FAULHABER

リニアアクチュエータ
技術情報

減速比

JP

公称減速値
データシートに記載されている比率は公称値のみ を四捨五 入したものです。各減速ギヤ ヘッドの正確な減速率 は、適用 される段階比 によって計算 できます。

絶対減速値
減速値を2桁の整数の正確な比率で表したもの。
これにより、全十進法で計算できるようになります。

計算された減速値
計算された減速値 計算された減速値が最大6桁の値で表示されます。

最大連続出力速度、$v_{c\ max.}$ [mm/s]
最大許容連続線速度を指定します。これは、推奨される最大連続回転速度とリードスクリューの関係から得る事ができます。

最大ピーク出力速度、$v_{p\ max.}$ [mm/s]
最大許容ピーク線速度を指定します。これは、最大許容回転ピーク速度とリードスクリューの関係から得る事ができます。

平均連続軸方向荷重、$F_{m\ max.}$ [N]
連続動作時の最大推奨平均軸方向出力荷重を指定します。
より高い平均軸方向出力荷重でリニアアクチュエータを作動させることができます。ただし、最適な耐用期間を得るには、推奨値を考慮してください。

製品目次
技術情報

リニアアクチュエータ		ページ
リニアアクチュエータ	06L ... SL	3
リニアアクチュエータ	06L ... HL	3
リニアアクチュエータ	08L ... SL	3
リニアアクチュエータ	08L ... HL	3
リニアアクチュエータ	10L ... SL	3
リニアアクチュエータ	10L ... HL	3
リニアアクチュエータ	22L ... SB	4
リニアアクチュエータ	22L ... PB	4
リニアアクチュエータ	22L ... ML	5
リニアアクチュエータ	32L ... SB	6
リニアアクチュエータ	32L ... PB	6
リニアアクチュエータ	32L ... ML	7
リニアアクチュエータ	32L ... TL	7

リニアアクチュエータ

リニアアクチュエータ 06L ... SL

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
4:1	4.00	4/1	25,0	33,33	3
16:1	16.00	16/1	6,3	8,33	4
64:1	64.00	64/1	1,6	2,08	5
256:1	256.00	256/1	0,4	0,52	8
1 024:1	1024.00	1024/1	0,1	0,13	12

リニアアクチュエータ 06L ... HL

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
64:1	64.00	64/1	1,6	2,08	15
256:1	256.00	256/1	0,4	0,52	20
1 024:1	1024.00	1024/1	0,1	0,13	25

リニアアクチュエータ 08L ... SL

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
4:1	4.00	4/1	25,0	33,33	4
16:1	16.00	16/1	6,3	8,33	8
64:1	64.00	64/1	1,6	2,08	12
256:1	256.00	256/1	0,4	0,52	15
1 024:1	1024.00	1024/1	0,1	0,13	23

リニアアクチュエータ 08L ... HL

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
64:1	64.00	64/1	1,6	2,08	27
256:1	256.00	256/1	0,4	0,52	35
1 024:1	1024.00	1024/1	0,1	0,13	40

リニアアクチュエータ 10L ... SL

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
4:1	4.00	4/1	25,0	33,33	5
16:1	16.00	16/1	6,3	8,33	10
64:1	64.00	64/1	1,6	2,08	15
256:1	256.00	256/1	0,4	0,52	30
1 024:1	1024.00	1024/1	0,1	0,13	40

リニアアクチュエータ 10L ... HL

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
64:1	64.00	64/1	1,0	1,60	100
256:1	256.00	256/1	0,3	0,40	150
1 024:1	1024.00	1024/1	0,1	0,10	200

リニアアクチュエータ

リニアアクチュエータ 22L ... SB

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
1:1	1,0	1 / 1	120,00	150,00	84
3:1	3,000	3 / 1	100,00	122,22	90
3,6:1	3,625	29 / 8	82,76	101,15	95
4,5:1	4,500	9 / 2	66,67	81,48	103
6,6:1	6,600	33 / 5	45,45	55,56	117
9:1	9,000	9 / 1	37,04	44,44	125
11:1	10,875	87 / 8	36,78	45,98	126
14:1	13,500	27 / 2	29,63	37,04	136
16:1	16,313	261 / 16	24,52	30,65	142
20:1	19,800	99 / 5	20,20	25,25	153
24:1	23,925	957 / 40	16,72	20,90	163
30:1	29,700	297 / 10	13,47	16,84	176
41:1	40,500	81 / 2	12,35	16,46	181
44:1	43,560	1089 / 25	9,18	11,48	200
49:1	48,938	783 / 16	10,22	13,62	192
59:1	59,400	297 / 5	8,42	11,22	204
72:1	71,775	2871 / 40	6,97	9,29	218
89:1	89,100	891 / 10	5,61	7,48	234
108:1	107,663	8613 / 80	4,64	6,19	250
131:1	130,680	3267 / 25	3,83	5,10	267
158:1	157,905	31581 / 200	3,17	4,22	284
178:1	178,200	891 / 5	2,81	3,74	295
196:1	196,020	9801 / 50	2,55	3,40	305
215:1	215,325	8613 / 40	2,32	3,10	314
267:1	267,300	2673 / 10	1,87	2,49	338
323:1	322,988	25839 / 80	1,55	2,06	360
401:1	400,950	8019 / 20	1,25	1,66	387
474:1	473,715	94743 / 200	1,06	1,41	409
588:1	588,060	29403 / 50	0,85	1,13	440
711:1	710,573	284229 / 400	0,58	0,77	499
862:1	862,488	107811 / 125	0,70	0,94	468
1042:1	1042,173	1042173 / 1000	0,48	0,64	532
1294:1	1293,732	323433 / 250	0,39	0,52	572

