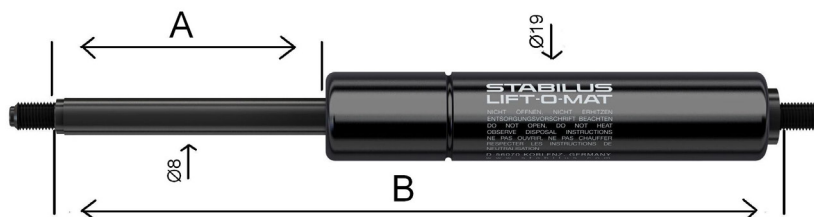


Gasfedern 8x19 ohne Augen Gewinde M6



Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
50	154	100	0,10	402760.129
50	154	200	0,10	402760.131
50	154	300	0,10	402760.133
50	154	400	0,10	402760.135
50	154	500	0,10	402760.137

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
75	204	100	0,14	402760.138
75	204	200	0,14	402760.140
75	204	300	0,14	402760.142
75	204	400	0,14	402760.144
75	204	500	0,14	402760.146

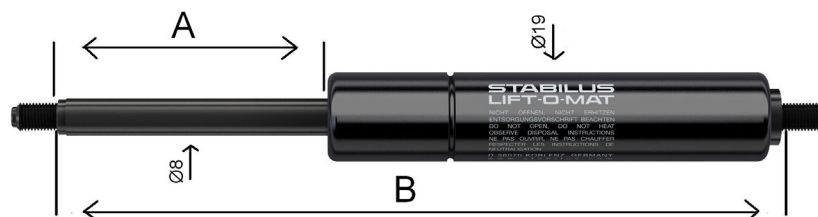
Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
100	255	100	0,17	402760.147
100	255	200	0,17	402760.149
100	255	300	0,17	402760.151
100	255	400	0,17	402760.153
100	255	500	0,17	402760.155

Hub mm D	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
125	304	100	0,19	402760.156
125	304	200	0,19	402760.158
125	304	300	0,19	402760.160
125	304	400	0,19	402760.162
125	304	500	0,19	402760.164

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
150	356	100	0,22	402760.165
150	356	200	0,22	402760.167
150	356	300	0,22	402760.169
150	356	400	0,22	402760.171
150	356	500	0,22	402760.173

Hub mm D	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
175	404	100	0,24	402760.174
175	404	200	0,24	402760.176
175	404	300	0,24	402760.178
175	404	400	0,24	402760.180
175	404	500	0,24	402760.182

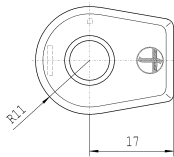
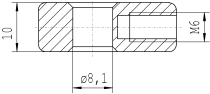
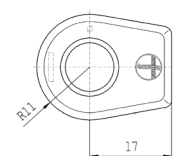
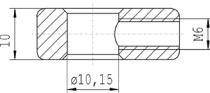
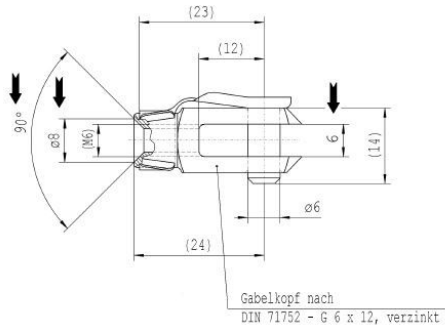
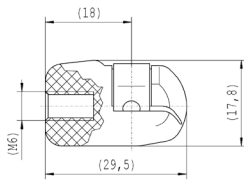
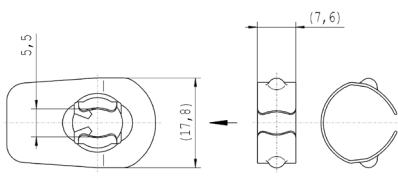
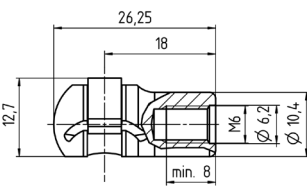
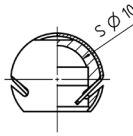
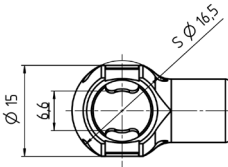
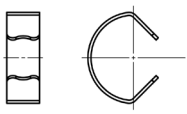
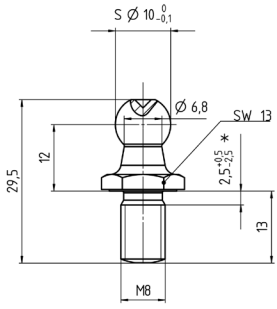
Gasfedern 8x19 ohne Augen Gewinde M6



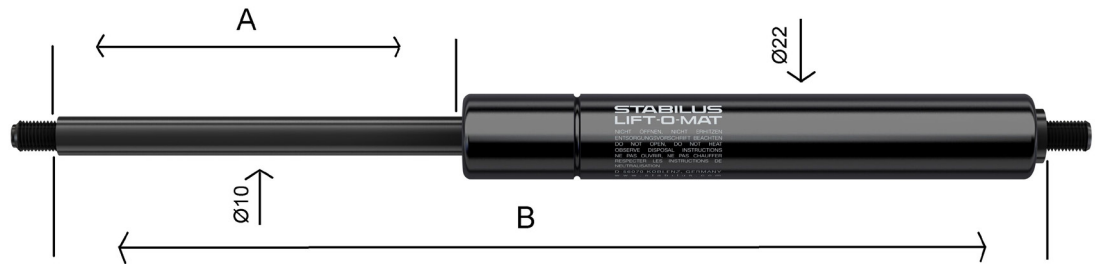
Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
200	462	100	0,28	402760.183
200	462	200	0,28	402760.185
200	462	300	0,28	402760.187
200	462	400	0,28	402760.189
200	462	500	0,28	402760.191

Hub mm D	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
225	504	100	0,30	402760.192
225	504	200	0,30	402760.194
225	504	300	0,30	402760.196
225	504	400	0,30	402760.198
225	504	500	0,30	402760.200

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
250	560	100	0,33	402760.201
250	560	200	0,33	402760.203
250	560	300	0,33	402760.205
250	560	400	0,33	402760.207
250	560	500	0,33	402760.209

  	Bezeichnung	Einbaumaß mm	Gewicht kg	Bestell- nummer
	Auge verzinkt M6 Loch Ø 8,1	17	0,03	415979.001
  	Bezeichnung	Einbaumaß mm	Gewicht kg	Bestell- nummer
	Auge verzinkt M6 Loch Ø 10,1	17	0,03	415980.001
 	Bezeichnung	Gewicht kg		Bestell- nummer
	Gabelkopf M6x12 ES-Bolzen	0,01 0,01		D71752.013 D71752.014
  	Bezeichnung	Gewicht kg		Bestell- nummer
	Kugelpfanne Kunststoff Kugel Ø 10, M6	0,01		416900.001
    	Bezeichnung	Gewicht kg		Bestell- nummer
	Kugelpfanne Metall Kugel Ø 10, M6	0,01		416901.001
 	Bezeichnung	Gewicht kg		Bestell- nummer
	Kugelzapfen Kugel 10 Ø, M8	0,01		416904.001

