

Membrantabellen Membrane tables



Typ/Material	ID	OD	t	lf	lc	z	le	SRCz
1.4404 (316 L)	6	13	0.076	0.55	0.35	0.25	0.60	130
1.4404 (316 L)	6.6	16	0.08	0.76	0.30	0.52	0.82	54
1.4404 (316 L)	8	16	0.076	0.60	0.35	0.40	0.75	80
1.4404 (316 L)	9	20	0.1	0.8	0.4	0.6	1	87
1.4404 (316 L)	9	31.5	0.127	1.9	0.48	1.4	1.88	52
1.4404 (316 L)	10	20	0.1	0.85	0.4	0.6	1	79
1.4404 (316 L)	12.5	25	0.1	1	0.3	1	1.3	98
1.4404 (316 L)	13	26	0.1	1.1	0.35	0.85	1.2	84
1.4404 (316 L)	16	31.5	0.127	1.18	0.43	1.21	1.64	50
1.4404 (316 L)	16.2	26	0.1	0.82	0.35	0.8	1.15	105
1.4404 (316 L)	19	37	0.127	1.6	0.45	1.6	2.05	94
1.4404 (316 L)	21	41	0.127	1.83	0.48	1.8	2.28	54
1.4404 (316 L)	21	49	0.127	1.75	0.5	2.1	2.6	47
1.4404 (316 L)	21.3	34	0.1	0.9	0.4	1.1	1.5	100
1.4404 (316 L)	23.8	36.5	0.1	1.15	0.35	1.15	1.5	95
1.4404 (316 L)	25.4	38.1	0.1	0.9	0.4	0.95	1.35	102
1.4404 (316 L)	26	46	0.1	1.7	0.4	1.7	2.1	47
1.4404 (316 L)	26	46	0.127	1.75	0.45	1.75	2.2	62
1.4404 (316 L)	27	39.7	0.1	1.15	0.4	1.15	1.55	98
1.4404 (316 L)	27	39.7	0.127	1.1	0.44	1	1.44	162
1.4404 (316 L)	30.2	42.9	0.1	1.15	0.4	0.8	1.2	109
1.4404 (316 L)	31	51	0.127	2.15	0.45	2.05	2.5	44
1.4404 (316 L)	31.8	44.5	0.1	1.15	0.4	0.85	1.25	96
1.4404 (316 L)	33.3	46	0.1	1.25	0.4	0.95	1.35	106
1.4404 (316 L)	34.3	47	0.1	1.15	0.4	0.85	1.25	91
1.4404 (316 L)	36	56	0.127	1.9	0.5	1.9	2.4	40
1.4404 (316 L)	36.5	49.2	0.1	1.15	0.4	0.85	1.25	106
1.4404 (316 L)	36.8	72	0.15	3.05	0.6	3	3.6	72
1.4404 (316 L)	39	59	0.1	1.91	0.5	1.95	2.45	24
1.4404 (316 L)	39	59	0.127	2.19	0.44	2	2.44	41
1.4404 (316 L)	39.7	52.4	0.1	1.2	0.4	0.9	1.35	102
1.4404 (316 L)	41.5	81	0.2	3.06	0.8	3	3.8	97
1.4404 (316 L)	42.8	55.5	0.127	1.2	0.44	0.9	1.34	194
1.4404 (316 L)	46	57	0.127	1.1	0.44	0.8	1.24	197
1.4404 (316 L)	46	58.7	0.127	1.2	0.44	0.9	1.34	179
1.4404 (316 L)	46	62.5	0.127	1.6	0.5	1.5	2	90
1.4404 (316 L)	46	71	0.127	2.5	0.5	2.3	2.8	44
1.4404 (316 L)	47	88	0.2	2.95	0.7	3.3	4	100
1.4404 (316 L)	49.2	61.9	0.127	1.2	0.44	0.9	1.34	198
1.4404 (316 L)	51	76	0.127	2.4	0.5	2.4	2.9	52
1.4404 (316 L)	52	95	0.2	3.65	0.8	3.6	4.4	88
1.4404 (316 L)	52.4	65.1	0.1	1.15	0.4	1.15	1.55	131
1.4404 (316 L)	52.4	65.1	0.127	1.1	0.4	1.2	1.65	236
1.4404 (316 L)	55	67	0.127	1.15	0.5	0.85	1.35	265
1.4404 (316 L)	56	102	0.2	4.2	0.75	3.7	4.45	81
1.4404 (316 L)	58.7	71.4	0.127	1.2	0.44	0.95	1.39	230
1.4404 (316 L)	60	88	0.15	2.5	0.65	2.65	3.3	65
1.4404 (316 L)	61.9	74.6	0.127	1.2	0.44	0.95	1.39	321
1.4404 (316 L)	61.9	74.6	0.2	1.3	0.65	0.7	1.35	1247
1.4404 (316 L)	65	90	0.15	2.4	0.55	2.7	3.25	72
1.4404 (316 L)	65.1	81	0.127	1.4	0.44	0.95	1.39	150
1.4404 (316 L)	68.3	84.1	0.127	1.4	0.44	1	1.44	172
1.4404 (316 L)	70.5	84.1	0.127	1.25	0.44	0.85	1.29	213
1.4404 (316 L)	70.5	95	0.15	2.5	0.75	2.65	3.4	81
1.4404 (316 L)	72	115	0.2	4.1	0.75	3.6	4.35	77
1.4404 (316 L)	75	100	0.15	2.5	0.55	2.75	3.3	79
1.4404 (316 L)	77	107	0.15	2.6	0.74	2.86	3.6	50
1.4404 (316 L)	77.5	120	0.2	3.6	0.75	3.4	4.15	88
1.4404 (316 L)	82	125	0.2	3.71	0.85	3.45	4.3	70
1.4404 (316 L)	83.5	108	0.15	2.11	0.66	2.53	3.19	77
1.4404 (316 L)	84	98.4	0.127	1.4	0.45	1.35	1.8	210

