

Actuateurs linéaires
Informations techniques

Rapports de réduction

FR

Réduction nominal

Les rapports indiqués dans les feuilles techniques donnent des valeurs nominales arrondies, le rapport exact pour chaque réducteur pouvant être calculé avec son coefficient de réduction.

Réduction absolu

Le rapport de réduction sous forme de fraction. Cela permet un calcul précis de la décimale.

Réduction calculée

Le rapport de réduction calculé est représenté avec un maximum de six décimales.

Vitesse continue en sortie, max. $v_{c\ max}$ [mm/s]

Désigne la vitesse linéaire continue maximale autorisée. Elle résulte du produit de la vitesse de rotation continue maximale recommandée et de l'avance de la vis.

Vitesse de pointe en sortie, max. $v_{p\ max}$ [mm/s]

Désigne la vitesse linéaire de pointe maximale autorisée. Elle résulte du produit de la vitesse de rotation de pointe maximale autorisée et de l'avance de la vis.

Force axiale continue, moy. $F_{m\ max}$ [N]

Désigne la force axiale de sortie moyenne maximale recommandée en régime continu. Il est possible de faire fonctionner l'actuateur linéaire à des forces axiales de sortie moyennes supérieures. Toutefois, pour obtenir une durée de vie optimale, il convient de tenir compte de la valeur recommandée.

Index

Informations techniques

Actuateurs linéaires		Page
Actuateurs linéaires	06L ... SL	3
Actuateurs linéaires	06L ... HL	3
Actuateurs linéaires	08L ... SL	3
Actuateurs linéaires	08L ... HL	3
Actuateurs linéaires	10L ... SL	3
Actuateurs linéaires	22L ... SB	4
Actuateurs linéaires	22L ... PB	4
Actuateurs linéaires	22L ... ML	5
Actuateurs linéaires	32L ... SB	6
Actuateurs linéaires	32L ... PB	6
Actuateurs linéaires	32L ... ML	7
Actuateurs linéaires	32L ... TL	7

Actuateurs linéaires, rapports de réduction

Actuateurs linéaires 06L ... SL

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolu	Vitesse cont. en sortie, max $v_{c,max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $v_{p,max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m,max}$ [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

Actuateurs linéaires 06L ... HL

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolu	Vitesse cont. en sortie, max $v_{c,max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $v_{p,max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m,max}$ [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

Actuateurs linéaires 08L ... SL

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolu	Vitesse cont. en sortie, max $v_{c,max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $v_{p,max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m,max}$ [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

Actuateurs linéaires 08L ... HL

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolu	Vitesse cont. en sortie, max $v_{c,max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $v_{p,max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m,max}$ [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

Actuateurs linéaires 10L ... SL

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolu	Vitesse cont. en sortie, max $v_{c,max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $v_{p,max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m,max}$ [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

Actuateurs linéaires, rapports de réduction

Actuateurs linéaires 22L ... SB

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolue	Vitesse cont. en sortie, max $V_{c\ max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $V_{p\ max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m\ max}$ [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

Actuateurs linéaires 22L ... PB

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolue	Vitesse cont. en sortie, max $V_{c\ max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $V_{p\ max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m\ max}$ [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

Actuateurs linéaires, rapports de réduction

Actuateurs linéaires 22L ... ML

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolue	Vitesse cont. en sortie, max $v_{c\ max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $v_{p\ max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m\ max}$ [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

Actuateurs linéaires, rapports de réduction

Actuateurs linéaires 32L ... SB

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolue	Vitesse cont. en sortie, max $v_{c\ max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $v_{p\ max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m\ max}$ [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

Actuateurs linéaires 32L ... PB

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolue	Vitesse cont. en sortie, max $v_{c\ max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $v_{p\ max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m\ max}$ [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

Actuateurs linéaires, rapports de réduction

Actuateurs linéaires 32L ... ML

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolu	Vitesse cont. en sortie, max $v_{c\ max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $v_{p\ max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m\ max}$ [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

Actuateurs linéaires 32L ... TL

Réduction nominale	Réduction calculée	Réduction absolu	Vitesse cont. en sortie, max $v_{c\ max}$ [mm/s]	Vitesse de pointe en sortie, max $v_{p\ max}$ [mm/s]	Force axiale continue, moy. $F_{m\ max}$ [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