Gasfedern 10x22 ohne Augen Gewinde M8



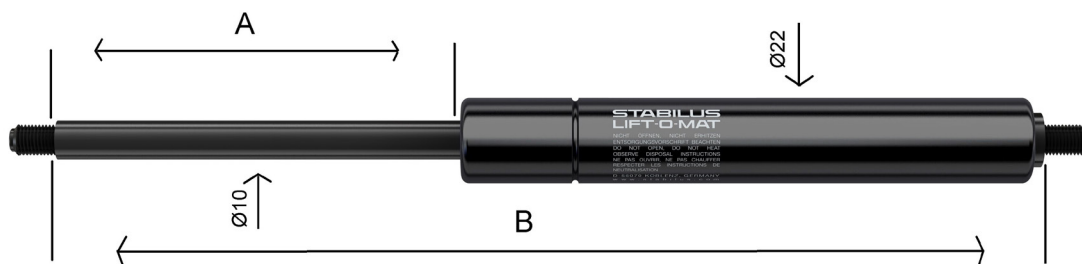
Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
100	253,5	150	0,23	402760.211
100	253,5	200	0,23	402760.212
100	253,5	250	0,23	402760.213
100	253,5	300	0,23	402760.214
100	253,5	400	0,23	402760.216
100	253,5	500	0,23	402760.218
100	253,5	600	0,23	402760.220
100	253,5	700	0,23	402760.222
100	235,5	750	0,23	402760.223
100	253,5	800	0,23	402760.224
100	253,5	850	0,23	402760.225
100	253,5	1000	0,23	402760.227

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
125	304,5	150	0,27	402760.229
125	304,5	200	0,27	402760.230
125	304,5	250	0,27	402760.231
125	304,5	300	0,27	402760.232
125	304,5	400	0,27	402760.234
125	304,5	500	0,27	402760.236
125	304,5	600	0,27	402760.238
125	304,5	700	0,27	402760.240
125	304,5	750	0,27	402760.241
125	304,5	800	0,27	402760.242
125	304,5	850	0,27	402760.243
125	304,5	1000	0,27	402760.245

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
150	354,5	150	0,30	402760.247
150	354,5	200	0,30	402760.248
150	354,5	250	0,30	402760.249
150	354,5	300	0,30	402760.250
150	354,5	400	0,30	402760.252
150	354,5	500	0,30	402760.128
150	354,5	600	0,30	402760.255
150	354,5	700	0,30	402760.257
150	354,5	750	0,30	402760.258
150	354,5	800	0,30	402760.259
150	354,5	850	0,30	402760.260
150	354,5	1000	0,30	402760.262

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
175	405,5	150	0,33	402760.264
175	405,5	200	0,33	402760.265
175	405,5	250	0,33	402760.266
175	405,5	300	0,33	402760.267
175	405,5	400	0,33	402760.269
175	405,5	500	0,33	402760.171
175	405,5	600	0,33	402760.273
175	405,5	700	0,33	402760.275
175	405,5	750	0,33	402760.276
175	405,5	800	0,33	402760.277
175	405,5	850	0,33	402760.278
175	405,5	1000	0,33	402760.280

Gasfedern 10x22 ohne Augen Gewinde M8



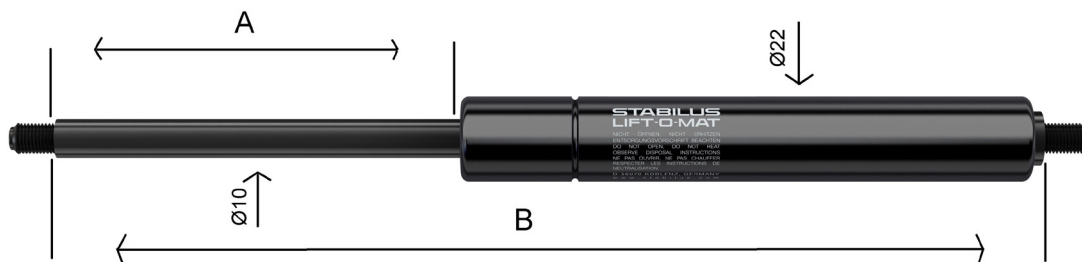
Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
200	456,5	150	0,37	402760.282
200	456,5	200	0,37	402760.283
200	456,5	250	0,37	402760.123
200	456,5	300	0,37	402760.284
200	456,5	400	0,37	402760.286
200	456,5	500	0,37	402760.288
200	456,5	600	0,37	402760.289
200	456,5	700	0,37	402760.291
200	456,5	750	0,37	402760.125
200	456,5	800	0,37	402760.292
200	456,5	850	0,37	402760.293
200	456,5	1000	0,37	402760.295

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
225	504,5	150	0,40	402760.297
225	504,5	200	0,40	402760.298
225	504,5	250	0,40	402760.299
225	504,5	300	0,40	402760.300
225	504,5	400	0,40	402760.302
225	504,5	500	0,40	402760.304
225	504,5	600	0,40	402760.306
225	504,5	700	0,40	402760.308
225	504,5	750	0,40	402760.309
225	504,5	800	0,40	402760.310
225	504,5	850	0,40	402760.311
225	504,5	1000	0,40	402760.313

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
250	552,5	150	0,43	402760.315
250	552,5	200	0,43	402760.316
250	552,5	250	0,43	402760.122
250	552,5	300	0,43	402760.317
250	552,5	400	0,43	402760.319
250	552,5	500	0,43	402760.321
250	552,5	600	0,43	402760.323
250	552,5	700	0,43	402760.325
250	552,5	750	0,43	402760.326
250	552,5	800	0,43	402760.327
250	552,5	850	0,43	402760.328
250	552,5	1000	0,43	402760.330

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
275	603,5	150	0,47	402760.332
275	603,5	200	0,47	402760.333
275	603,5	250	0,47	402760.334
275	603,5	300	0,47	402760.335
275	603,5	400	0,47	402760.337
275	603,5	500	0,47	402760.339
275	603,5	600	0,47	402760.341
275	603,5	700	0,47	402760.343
275	603,5	750	0,47	402760.344
275	603,5	800	0,47	402760.345
275	603,5	850	0,47	402760.346
275	603,5	1000	0,47	402760.348