ID= inside- \varnothing OD= outside- \varnothing t= thickness
lf= free length lc= compressed length z= stroke
le= extended length SRCz= spring rate

Membrantabellen Membrane tables



Typ/Material	ID	OD	t	lf	lc	z	le	SRCz
1.4404 (316 L)	88.9	104.8	0.127	1.5	0.44	1.1	1.54	174
1.4404 (316 L)	90	120	0.15	3.1	0.6	2.9	3.5	53
1.4404 (316 L)	90.5	135	0.2	3.8	0.8	4	4.8	76
1.4404 (316 L)	92	142	0.2	4.42	1.1	3.9	5	53
1.4404 (316 L)	92	149	0.25	4.65	0.8	4.5	5.3	138
1.4404 (316 L)	92.1	108	0.127	1.45	0.4	1.5	1.9	175
1.4404 (316 L)	92.1	108	0.15	1.35	0.5	1.25	1.75	280
1.4404 (316 L)	98.4	114.3	0.127	1.45	0.44	1.1	1.54	197
1.4404 (316 L)	101.6	117.5	0.127	1.45	0.44	1.15	1.59	203
1.4404 (316 L)	102	132	0.15	2.91	0.65	2.9	3.55	60
1.4404 (316 L)	102.5	150	0.2	5.2	1.55	4.45	6	60
1.4404 (316 L)	107.5	155	0.2	5.1	1.6	4.4	6	65
1.4404 (316 L)	107.9	123.8	0.127	1.45	0.44	1.15	1.59	216
1.4404 (316 L)	111.1	127	0.127	1.45	0.44	1.15	1.59	210
1.4404 (316 L)	127	143	0.127	1.45	0.44	1.15	1.59	246
1.4404 (316 L)	127	143	0.15	1.4	0.51	1.1	1.61	371
1.4404 (316 L)	127	157	0.2	2.96	0.75	3.2	3.95	130
1.4404 (316 L)	127	157	0.15	2.73	0.7	3	3.7	62
1.4404 (316 L)	132.5	165	0.2	3.1	0.75	3.25	4	120
1.4404 (316 L)	150	185	0.2	3.4	0.75	3.5	4.25	110
1.4404 (316 L)	160	180	0.15	1.25	0.51	1	1.5	220
1.4404 (316 L)	162.5	195	0.2	3.1	0.75	3	3.75	144
1.4404 (316 L)	162.5	210	0.2	5.15	1	5	6	49
1.4404 (316 L)	170	184	0.2	0.93	0.57	0.7	1.27	2540
1.4404 (316 L)	170	200	0.2	3	0.75	3.2	3.95	140
1.4404 (316 L)	180	215	0.2	2.9	0.75	3.4	4.15	124
1.4404 (316 L)	200	235	0.2	3.3	0.75	3.4	4.15	120
1.4404 (316 L)	250	285	0.2	3.3	0.8	3.2	4	180
1.4404 (316 L)	270	310	0.2	3.5	0.75	3.7	4.45	140
1.4404 (316 L)	300	340	0.2	3	0.8	3.3	4.1	130
1.4404 (316 L)	308.2	333.3	0.2	2.1	1	1.4	2.4	474
1.4404 (316 L)	320	360	0.2	3.8	0.8	3.8	4.6	145
1.4404 (316 L)	335	360	0.2	2.3	1	1.9	2.9	450
1.4404 (316 L)	362	402	0.2	3	1.3	1.9	3.2	132
1.4404 (316 L)	377	402	0.15	1.45	0.65	1.25	1.9	320
1.4404 (316 L)	403	460.9	0.3	3.5	1.2	3.4	4.6	320
1.4404 (316 L)	506	564.3	0.3	3.5	1.2	3.4	4.6	400
1.4404 (316 L)	536	596	0.3	3.5	1.2	3.4	4.6	420
1.4404 (316 L)	660	720	0.3	3.5	1.2	3.4	4.6	505