リニアアクチュエータ 22L ... PB

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
1:1	1,0	1 / 1	20,00	150,00	84
3:1	3,000	3 / 1	100,00	122,22	90
3,6:1	3,625	29 / 8	82,76	101,15	95
4,5:1	4,500	9 / 2	66,67	81,48	103
6,6:1	6,600	33 / 5	45,45	55,56	117
9:1	9,000	9 / 1	37,04	44,44	125
11:1	10,875	87 / 8	36,78	45,98	126
14:1	13,500	27 / 2	29,63	37,04	136
16:1	16,313	261 / 16	24,52	30,65	142
20:1	19,800	99 / 5	20,20	25,25	153
24:1	23,925	957 / 40	16,72	20,90	163
30:1	29,700	297 / 10	13,47	16,84	176
41:1	40,500	81 / 2	12,35	16,46	181
44:1	43,560	1089 / 25	9,18	11,48	200
49:1	48,938	783 / 16	10,22	13,62	192
59:1	59,400	297 / 5	8,42	11,22	204
72:1	71,775	2871 / 40	6,97	9,29	218
89:1	89,100	891 / 10	5,61	7,48	234
108:1	107,663	8613 / 80	4,64	6,19	250
131:1	130,680	3267 / 25	3,83	5,10	267
158:1	157,905	31581 / 200	3,17	4,22	284
178:1	178,200	891 / 5	2,81	3,74	295
196:1	196,020	9801 / 50	2,55	3,40	305
215:1	215,325	8613 / 40	2,32	3,10	314
267:1	267,300	2673 / 10	1,87	2,49	338
323:1	322,988	25839 / 80	1,55	2,06	360
401:1	400,950	8019 / 20	1,25	1,66	387
474:1	473,715	94743 / 200	1,06	1,41	409
588:1	588,060	29403 / 50	0,85	1,13	440
711:1	710,573	284229 / 400	0,58	0,77	499
862:1	862,488	107811 / 125	0,70	0,94	468
1042:1	1042,173	1042173 / 1000	0,48	0,64	532
1294:1	1293,732	323433 / 250	0,39	0,52	572

仕様は予告なしに変更されることがあります。

リニアアクチュエータ

リニアアクチュエータ 22L ... ML

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
1:1	1,0	1 / 1	40,00	83,33	34
3:1	3,000	3 / 1	36,67	61,11	37
3,6:1	3,625	29 / 8	33,33	50,93	41
4,5:1	4,500	9 / 2	30,00	40,74	46
6,6:1	6,600	33 / 5	22,73	27,78	58
9:1	9,000	9 / 1	18,52	22,22	73
11:1	10,875	87 / 8	18,18	22,73	75
14:1	13,500	27 / 2	14,29	17,86	96
16:1	16,313	261 / 16	12,50	15,63	110
20:1	19,800	99 / 5	10,00	12,50	139
24:1	23,925	957 / 40	8,33	10,42	167
30:1	29,700	297 / 10	6,67	8,33	208
41:1	40,500	81 / 2	6,10	8,13	220
44:1	43,560	1089 / 25	4,55	5,65	298
49:1	48,938	783 / 16	5,10	6,80	265
59:1	59,400	297 / 5	4,24	5,65	325
72:1	71,775	2871 / 40	3,47	4,63	380
89:1	89,100	891 / 10	2,81	3,75	425
108:1	107,663	8613 / 80	2,31	3,09	425
131:1	130,680	3267 / 25	1,91	2,54	425
158:1	157,905	31581 / 200	1,58	2,11	425
178:1	178,200	891 / 5	1,40	1,87	425
196:1	196,020	9801 / 50	1,28	1,70	425
215:1	215,325	8613 / 40	1,16	1,55	425
267:1	267,300	2673 / 10	0,94	1,25	425
323:1	322,988	25839 / 80	0,77	1,03	425
401:1	400,950	8019 / 20	0,62	0,83	425
474:1	473,715	94743 / 200	0,53	0,70	425
588:1	588,060	29403 / 50	0,43	0,57	425
711:1	710,573	284229 / 400	0,29	0,39	425
862:1	862,488	107811 / 125	0,35	0,47	425
1042:1	1042,173	1042173 / 1000	0,24	0,32	425
1294:1	1293,732	323433 / 250	0,19	0,26	425