Gasfedern 10x22 ohne Augen Gewinde M8



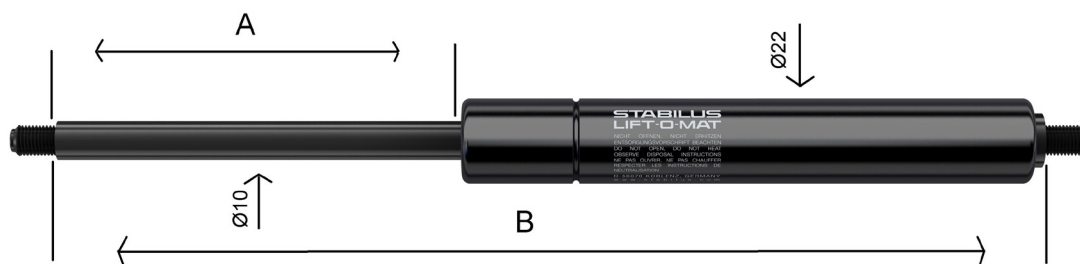
Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
300	654,5	150	0,51	402760.350
300	654,5	200	0,51	402760.351
300	654,5	250	0,51	402760.352
300	654,5	300	0,51	402760.353
300	654,5	400	0,51	402760.355
300	654,5	500	0,51	402760.126
300	654,5	600	0,51	402760.358
300	654,5	700	0,51	402760.360
300	654,5	750	0,51	402760.361
300	654,5	800	0,51	402760.362
300	654,5	850	0,51	402760.363
300	654,5	1000	0,51	402760.365

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
325	705,5	150	0,54	402760.367
325	705,5	200	0,54	402760.368
325	705,5	250	0,54	402760.369
325	705,5	300	0,54	402760.370
325	705,5	400	0,54	402760.372
325	705,5	500	0,54	402760.374
325	705,5	600	0,54	402760.376
325	705,5	700	0,54	402760.378
325	705,5	750	0,54	402760.379
325	705,5	800	0,54	402760.380
325	705,5	850	0,54	402760.381
325	705,5	1000	0,54	402760.383

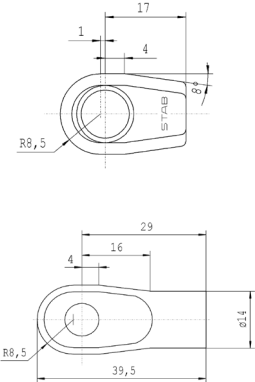
Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
350	756,5	150	0,58	402760.385
350	756,5	200	0,58	402760.386
350	756,5	250	0,58	402760.387
350	756,5	300	0,58	402760.388
350	756,5	400	0,58	402760.390
350	756,5	500	0,58	402760.392
350	756,5	600	0,58	402760.394
350	756,5	700	0,58	402760.396
350	756,5	750	0,58	402760.397
350	756,5	800	0,58	402760.398
350	756,5	850	0,58	402760.399
350	756,5	1000	0,58	402760.401

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
375	804,5	150	0,61	402760.403
375	804,5	200	0,61	402760.404
375	804,5	250	0,61	402760.405
375	804,5	300	0,61	402760.406
375	804,5	400	0,61	402760.408
375	804,5	500	0,61	402760.410
375	804,5	600	0,61	402760.412
375	804,5	700	0,61	402760.414
375	804,5	750	0,61	402760.415
375	804,5	800	0,61	402760.416
375	804,5	850	0,61	402760.417
375	804,5	1000	0,61	402760.419

Gasfedern 10x22 ohne Augen Gewinde M8

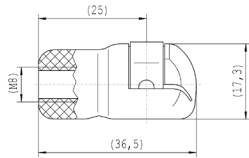
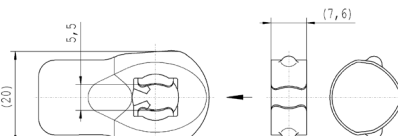


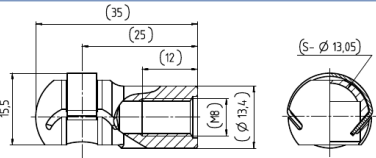
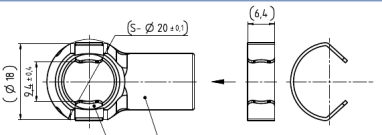
Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
400	852,5	150	0,65	402760.421
400	852,5	200	0,65	402760.422
400	852,5	250	0,65	402760.423
400	852,5	300	0,65	402760.424
400	852,5	400	0,65	402760.426
400	852,5	500	0,65	402760.428
400	852,5	600	0,65	402760.430
400	852,5	700	0,65	402760.432
400	852,5	750	0,65	402760.433
400	852,5	800	0,65	402760.434
400	852,5	850	0,65	402760.435
400	852,5	1000	0,65	402760.437

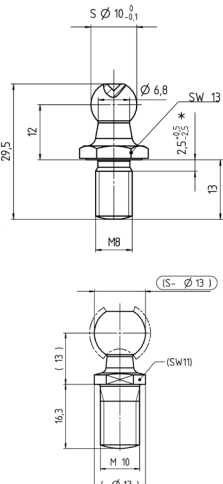
 	Bezeichnung	Einbaumaß mm	Gewicht kg	Bestell- nummer
	Auge verzinkt M8, Loch Ø 8,1	17	0,02	415547.001
	Auge verzinkt M8, Loch Ø 10,1	17	0,02	417052.001
	Auge verzinkt M8, Loch Ø 8,1	29	0,03	415548.001

	Bezeichnung	Gewicht kg	Bestell- nummer
	Gabelkopf M8x16 ES-Bolzen	0,03 0,01	D71752.007 D71752.008

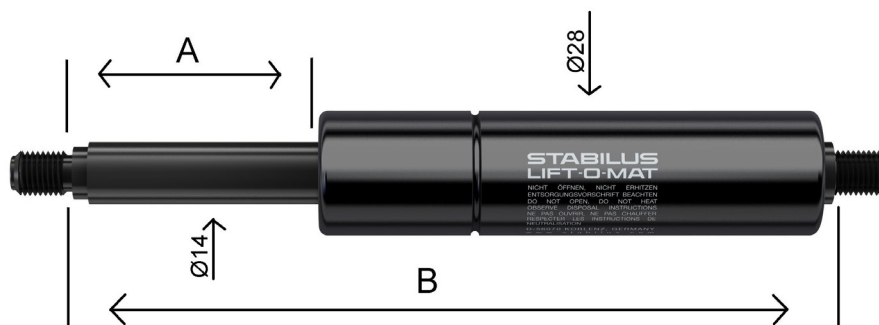
Gabelkopf nach
DIN 71752 - G 8 x 16, verzinkt

  	Bezeichnung	Gewicht kg	Bestell- nummer
	Kugelpfanne Kunststoff Kugel Ø 10, M8	0,01	416902.001

  	Bezeichnung	Gewicht kg	Bestell- nummer
	Kugelpfanne Metall Kugel Ø 13, M8	0,03	416903.001