Membrantabellen Membrane tables



Typ/Material	ID	OD	t	lf	lc	z	le	SRCz
1.4404 Elipsenbalg	117.5/30	155.5/50	0.2	2.9	0.65	2.95	3.6	104

Membrantabellen Membrane tables



Typ/Material	ID	OD	t	lf	lc	z	le	SRCz
1.4404 Racetrack	42/24	52/34	0.1	0.78	0.34	0.86	1.2	172
1.4404 Racetrack	130/28	150/48	0.127	1.1	0.42	1	1.42	130
1.4404 Racetrack	130/40	150/60	0.127	1.78	0.44	1.76	2.2	90
1.4404 Racetrack	194/30	214/50	0.15	1.6	0.55	1.35	1.9	225
1.4404 Racetrack	235.4/75.2	263.4/103.2	0.15	2.2	0.7	1.95	2.65	121
1.4404 Racetrack	318/92	346/120	0.15	1.84	1.2	1	2.2	165
1.4404 Racetrack	372/70	400/98	0.15	2.11	0.6	1.6	2.2	170
1.4404 Racetrack	1200/160	1260/220	0.35	3	1	2.5	3.5	1
1.4404 Racetrack	1360/320	1420/380	0.35	3	1	2.5	3.5	1

Membrantabellen Membrane tables



Typ/Material	ID	OD	t	lf	lc	z	le	SRCz
2.4656 (Inconell 625)	14	26.7	0.1	1.2	0.35	1.35	1.7	96

Membrantabellen Membrane tables



Typ/Material	ID	OD	t	lf	lc	z	le	SRCz
2.4668 (Inconell 718)	9	20	0.15	1	0.6	0.6	1.2	200
2.4668 (Inconell 718)	19	37	0.1	1.7	0.45	1.9	2.35	61
2.4668 (Inconell 718)	68.3	84.1	0.15	1.75	0.5	1.5	2	225

Membrantabellen Membrane tables



Typ/Material	ID	OD	t	lf	lc	z	le	SRCz
2.4819 (C-276)	51	76	0.15	2.45	0.7	3	3.7	86
2.4819 (C-276)	52.4	65.1	0.15	1.19	0.4	1.05	1.45	388

Membrantabellen Membrane tables



Typ/Material	ID	OD	t	lf	lc	z	le	SRCz
3.7035 (Titan Gr.2)	13	26	0.1	1.62	0.5	1.1	1.6	47
3.7035 (Titan Gr.2)	19.05	29.7	0.076	1	0.4	0.95	1.35	36
3.7035 (Titan Gr.2)	21	41	0.15	2.53	0.65	2.1	2.75	28
3.7035 (Titan Gr.2)	46	71	0.1	3.2	0.6	2.7	3.3	23
3.7035 (Titan Gr.2)	65	90	0.1	2.3	0.7	1.8	2.5	23
3.7035 (Titan Gr.2)	65	90	0.13	2.35	0.8	1.8	2.6	31
3.7035 (Titan Gr.2)	82	125	0.1	4.1	1.2	1.8	3	8.6
3.7035 (Titan Gr.2)	102	132	0.1	2.85	1.4	1.3	2.7	16

