Variodrive Quick Select Guide

Industrial Worm Gear Reducer

SUPERIOR GEARBOX COMPANY

1.00 SERVICE FACTOR

RATIO

Input HP	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
0.13	030	030	030	030	030	030	030	030	030	030	040	040
0.16	030	030	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050
0.25	030	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050	050
0.33	030	030	030	030	040	040	040	040	050	050	050	063
0.50	030	030	030	040	040	040	040	050	050	063	063	063
0.75	030	040	040	040	050	050	050	063	063	063	075	075
1.00	030	040	040	050	050	063	063	063	063	075	090	090
1.50	040	040	050	063	063	063	063	075	075	090	110	110
2.00	050	050	050	063	063	075	075	090	090	110	110	130
3.00	050	063	063	075	075	090	090	110	110	110	130	150
5.00	-	075	075	090	090	110	110	130	130	130	150	-
7.50	-	090	090	110	110	130	130	130	150	-	-	-
10.00	-	090	110	110	130	130	130	150	-	-	-	-
15.00	-	110	130	130	150	-	-	-	-	-	-	-
20.00	-	130	130	150	-	-	-	-	-	-	-	-
30.00	-	150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.25 SERVICE FACTOR

RATIO

Input HP	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
0.13	030	030	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050
0.16	030	030	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050
0.25	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050	050	063
0.33	030	030	030	040	040	040	040	050	050	050	063	063
0.50	030	030	040	040	040	050	050	050	063	063	063	075
0.75	040	040	040	050	050	063	050	063	063	075	075	090
1.00	040	040	050	050	063	063	063	063	075	075	090	110
1.50	040	050	050	063	063	075	075	075	090	090	110	130
2.00	050	050	063	063	075	075	075	090	110	110	130	130
3.00	-	063	075	075	090	090	090	110	110	130	150	150
5.00	-	075	090	090	110	110	110	130	130	150	-	-
7.50	-	090	110	110	130	110	130	150	-	-	-	-
10.00	-	110	130	130	130	150	-	-	-	-	-	-
15.00	-	130	130	150	150	-	-	-	-	-	-	-
20.00	-	130	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.00	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.40 SERVICE FACTOR

RATIO

Input HP	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
0.13	030	030	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050
0.16	030	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050	050
0.25	030	030	030	030	040	040	040	040	050	050	050	063
0.33	030	030	030	040	040	040	040	050	050	050	063	063
0.50	030	040	040	040	050	050	050	050	063	063	075	075
0.75	040	040	040	050	050	063	063	063	075	075	090	090
1.00	040	040	050	050	063	063	063	075	075	090	110	110
1.50	050	050	063	063	075	075	075	090	090	110	110	130
2.00	050	063	063	075	075	090	090	090	110	110	130	130
3.00	-	063	075	090	090	110	090	110	130	130	150	-
5.00	-	090	090	110	110	130	130	130	150	150	-	-
7.50	-	090	110	110	130	130	130	150	-	-	-	-
10.00	-	110	110	130	150	150	-	-	-	-	-	-
15.00	-	130	130	150	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00	-	150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.00	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.50 SERVICE FACTOR RATIO												
Input HP	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
0.13	030	030	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050
0.16	030	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050	050
0.25	030	030	030	030	040	040	040	040	050	050	050	063
0.33	030	030	030	040	040	040	040	050	050	050	063	063
0.50	030	040	040	040	050	050	050	063	063	063	075	075
0.75	040	040	050	050	050	063	063	063	075	075	090	090
1.00	040	040	050	050	063	063	063	075	075	090	110	110
1.50	050	050	063	063	075	075	075	090	090	110	110	130
2.00	050	063	063	075	075	090	090	090	110	110	130	150
3.00	-	063	075	090	090	110	110	110	130	130	150	-
5.00	-	090	090	110	110	130	130	130	150	150	-	-
7.50	-	110	110	130	130	150	150	150	-	-	-	-
10.00	-	110	130	130	150	-	-	-	-	-	-	-
15.00	-	130	130	150	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00	-	150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.75 SERVICE FACTOR RATIO												
Input HP	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
0.13	030	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050	050
0.16	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050	050	050
0.25	030	030	030	040	040	040	040	050	050	050	063	063
0.33	030	030	040	040	040	050	050	050	050	063	063	063
0.50	030	040	040	050	050	050	050	063	063	063	075	090
0.75	040	040	050	050	063	063	063	075	075	090	090	110
1.00	040	050	050	063	063	075	063	075	090	090	110	110
1.50	050	050	063	063	075	090	090	090	110	110	130	130
2.00	-	063	063	075	090	090	090	110	110	130	130	150
3.00	-	075	075	090	110	110	110	130	130	150	150	-
5.00	-	090	110	110	130	130	130	150	150	-	-	-
7.50	-	110	110	130	130	150	-	-	-	-	-	-
10.00	-	110	130	150	150	-	-	-	-	-	-	-
15.00	-	130	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.00 SERVICE FACTOR RATIO												
Input HP	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
0.13	030	030	030	030	030	030	030	040	040	040	050	050
0.16	030	030	030	030	040	040	040	040	050	050	050	063
0.25	030	030	030	040	040	040	040	050	050	063	063	063
0.33	030	030	040	040	050	050	050	050	063	063	063	075
0.50	030	040	040	050	050	063	063	063	063	075	090	090
0.75	040	040	050	063	063	063	063	075	075	090	110	110
1.00	050	050	050	063	063	075	075	090	090	110	110	130
1.50	050	063	063	075	075	090	090	090	110	110	130	150
2.00	-	063	075	090	090	090	090	110	130	130	150	-
3.00	-	075	090	090	110	110	110	130	130	150	-	-
5.00	-	090	110	110	130	130	130	150	-	-	-	-
7.50	-	110	130	130	150	-	-	-	-	-	-	-
10.00	-	130	130	150	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00	-	150	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-