 	Bezeichnung	Gewicht kg	Bestell- nummer
	Kugelzapfen Kugel Ø 10, M8	0,01	416904.001
	Kugelzapfen Kugel Ø 13, M10	0,02	416905.001

Gasfedern 14x28 ohne Augen Gewinde M10



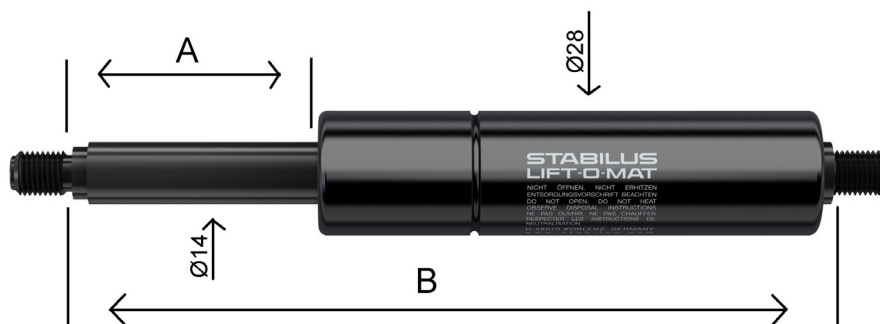
Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
50	170	300	0,33	402760.438
50	170	500	0,33	402760.440
50	170	700	0,33	402760.442
50	170	1000	0,33	402760.445
50	170	1200	0,33	402760.447
50	170	1500	0,33	402760.450
50	170	1800	0,33	402760.453
50	170	2000	0,33	402760.455
50	170	2300	0,33	402760.458

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
100	270	300	0,47	402760.459
100	270	500	0,47	402760.461
100	270	700	0,47	402760.463
100	270	1000	0,47	402760.466
100	270	1200	0,47	402760.468
100	270	1500	0,47	402760.471
100	270	1800	0,47	402760.474
100	270	2000	0,47	402760.476
100	270	2300	0,47	402760.479

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
150	370	300	0,60	402760.481
150	370	500	0,60	402760.482
150	370	700	0,60	402760.484
150	370	1000	0,60	402760.487
150	370	1200	0,60	402760.489
150	370	1500	0,60	402760.492
150	370	1800	0,60	402760.495
150	370	2000	0,60	402760.497
150	370	2300	0,60	402760.500

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestellnummer
200	470	300	0,72	402760.501
200	470	500	0,72	402760.503
200	470	700	0,72	402760.505
200	470	1000	0,72	402760.508
200	470	1200	0,72	402760.510
200	470	1500	0,72	402760.513
200	470	1800	0,72	402760.516
200	470	2000	0,72	402760.518
200	470	2300	0,72	402760.521

Gasfedern 14x28 ohne Augen Gewinde M10



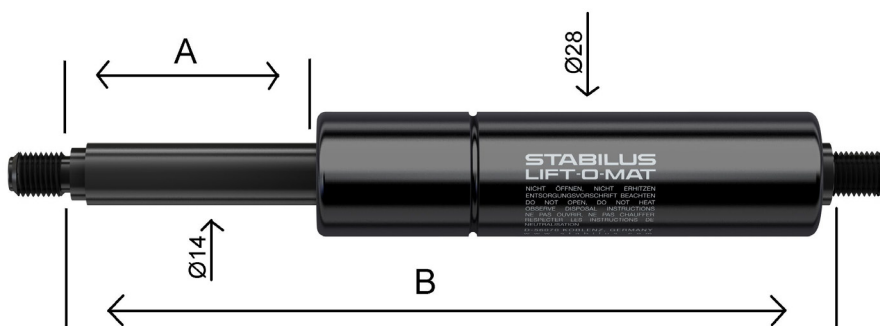
Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
250	570	300	0,85	402760.522
250	570	500	0,85	402760.524
250	570	700	0,85	402760.526
250	570	1000	0,85	402760.529
250	570	1200	0,85	402760.531
250	570	1500	0,85	402760.534
250	570	1800	0,85	402760.537
250	570	2000	0,85	402760.539
250	570	2300	0,85	402760.542

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
300	670	300	0,99	402760.543
300	670	500	0,99	402760.545
300	670	700	0,99	402760.547
300	670	1000	0,99	402760.550
300	670	1200	0,99	402760.552
300	670	1500	0,99	402760.555
300	670	1800	0,99	402760.558
300	670	2000	0,99	402760.560
300	670	2300	0,99	402760.563

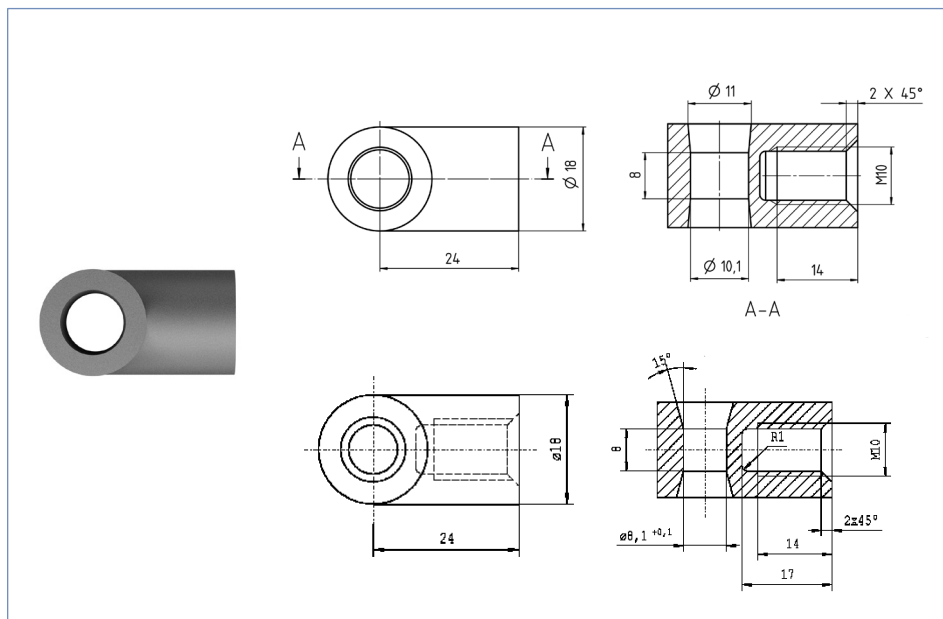
Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
350	770	300	1,11	402760.564
350	770	500	1,11	402760.566
350	770	700	1,11	402760.568
350	770	1000	1,11	402760.571
350	770	1200	1,11	402760.573
350	770	1500	1,11	402760.576
350	770	1800	1,11	402760.579
350	770	2000	1,11	402760.581
350	770	2300	1,11	402760.584

Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
400	870	300	1,23	402760.585
400	870	500	1,23	402760.587
400	870	700	1,23	402760.589
400	870	1000	1,23	402760.592
400	870	1200	1,23	402760.594
400	870	1500	1,23	402760.597
400	870	1800	1,23	402760.600
400	870	2000	1,23	402760.602
400	870	2300	1,23	402760.605