Membrantabellen Membrane tables



Typ/Material	ID	OD	t	lf	lc	z	le	SRCz
AISI633 (AM 350)	6	13	0.076	0.75	0.4	0.5	0.9	130
AISI633 (AM 350)	6.6	16	0.076	0.69	0.26	0.79	1.05	47
AISI633 (AM 350)	8	16	0.076	0.9	0.45	0.5	0.95	99
AISI633 (AM 350)	9	20	0.076	1.05	0.4	1.05	1.45	59
AISI633 (AM 350)	9	31.5	0.127	1.9	0.45	2.1	2.55	51
AISI633 (AM 350)	10	20	0.076	1	0.3	1	1.3	80
AISI633 (AM 350)	10	20	0.1	1	0.38	1	1.38	105
AISI633 (AM 350)	13	26	0.076	1.45	0.4	1.7	2.1	42
AISI633 (AM 350)	14	26.7	0.076	1.45	0.35	1.3	1.65	39
AISI633 (AM 350)	16	31.5	0.076	1.45	0.26	1.76	2.02	23
AISI633 (AM 350)	16	31.5	0.1	1.52	0.35	1.6	1.95	37
AISI633 (AM 350)	19	31.7	0.1	1.35	0.35	1.4	1.75	117
AISI633 (AM 350)	19	37	0.1	1.9	0.35	2.3	2.65	68
AISI633 (AM 350)	19	37	0.127	2.04	0.4	2.3	2.7	98
AISI633 (AM 350)	21	41	0.1	2.24	0.45	2.45	2.9	36
AISI633 (AM 350)	21	49	0.127	3.4	0.6	3.5	4.1	43
AISI633 (AM 350)	21.3	34	0.1	1.4	0.4	1	1.4	125
AISI633 (AM 350)	23.8	36.5	0.1	1.4	0.4	1	1.4	129
AISI633 (AM 350)	25.4	38.1	0.1	1.45	0.4	1.2	1.6	135
AISI633 (AM 350)	25.4	44.45	0.1	2	0.45	2.55	3	50
AISI633 (AM 350)	26	46	0.1	2.1	0.45	2.25	2.7	50
AISI633 (AM 350)	27	39.7	0.1	1.45	0.345	1.66	2.005	140
AISI633 (AM 350)	30.2	42.9	0.1	1.4	0.4	1.05	1.45	157
AISI633 (AM 350)	31	51	0.1	2.5	0.5	2.7	3.2	34
AISI633 (AM 350)	31.8	44.5	0.1	1.45	0.4	1.2	1.6	113
AISI633 (AM 350)	33.3	46	0.1	1.38	0.35	1.6	1.95	134
AISI633 (AM 350)	34.3	47	0.1	1.35	0.4	1.4	1.8	149
AISI633 (AM 350)	36	56	0.1	2.4	0.5	2.8	3.3	49
AISI633 (AM 350)	36.5	49.2	0.1	1.55	0.4	1.65	2.05	112
AISI633 (AM 350)	36.8	72	0.127	3.9	0.6	3.8	4.4	68
AISI633 (AM 350)	39	59	0.1	2.55	0.5	2.7	3.2	31
AISI633 (AM 350)	39.7	52.4	0.1	1.4	0.4	1.5	1.9	164
AISI633 (AM 350)	41.5	81	0.127	3.6	0.6	4.2	4.8	45
AISI633 (AM 350)	42.8	55.5	0.1	1.55	0.33	1.6	1.93	141
AISI633 (AM 350)	42.8	55.5	0.127	1.5	0.44	1.51	1.95	233
AISI633 (AM 350)	42.8	55.5	0.15	1.4	0.51	1.1	1.61	340
AISI633 (AM 350)	46	62.5	0.1	2.1	0.4	2.7	3.1	77
AISI633 (AM 350)	46	71	0.127	2.9	0.55	3.7	4.25	54
AISI633 (AM 350)	51	76	0.127	2.95	0.6	3.18	3.78	41
AISI633 (AM 350)	52	95	0.127	4.7	0.6	4.4	5	80
AISI633 (AM 350)	52.4	65.1	0.1	1.5	0.4	1.25	1.65	131
AISI633 (AM 350)	55	67	0.1	1.45	0.4	1.7	2.1	167
AISI633 (AM 350)	56	102	0.15	5.1	0.68	5.1	5.78	75
AISI633 (AM 350)	58.7	71.4	0.1	1.4	0.4	1.3	1.7	167
AISI633 (AM 350)	60	88	0.127	2.85	0.55	3.7	4.25	57
AISI633 (AM 350)	61.9	74.6	0.127	1.4	0.44	1.3	1.74	371
AISI633 (AM 350)	65	90	0.127	2.85	0.8	3.3	4.1	66
AISI633 (AM 350)	65.1	81	0.127	1.8	0.45	2.25	2.7	170
AISI633 (AM 350)	68.3	84.1	0.127	1.45	0.44	1.3	1.74	266
AISI633 (AM 350)	70.5	84.1	0.1	1.57	0.4	1.85	2.25	140
AISI633 (AM 350)	70.5	84.1	0.127	1.42	0.44	1.71	2.15	281
AISI633 (AM 350)	70.5	84.1	0.15	1.35	0.51	1.15	1.66	458
AISI633 (AM 350)	75	100	0.127	2.6	0.52	3.53	4.05	60
AISI633 (AM 350)	76.2	92.1	0.127	1.95	0.44	1.55	1.99	171
AISI633 (AM 350)	77	107	0.127	3.05	0.73	4.27	5	42
AISI633 (AM 350)	77.5	120	0.15	4.3	0.68	4	4.68	72
AISI633 (AM 350)	82	125	0.15	4.5	0.75	4.6	5.35	100
AISI633 (AM 350)	84	98.4	0.127	1.75	0.45	2.1	2.55	250
AISI633 (AM 350)	88.9	104.8	0.127	1.7	0.44	1.4	1.84	205
AISI633 (AM 350)	90	120	0.127	3.3	0.76	3.74	4.5	43
AISI633 (AM 350)	92.1	108	0.1	1.9	0.4	1.9	2.3	110

