	119-239	0.547	0.144	11.41	1655	10261	7568	216	290
		LL1727830	7 : 8	3	1136-2271	300-600	48-97	0.162	0.043	3.39	492	10080	7434	87	117
		LL1727840	7 : 8	4	1183-2366	312-625	84-168	0.269	0.071	4.52	655	8109	5981	120	162
		LL1727840EX	7 : 8	4	1136-2271	300-600	65-130	0.217	0.057	4.52	655	9974	7355	115	154
		LL1727850	7 : 8	5	1183-2366	312-625	84-168	0.269	0.071	5.65	824	10137	7476	150	200
		LL1727855	7 : 8	5.5	1183-2366	312-625	84-168	0.269	0.071	6.22	902	11160	8230	176	236
		LL1727857	7 : 8	5.7	1183-2366	312-625	71-142	0.227	0.060	6.44	934	12794	9436	161	216
		LL1727860	7 : 8	6	1183-2366	312-625	84-168	0.269	0.071	6.78	988	12165	8971	180	240
		LL1727875	7 : 8	7.5	1183-2100	312-554	100-179	0.323	0.085	8.46	1233	12634	9317	213	285
		LL17291020	9 : 10	2	1206-2411	319-637	78-156	0.245	0.065	2.26	330	4446	3279	61	82
		LL17291020AIR	9 : 10	2	1110-2220	293-586	43-86	0.147	0.039	2.26	328	7464	5505	57	77
		LL17291030EX	9 : 10	3	1110-2220	293-586	43-86	0.147	0.039	3.39	495	11196	8857	86	115
		LL17291035EX	9 : 10	3.5	1110-2220	293-586	51-101	0.172	0.045	3.96	577	11028	8133	100	135
		LL17291040	9 : 10	4	1110-2220	293-586	84-169	0.288	0.076	4.52	655	7564	5578	114	153
		LL17291040EX	9 : 10	4	1110-2220	293-586	68-136	0.232	0.061	4.52	655	9344	6891	113	151
		LL17291050	9 : 10	5	1110-2220	293-586	84-169	0.288	0.076	5.65	824	9455	6973	142	193
7	178	LL1781230	1 : 2	3	660-1320	175-350	173-348	0.994	0.264	3.39	495	1433	1057	47	63
		LL1781240	1 : 2	4	450-900	119-237	158-316	1.333	0.351	4.52	655	1435	1058	42	57
		LL1782370	2 : 3	7	590-1180	156-312	120-240	0.769	0.203	7.91	1154	4958	3656	110	147
		LL1782380	2 : 3	8	590-1180	156-312	120-240	0.769	0.203	9.04	1318	5666	4179	126	168
		LL1783460	3 : 4	6	770-1540	204-407	108-216	0.531	0.140	6.78	988	6138	4527	118	158
		LL1784570	4 : 5	7	833-1665	220-440	102-205	0.466	0.123	7.91	1154	8698	6415	154	206
		LL1785640	5 : 6	4	947-1894	250-500	93-186	0.372	0.098	4.52	655	5876	4334	97	130
		LL1785650	5 : 6	5	947-1894	250-500	93-186	0.372	0.098	5.65	824	7345	5417	122	163
		LL1785660	5 : 6	6	947-1894	250-500	93-186	0.372	0.098	6.78	988	8814	6500	146	196
		LL1785670	5 : 6	7	947-1894	250-500	93-186	0.372	0.098	7.91	1154	10283	7583	170	228
		LL1786765	6 : 7	6.5	828-1655	218-437	92-184	0.421	0.111	7.35	1070	8530	6292	147	198
		LL17867101	6 : 7	10.1	828-1655	218-437	119-239	0.547	0.144	11.41	1655	10261	7568	216	290
		LL1787830	7 : 8	3	1136-2271	300-600	48-97	0.162	0.043	3.39	492	10080	7434	87	117
		LL1787840	7 : 8	4	1183-2366	312-625	84-168	0.269	0.071	4.52	655	8109	5981	120	162
		LL1787840EX	7 : 8	4	1136-2271	300-600	65-130	0.217	0.057	4.52	655	9974	7355	115	154
		LL1787850	7 : 8	5	1183-2366	312-625	84-168	0.269	0.071	5.65	824	10137	7476	150	200
		LL1787855	7 : 8	5.5	1183-2366	312-625	84-168	0.269	0.071	6.22	902	11160	8230	176	236
		LL1787857	7 : 8	5.7	1183-2366	312-625	71-142	0.227	0.060	6.44	934	12794	9436	161	216
		LL1787860	7 : 8	6	1183-2366	312-625	84-168	0.269	0.071	6.78	988	12165	8971	180	240
		LL1787875	7 : 8	7.5	1183-2100	312-554	100-179	0.323	0.085	8.46	1233	12634	9317	213	285