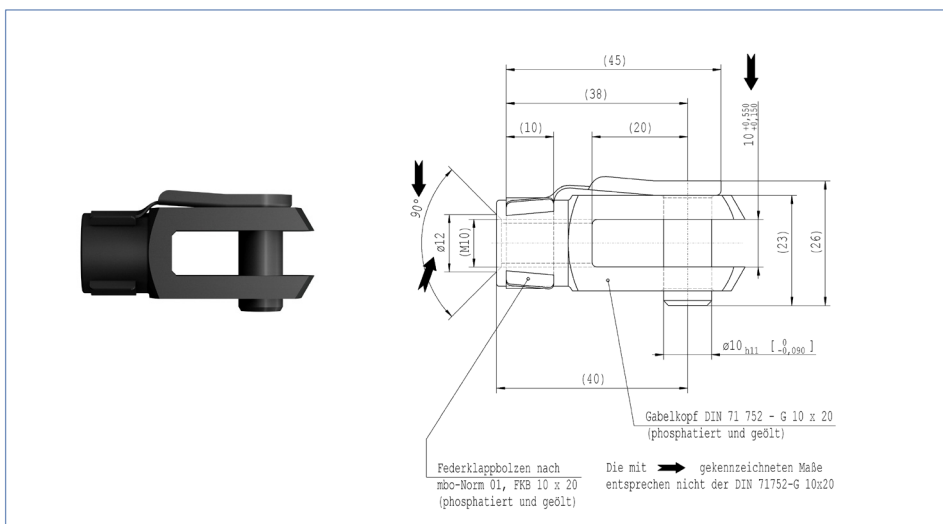
**Gasfedern 14x28
ohne Augen
Gewinde M10**



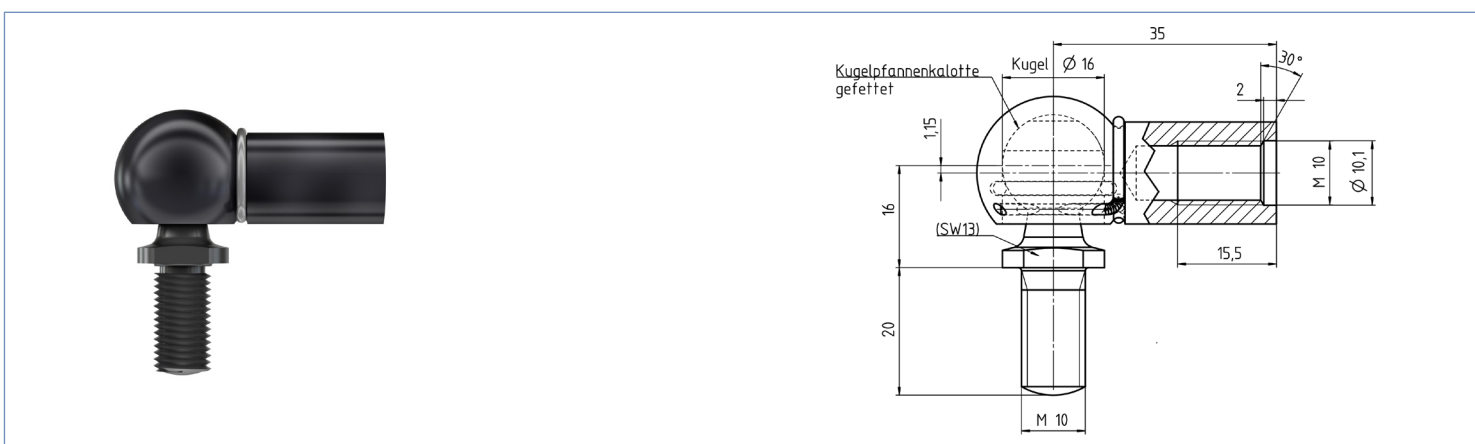
Hub mm A	Ausgeschobene Länge mm B	Ausschubkraft N	Gewicht kg	Bestell- nummer
450	970	300	1,37	402760.606
450	970	500	1,37	402760.608
450	970	700	1,37	402760.610
450	970	1000	1,37	402760.613
450	970	1200	1,37	402760.615
450	970	1500	1,37	402760.618
450	970	1800	1,37	402760.621
450	970	2000	1,37	402760.623
450	970	2300	1,37	402760.626



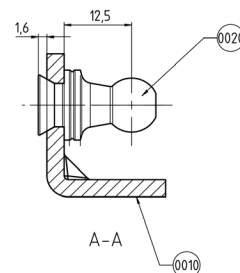
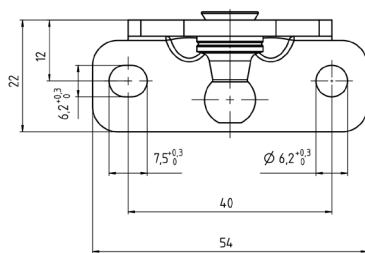
Bezeichnung	Einbaumaß mm	Gewicht kg	Bestell- nummer
Auge verzinkt M10 Loch Ø 10,1	24	0,04	415985.001
Auge verzinkt M10 Loch Ø 8,1	24	0,04	415986.001



Bezeichnung	Gewicht kg	Bestell- nummer
Gabelkopf M10x20	0,07	D71752.017
ES-Bolzen	0,02	D71752.018



Bezeichnung	Gewicht kg	Bestell- nummer
Kugelpfanne inklusive Kugelzapfen Kugel Ø 16, M10/M10	0,07	415989.001



Bezeichnung

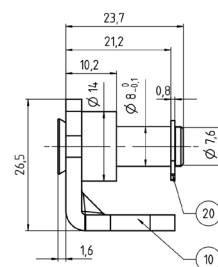
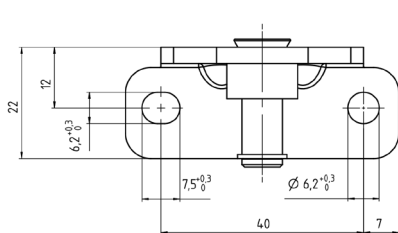
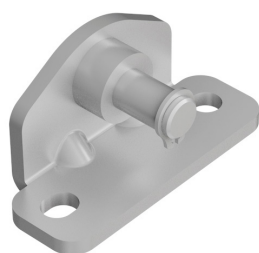
Winkelblech mit Kugel Ø 10 und Sicherungsring
bis 1000N