リニアアクチュエータ

リニアアクチュエータ 32L ... SB

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
1:1	1,0	1 / 1	106,67	133,33	291
3:1	3,000	3 / 1	72,22	83,33	331
3,6:1	3,625	29 / 8	74,07	87,96	328
4,5:1	4,500	9 / 2	59,26	70,37	354
6,6:1	6,600	33 / 5	40,40	47,98	402
9:1	9,000	9 / 1	24,07	27,78	478
11:1	10,875	87 / 8	19,70	22,73	511
14:1	13,500	27 / 2	23,81	29,76	479
16:1	16,313	261 / 16	20,83	26,04	501
20:1	19,800	99 / 5	16,67	20,83	540
24:1	23,925	957 / 40	13,89	17,36	574
30:1	29,700	297 / 10	11,11	13,89	618
41:1	40,500	81 / 2	8,94	11,38	664
44:1	43,560	1089 / 25	7,58	9,47	702
49:1	48,938	783 / 16	7,48	9,52	705
59:1	59,400	297 / 5	6,21	7,91	750
72:1	71,775	2871 / 40	5,09	6,48	801
89:1	89,100	891 / 10	4,12	5,24	860
108:1	107,663	8613 / 80	3,40	4,32	917
131:1	130,680	3267 / 25	2,80	3,56	978
158:1	157,905	31581 / 200	2,32	2,95	1041
178:1	178,200	891 / 5	2,06	2,62	1084
196:1	196,020	9801 / 50	1,87	2,38	1119
215:1	215,325	8613 / 40	1,71	2,17	1154
267:1	267,300	2673 / 10	1,37	1,75	1240
323:1	322,988	25839 / 80	1,14	1,44	1322
401:1	400,950	8019 / 20	0,91	1,16	1421
474:1	473,715	94743 / 200	0,77	0,98	1502
588:1	588,060	29403 / 50	0,62	0,79	1614
711:1	710,573	284229 / 400	0,43	0,54	1833
862:1	862,488	107811 / 125	0,52	0,66	1719
1042:1	1042,173	1042173 / 1000	0,35	0,45	1920
1294:1	1293,732	323433 / 250	0,28	0,36	1920

リニアアクチュエータ 32L ... PB

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
1:1	1,0	1 / 1	106,67	133,33	291
3:1	3,000	3 / 1	72,22	83,33	331
3,6:1	3,625	29 / 8	74,07	87,96	328
4,5:1	4,500	9 / 2	59,26	70,37	354
6,6:1	6,600	33 / 5	40,40	47,98	402
9:1	9,000	9 / 1	24,07	27,78	478
11:1	10,875	87 / 8	19,70	22,73	511
14:1	13,500	27 / 2	23,81	29,76	479
16:1	16,313	261 / 16	20,83	26,04	501
20:1	19,800	99 / 5	16,67	20,83	540
24:1	23,925	957 / 40	13,89	17,36	574
30:1	29,700	297 / 10	11,11	13,89	618
41:1	40,500	81 / 2	8,94	11,38	664
44:1	43,560	1089 / 25	7,58	9,47	702
49:1	48,938	783 / 16	7,48	9,52	705
59:1	59,400	297 / 5	6,21	7,91	750
72:1	71,775	2871 / 40	5,09	6,48	801
89:1	89,100	891 / 10	4,12	5,24	860
108:1	107,663	8613 / 80	3,40	4,32	917
131:1	130,680	3267 / 25	2,80	3,56	978
158:1	157,905	31581 / 200	2,32	2,95	1041
178:1	178,200	891 / 5	2,06	2,62	1084
196:1	196,020	9801 / 50	1,87	2,38	1119
215:1	215,325	8613 / 40	1,71	2,17	1154
267:1	267,300	2673 / 10	1,37	1,75	1240
323:1	322,988	25839 / 80	1,14	1,44	1322
401:1	400,950	8019 / 20	0,91	1,16	1421
474:1	473,715	94743 / 200	0,77	0,98	1502
588:1	588,060	29403 / 50	0,62	0,79	1614
711:1	710,573	284229 / 400	0,43	0,54	1833
862:1	862,488	107811 / 125	0,52	0,66	1719
1042:1	1042,173	1042173 / 1000	0,35	0,45	1920
1294:1	1293,732	323433 / 250	0,28	0,36	1920

