

Actuateurs linéaires  
Informations techniques

# Rapports de réduction

FR

## Réduction nominal

Les rapports indiqués dans les feuilles technique 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	22L ... SB	3
Actuateurs linéaires	22L ... PB	3
Actuateurs linéaires	22L ... ML	4
Actuateurs linéaires	32L ... SB	5
Actuateurs linéaires	32L ... PB	5
Actuateurs linéaires	32L ... ML	6
Actuateurs linéaires	32L ... TL	6

## Actuateurs linéaires, rapports de réduction

### Actuateurs linéaires 22L ... SB

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	120.00	150.00	84
3:1	3,000	3 / 1	100.00	122.22	90
3,6:1	3,625	29 / 8	83.33	101.85	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	36.36	45.45	126
14:1	13,500	27 / 2	28.57	35.71	136
16:1	16,313	261 / 16	25.00	31.25	142
20:1	19,800	99 / 5	20.00	25.00	153
24:1	23,925	957 / 40	16.67	20.83	163
30:1	29,700	297 / 10	13.33	16.67	176
41:1	40,500	81 / 2	12.20	16.26	181
44:1	43,560	1089 / 25	9.09	11.36	200
49:1	48,938	783 / 16	10.20	13.61	192
59:1	59,400	297 / 5	8.47	11.30	204
72:1	71,775	2871 / 40	6.94	9.26	218
89:1	89,100	891 / 10	5.62	7.49	234
108:1	107,663	8613 / 80	4.63	6.17	250
131:1	130,680	3267 / 25	3.82	5.09	267
158:1	157,905	31581 / 200	3.16	4.22	284
178:1	178,200	891 / 5	2.81	3.75	295
196:1	196,020	9801 / 50	2.55	3.40	305
215:1	215,325	8613 / 40	2.33	3.10	314
267:1	267,300	2673 / 10	1.87	2.50	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	1.05	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 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	120.00	150.00	84
3:1	3,000	3 / 1	100.00	122.22	90
3,6:1	3,625	29 / 8	83.33	101.85	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	36.36	45.45	126
14:1	13,500	27 / 2	28.57	35.71	136
16:1	16,313	261 / 16	25.00	31.25	142
20:1	19,800	99 / 5	20.00	25.00	153
24:1	23,925	957 / 40	16.67	20.83	163
30:1	29,700	297 / 10	13.33	16.67	176
41:1	40,500	81 / 2	12.20	16.26	181
44:1	43,560	1089 / 25	9.09	11.36	200
49:1	48,938	783 / 16	10.20	13.61	192
59:1	59,400	297 / 5	8.47	11.30	204
72:1	71,775	2871 / 40	6.94	9.26	218
89:1	89,100	891 / 10	5.62	7.49	234
108:1	107,663	8613 / 80	4.63	6.17	250
131:1	130,680	3267 / 25	3.82	5.09	267
158:1	157,905	31581 / 200	3.16	4.22	284
178:1	178,200	891 / 5	2.81	3.75	295
196:1	196,020	9801 / 50	2.55	3.40	305
215:1	215,325	8613 / 40	2.33	3.10	314
267:1	267,300	2673 / 10	1.87	2.50	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	1.05	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	5.68	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 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	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 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	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