Gewicht
kg

0,07

Bestell-
nummer

416931.001



Bezeichnung

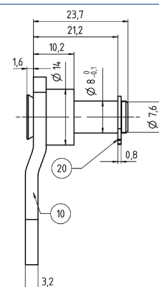
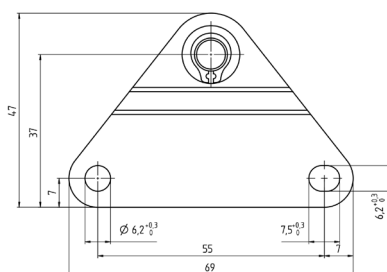
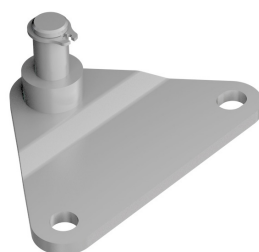
Winkelblech mit Zapfen Ø 8 und Sicherungsring
bis 1000N

Gewicht
kg

0,07

Bestell-
nummer

416932.001



Bezeichnung

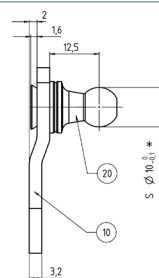
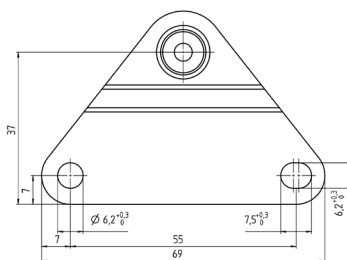
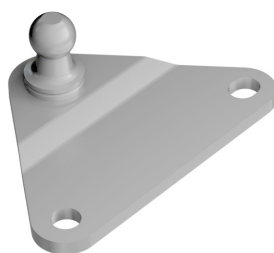
Winkelblech mit Zapfen Ø 8 und Sicherungsring
bis 1000N

Gewicht
kg

0,06

Bestell-
nummer

415988.001



Bezeichnung

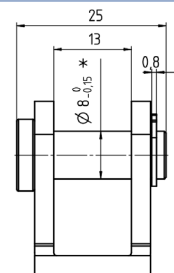
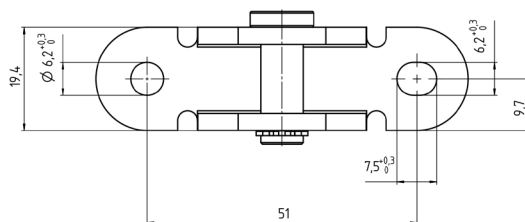
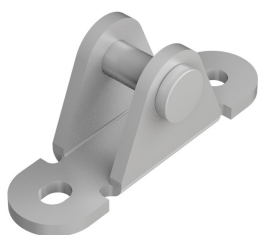
Winkelblech mit Kugel Ø 10 und Sicherungsring
bis 1000N

Gewicht
kg

0,07

Bestell-
nummer

416933.001



Bezeichnung

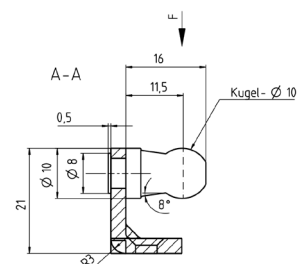
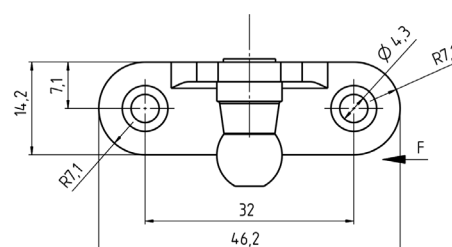
Anschlussbügel mit Bolzen Ø 8
bis 1600N

Gewicht
kg

Bestell-
nummer

0,06

412942.001



Bezeichnung

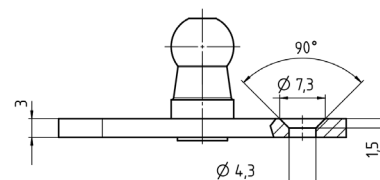
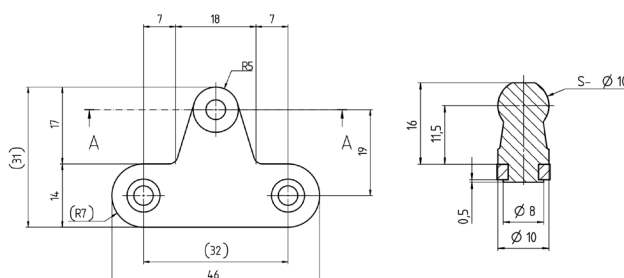
Winkelblech mit Kugel Ø 10 und Sicherungsring
bis 500N

Gewicht
kg

Bestell-
nummer

0,07

416934.001



Bezeichnung

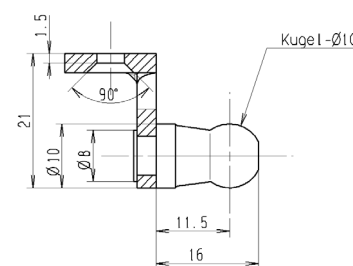
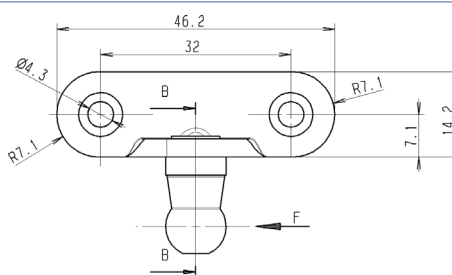
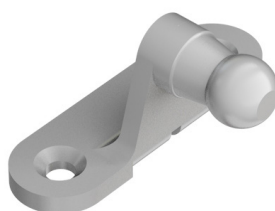
Winkelblech mit Kugel Ø 10 und Sicherungsring
bis 350N

Gewicht
kg

Bestell-
nummer

0,06

416935.001



Bezeichnung

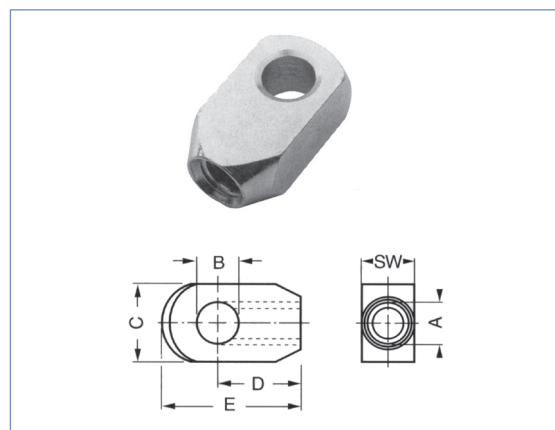
Winkelblech mit Kugel Ø 10 und Sicherungsring
bis 500N