リニアアクチュエータ

リニアアクチュエータ 32L ... ML

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
1:1	1,0	1 / 1	33,50	83,33	54
3:1	3,000	3 / 1	31,60	41,67	57
3,6:1	3,625	29 / 8	29,60	43,98	60
4,5:1	4,500	9 / 2	27,50	35,19	65
6,6:1	6,600	33 / 5	20,20	23,99	89
9:1	9,000	9 / 1	12,04	13,89	150
11:1	10,875	87 / 8	9,85	11,36	180
14:1	13,500	27 / 2	11,90	14,88	150
16:1	16,313	261 / 16	10,42	13,02	173
20:1	19,800	99 / 5	8,33	10,42	217
24:1	23,925	957 / 40	6,94	8,68	258
30:1	29,700	297 / 10	5,56	6,94	325
41:1	40,500	81 / 2	4,47	5,69	402
44:1	43,560	1089 / 25	3,79	4,73	478
49:1	48,938	783 / 16	3,74	4,76	478
59:1	59,400	297 / 5	3,11	3,95	581
72:1	71,775	2871 / 40	2,55	3,24	706
89:1	89,100	891 / 10	2,06	2,62	880
108:1	107,663	8613 / 80	1,70	2,16	1064
131:1	130,680	3267 / 25	1,40	1,78	1292
158:1	157,905	31581 / 200	1,16	1,48	1550
178:1	178,200	891 / 5	1,03	1,31	1750
196:1	196,020	9801 / 50	0,94	1,19	1850
215:1	215,325	8613 / 40	0,85	1,09	1850
267:1	267,300	2673 / 10	0,69	0,87	1850
323:1	322,988	25839 / 80	0,57	0,72	1850
401:1	400,950	8019 / 20	0,46	0,58	1850
474:1	473,715	94743 / 200	0,39	0,49	1850
588:1	588,060	29403 / 50	0,31	0,40	1850
711:1	710,573	284229 / 400	0,21	0,27	1850
862:1	862,488	107811 / 125	0,26	0,33	1850
1042:1	1042,173	1042173 / 1000	0,18	0,22	1850
1294:1	1293,732	323433 / 250	0,14	0,18	1850

リニアアクチュエータ 32L ... TL

公称減速値	計算された減速値	絶対減速値	最大連続出力速度、$v_{c\,max.}$ [mm/s]	最大ピーク出力速度、$v_{p\,max.}$ [mm/s]	平均連続軸方向荷重、$F_{m\,max.}$ [N]
1:1	1,0	1 / 1	66,67	166,67	103
3:1	3,000	3 / 1	63,33	83,33	108
3,6:1	3,625	29 / 8	60,20	87,96	114
4,5:1	4,500	9 / 2	56,67	70,37	121
6,6:1	6,600	33 / 5	40,40	47,98	170
9:1	9,000	9 / 1	24,07	27,78	286
11:1	10,875	87 / 8	19,70	22,73	348
14:1	13,500	27 / 2	23,81	29,76	287
16:1	16,313	261 / 16	20,83	26,04	329
20:1	19,800	99 / 5	16,67	20,83	412
24:1	23,925	957 / 40	13,89	17,36	492
30:1	29,700	297 / 10	11,11	13,89	620
41:1	40,500	81 / 2	8,94	11,38	760
44:1	43,560	1089 / 25	7,58	9,47	910
49:1	48,938	783 / 16	7,48	9,52	914
59:1	59,400	297 / 5	6,21	7,91	1106
72:1	71,775	2871 / 40	5,09	6,48	1348
89:1	89,100	891 / 10	4,12	5,24	1666
108:1	107,663	8613 / 80	3,40	4,32	1800
131:1	130,680	3267 / 25	2,80	3,56	1800
158:1	157,905	31581 / 200	2,32	2,95	1800
178:1	178,200	891 / 5	2,06	2,62	1800
196:1	196,020	9801 / 50	1,87	2,38	1800
215:1	215,325	8613 / 40	1,71	2,17	1800
267:1	267,300	2673 / 10	1,37	1,75	1800
323:1	322,988	25839 / 80	1,14	1,44	1800
401:1	400,950	8019 / 20	0,91	1,16	1800
474:1	473,715	94743 / 200	0,77	0,98	1800
588:1	588,060	29403 / 50	0,62	0,79	1800
711:1	710,573	284229 / 400	0,43	0,54	1800
862:1	862,488	107811 / 125	0,52	0,66	1800
1042:1	1042,173	1042173 / 1000	0,35	0,45	1800
1294:1	1293,732	323433 / 250	0,28	0,36	1800

仕様は予告なしに変更されることがあります。