ID= inside- \varnothing OD= outside- \varnothing t= thickness
lf= free length lc= compressed length z= stroke
le= extended length SRCz= spring rate

Membrantabellen Membrane tables



Typ/Material	ID	OD	t	lf	lc	z	le	SRCz
AISI633 (AM 350)	92.1	108	0.127	1.95	0.44	1.86	2.3	201
AISI633 (AM 350)	98.4	114.3	0.127	1.85	0.44	1.5	1.94	219
AISI633 (AM 350)	101.6	117.5	0.127	1.7	0.44	1.4	1.84	226
AISI633 (AM 350)	102	132	0.127	2.81	0.7	3.85	4.55	46
AISI633 (AM 350)	102	132	0.2	3	0.75	3.75	4.5	139
AISI633 (AM 350)	102.5	150	0.2	5	1.25	5.55	6.8	55
AISI633 (AM 350)	107.9	123.8	0.127	1.68	0.43	1.97	2.4	261
AISI633 (AM 350)	111.1	127	0.127	1.7	0.44	1.4	1.84	249
AISI633 (AM 350)	127	143	0.15	1.7	0.5	1.95	2.45	435
AISI633 (AM 350)	127	157	0.15	3.4	0.75	4.2	4.95	94
AISI633 (AM 350)	130	149	0.15	2.25	0.5	2.3	2.8	289
AISI633 (AM 350)	132.5	165	0.2	3.6	0.75	3.8	4.55	153
AISI633 (AM 350)	150	185	0.15	3.6	0.75	4.4	5.15	62
AISI633 (AM 350)	162.5	195	0.15	3.4	0.7	4.55	5.25	85
AISI633 (AM 350)	162.5	210	0.2	5.27	1.3	5.9	7.2	56
AISI633 (AM 350)	170	200	0.15	3.1	0.7	3.8	4.5	102
AISI633 (AM 350)	180	215	0.15	3.85	0.7	4.4	5.1	142
AISI633 (AM 350)	200	235	0.15	3.8	0.7	4.4	5.1	71
AISI633 (AM 350)	250	285	0.15	3.8	0.7	4.4	5.1	78
AISI633 (AM 350)	270	310	0.2	3.5	0.8	4.6	5.4	90
AISI633 (AM 350)	300	340	0.2	4.2	0.8	4.8	5.6	95
AISI633 (AM 350)	320	360	0.2	4.2	0.8	4.8	5.6	95
AISI633 (AM 350)	335	360	0.15	2.76	0.9	2.9	3.8	288
AISI633 (AM 350)	403	460.9	0.25	4.2	1	4.8	5.8	95
AISI633 (AM 350)	536	596	0.3	4.2	1.3	4.8	6.1	420

Membrantabellen Membrane tables



Typ/Material	ID	OD	t	lf	lc	z	le	SRCz
AM350 Racetrack	235.4/75.2	263.4/103.2	0.15	2.2	0.7	1.95	2.65	121