Gewicht
kg

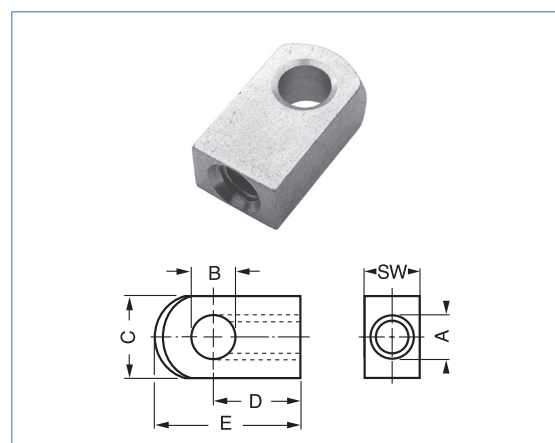
Bestell-
nummer

0,07

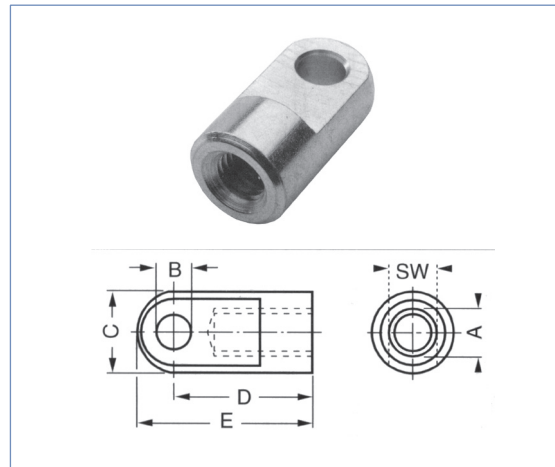
416936.001



Bezeichnung	A	B	C	D	E	SW	Gewicht kg	Bestellnummer
Schraubauge mit Fase verzinkt	M8	8,1	15	19	25	10	0,03	402756.001
Schraubauge mit Fase verzinkt	M8	8,1	15	27	36	10	0,03	402761.001



Bezeichnung	A	B	C	D	E	SW	Gewicht kg	Bestellnummer
Schraubauge flach verzinkt	M8	8,1	15	19		10	0,05	414998.001
Schraubauge flach verzinkt	M8	10,1	15	19		10	0,05	414999.001
Schraubauge flach verzinkt	M8	8,1	15	27		10	0,05	414997.001



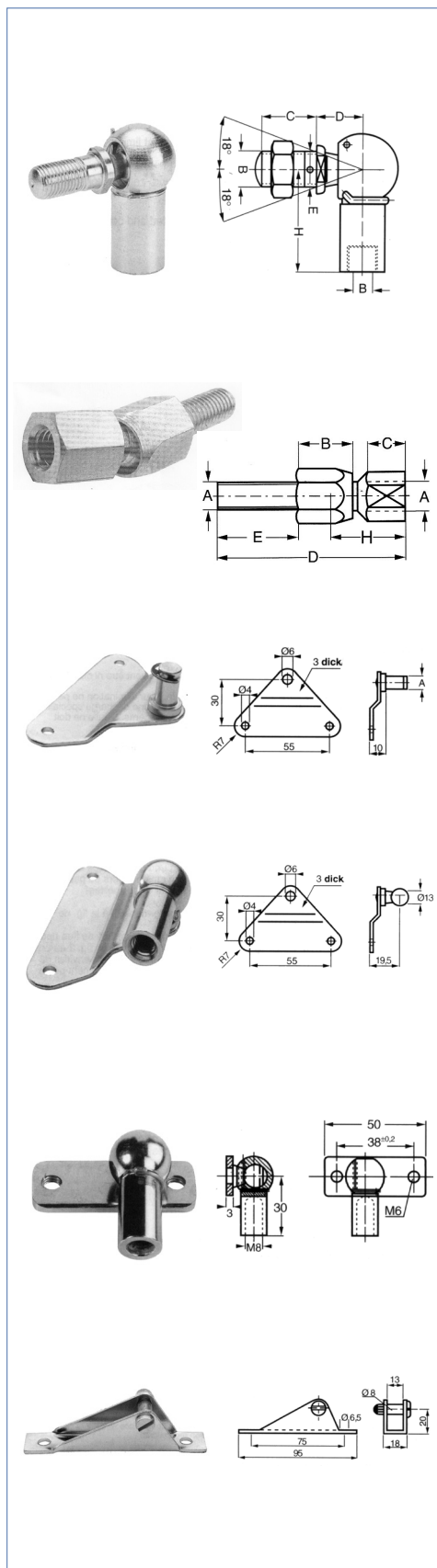
Bezeichnung	A	B	C	D	E	SW	Gewicht kg	Bestellnummer
Schraubauge gefräst verzinkt	M8	8,1	18	30		5	0,03	416419.001
Schraubauge gefräst verzinkt	M10	10,1	18	32		10	0,03	416420.001
Schraubauge gefräst verzinkt	M10	8,1	18	27,5	39	10	0,04	402757.001
Schraubauge gefräst verzinkt	M10	10,1	20	30,0		10	0,05	415000.001
Schraubauge mit Fase Nirosta	M8	8,1		19			0,03	409921.001
Schraubauge mit Fase Nirosta	M8	8,1		27			0,03	409922.001
Schraubauge gefräst Nirosta	M10	8,1	18	27,5	39	10	0,04	411105.001

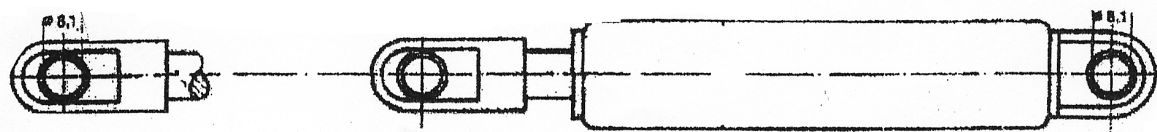


Bezeichnung	Innengewinde	Bohrung Auge mm	Breite mm	Wirksame Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer
Schraubauge verzinkt	M8	10,1	18	25	0,03	415304.001

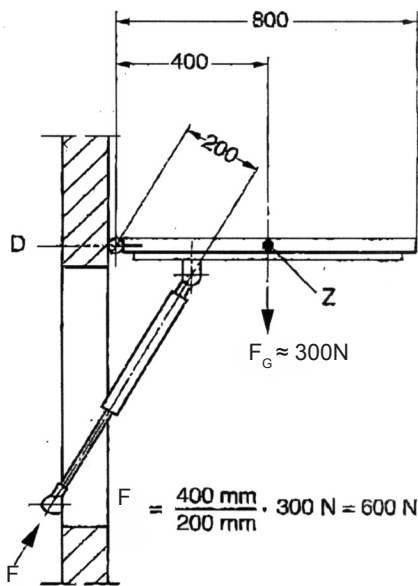


Bezeichnung	Innengewinde	Bohrung Auge mm	Breite mm	Wirksame Länge mm	Gewicht kg	Bestellnummer
Schraubauge verzinkt	M8	10,1	12	20	0,02	416898.001