		LL17891020	9 : 10	2	1206-2411	319-637	78-156	0.245	0.065	2.26	330	4446	3279	61	82
		LL17891020AIR	9 : 10	2	1110-2220	293-586	43-86	0.147	0.039	2.26	328	7464	5505	57	77
		LL17891030EX	9 : 10	3	1110-2220	293-586	43-86	0.147	0.039	3.39	495	11196	8857	86	115
		LL17891035EX	9 : 10	3.5	1110-2220	293-586	51-101	0.172	0.045	3.96	577	11028	8133	100	135
		LL17891040	9 : 10	4	1110-2220	293-586	84-169	0.288	0.076	4.52	655	7564	5578	114	153
		LL17891040EX	9 : 10	4	1110-2220	293-586	68-136	0.232	0.061	4.52	655	9344	6891	113	151
		LL17891050	9 : 10	5	1110-2220	293-586	84-169	0.288	0.076	5.65	824	9455	6973	142	193

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
7 1/4	185	LL1855640	5 : 6	4	1230-2460	325-650	90-180	0.277	0.073	4.52	655	7347	5419	118	158
		LL1855650	5 : 6	5	985-1970	260-520	91-182	0.350	0.092	5.65	724	7836	5779	134	180
		LL1855670	5 : 6	7	985-1970	260-520	91-182	0.350	0.092	7.91	1153	10972	8092	188	252
		LL1857830	7 : 8	3	1700-3480	450-920	68-140	0.152	0.040	3.39	495	10655	7858	140	188
		LL1857850	7 : 8	5	1088-2176	288-575	83-166	0.289	0.076	5.65	824	9906	7305	155	208
		LL18591020AIR	9 : 10	2	1080-2700	285-713	38-96	0.135	0.036	2.26	328	8088	5965	73	99
		LL18591030EX	9 : 10	3	1080-2700	285-713	38-96	0.135	0.036	3.39	495	12132	8948	109	147
7 3/4	197	LL1973470	3 : 4	7	900-1800	238-475	92-184	0.387	0.102	7.91	1154	9223	6802	159	214
		LL1974560	4 : 5	6	1020-2040	269-538	85-170	0.316	0.083	6.78	988	10367	7646	166	222
		LL1974570	4 : 5	7	1020-2040	269-538	99-198	0.368	0.097	7.91	1154	9725	7172	171	230
		LL1975640	5 : 6	4	1113-2225	295-588	79-158	0.269	0.071	4.52	655	7092	5231	106	142
		LL1975640EX	5 : 6	4	1355-2710	358-716	83-167	0.233	0.062	4.52	655	8333	6145	131	176
		LL1975650	5 : 6	5	1113-2225	298-588	79-158	0.269	0.071	5.65	824	8866	6540	130	176
		LL1975660	5 : 6	6	1113-2256	295-588	79-158	0.269	0.070	6.78	988	10640	7847	157	210
		LL1977840	7 : 8	4	1230-2460	295-650	75-150	0.231	0.061	4.52	655	8158	6017	114	155
		LL1977850	7 : 8	5	1230-2460	295-650	75-150	0.231	0.061	5.65	824	10197	7520	143	194
		LL1977860	7 : 8	6	1230-2460	295-650	75-150	0.231	0.061	6.78	988	12236	9025	172	234
		LL19791040	9 : 10	4	1267-2534	335-670	72-145	0.216	0.057	4.52	655	9550	7043	116	156
		LL19791040EX	9 : 10	4	1510-3028	400-800	67-135	0.169	0.045	4.52	655	12743	9398	162	217
8	203	LL2034560	4 : 5	6	1020-2040	269-538	85-170	0.316	0.083	6.78	988	10367	7465	166	222
		LL2035640	5 : 6	4	1113-2225	295-588	79-158	0.269	0.071	4.52	655	7064	5231	106	142
		LL2035650	5 : 6	5	1113-2225	295-588	79-158	0.269	0.071	5.65	824	8866	6540	130	176
		LL2035650EX	5 : 6	5	1514-3410	400-900	88-200	0.222	0.059	5.24	760	12582	9280	266	357
		LL2035660	5 : 6	6	1113-2225	295-588	79-158	0.269	0.071	6.78	988	10640	7847	157	210
		LL2037830EX	7 : 8	3	1514-3406	400-900	56-126	0.140	0.037	3.14	455	11432	8432	155	208
		LL2037840EX	7 : 8	4	1514-3406	400-900	74-167	0.186	0.049	4.19	607	11562	8528	207	278
		LL2037841EX	7 : 8	4.1	1514-3406	400-900	59-133	0.149	0.039	4.19	607	14418	10635	210	282