	Bezeichnung	A	B	C	D	E	SW	H	Gewicht kg	Bestell- nummer
	Winkelgelenk verzinkt		M8/M10	16	13	10		30	0,05	402910.001
	Winkelgelenk verzinkt		M8	16	13	8		30	0,05	402912.001
	Winkelgelenk verzinkt		M10	19	16	10		35	0,10	402911.001
	Winkelgelenk verzinkt	M8	12	15	65	35		25	0,11	412944.001
	Winkelgelenk verzinkt	M10	20	19	68	25		29	0,14	412945.001
	Befestigungsplatte mit Zapfen verzinkt	8							0,06	402906.001
	Befestigungsplatte mit Winkelgelenk verzinkt								0,10	402907.001
	Befestigungsplatte mit Winkelgelenk Nirosta								0,04	402908.001
	Anschlussbügel verzinkt								0,07	402909.001



Bezeichnung	Ausschub- kraft in N	Hub D	Kolbenstange B	Zylinder C	Gewinde F	Ausgeschobene Länge von Mitte Auge bis Mitte Auge	Gewicht kg	Bestell- nummer Gasfeder
Gasfeder kpl mit Auge	150	200	8	19	M8	500	0,35	404428.001
Gasfeder kpl mit Auge	250	200	8	19	M8	500	0,35	404429.001
Gasfeder kpl mit Auge	350	200	8	19	M8	500	0,35	404430.001
Gasfeder kpl mit Auge	500	200	8	19	M8	500	0,35	404431.001
Gasfeder kpl mit Auge	750	200	8	19	M8	500	0,35	404982.001
Gasfeder kpl mit Auge	750	300	14	28	M10	750	1,10	408093.001
Gasfeder kpl mit Auge	1000	300	14	28	M10	750	1,10	404432.001
Gasfeder kpl mit Auge	1250	300	14	28	M10	750	1,10	404433.001
Gasfeder kpl mit Auge	1500	300	14	28	M10	750	1,10	404434.001
Gasfeder kpl mit Auge	1750	300	14	28	M10	750	1,10	404435.001
Gasfeder kpl mit Auge	2000	300	14	28	M10	750	1,10	404436.001
Gasfeder kpl mit Auge	2250	300	14	28	M10	750	1,20	404437.001
Gasfeder kpl mit Auge	2500	300	14	28	M10	750	1,20	404438.001



F [N] = Ausschubkraft
 F_G [N] = Gewichtskraft $\approx$ Gewicht [kg] $\cdot$ 10
 Z = Schwerpunkt

Berechnungsbeispiel:

- Gewicht der Klappe 30kg ($F_G \approx 300$ N)
- Länge der Klappe 800mm
- Das Gewicht greift auf die halbe Länge der Klappe = Z
- Hub der Gasfeder 200mm

Berechnung:

$$F = \frac{400\text{mm}}{200\text{mm}} \times 300\text{N} = 600\text{N}$$

Ergebniss: 1 Gasfeder von 600N oder
 2 Gasfedern von 300N oder
 4 Gasfedern von 150N

Achtung: Die Position des Schwerpunktes (Z) soll bei schweren Konstruktionen so genau wie möglich sein !

Regel: bis 500mm Klappenhöhe genügt 150mm Hub
 bis 1000mm Klappenhöhe genügt 200mm Hub
 bis 1500mm Klappenhöhe genügt 250mm Hub

Hinweise zur Auslegung von Gasfedern und Einbauberechnung

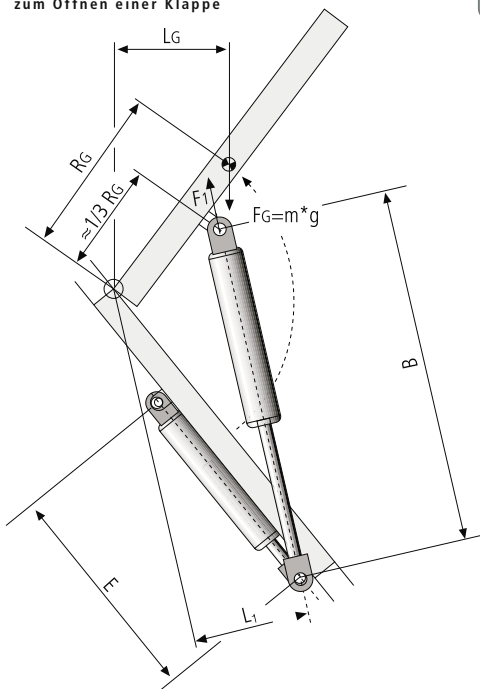
Mit dem Stabilus-Einbauprogramm können wir Ihnen die optimale Gasfeder und deren Anbindung für jeden speziellen Anwendungsfall auslegen. Dazu sind folgende Angaben zur Anwendung, z.B. zu einer Klappe, notwendig:

- Abmessungen, Schwerpunktlage und Gewicht
- Zu realisierender Öffnungswinkel
- Möglicher Einbauraum für die Gasfeder
- Handangriffspunkt
- Temperaturbereich
- Anschlusstechnik

Aus diesen Angaben ergeben sich:

- Der Hub A [mm]
- Die ausgeschobene Länge B [mm]
- Die Ausschubkraft F_1 [N]
- Handkraftverlauf F_H [N] / α [Grad]

Hub und Ausschubkraft der Gasfeder zum Öffnen einer Klappe



min. stroke / min. Hub $A = B - E$ Extension force / Ausschubkraft $F_1 = \frac{F_G \times L_G}{n \times L_1} \times R$

A: Stroke of the gas spring	[mm]
B: Extended length of the gas spring	[mm]
E: Compressed length of the gas spring	[mm]
F_1 : Extension force of the gas spring	[N]
F_G : Weight force of the application in the centre of gravity	[N]
g : Acceleration due to gravity 9,81	[m/s ²]
L_1 : Vertical distance bearing/deformation axis F_1	[mm]
L_G : Vertical distance bearing/deformation axis F_G	[mm]
R_G : Radius bearing/centre of gravity	[mm]
m : Mass (weight) of the application	[kg]
n : Number of gas springs	[/]
R : Reserve force factor 1,2 ... 1,3	[/]

A: Hub der Gasfeder	[mm]
B: Ausgeschobene Länge der Gasfeder	[mm]
E: Eingeschobene Länge der Gasfeder	[mm]
F_1 : Ausschubkraft der Gasfeder	[N]
F_G : Gewichtskraft der Anwendung im Schwerpunkt	[N]
g : Erdbeschleunigung 9,81	[m/s ²]
L_1 : Senkr. Abstand Lager/Kraftwirkungslinie F_1	[mm]
L_G : Senkr. Abstand Lager/Kraftwirkungslinie F_G	[mm]
R_G : Radius Lager/Schwerpunkt	[mm]
m : Masse (Gewicht) der Anwendung	[kg]
n : Anzahl der Gasfedern	[/]
R : Kraftreservfaktor 1,2 ... 1,3	[/]