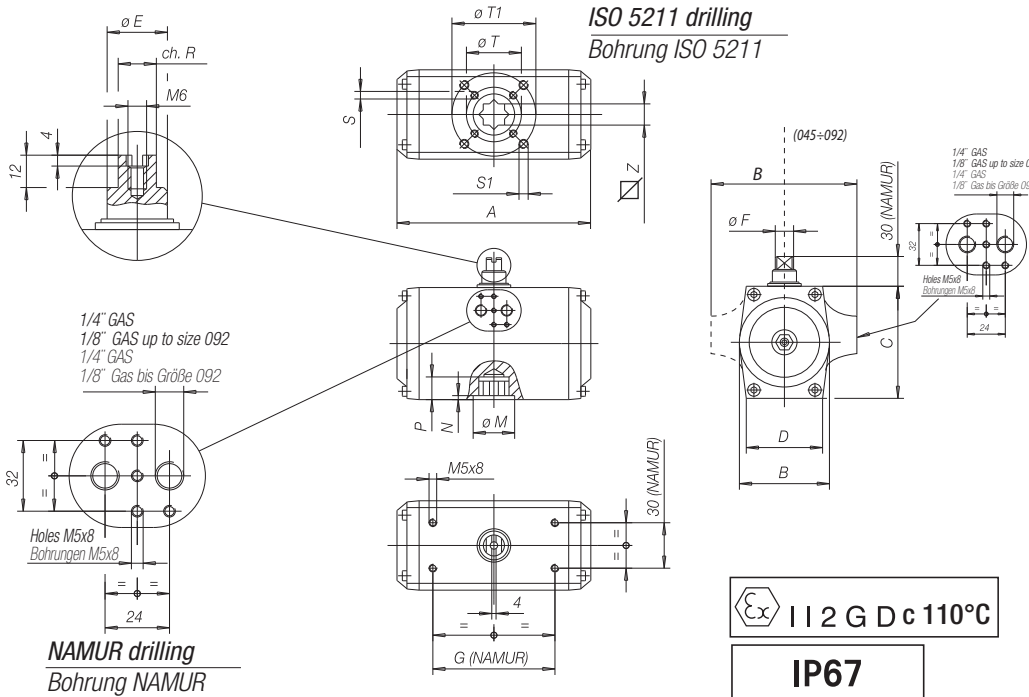
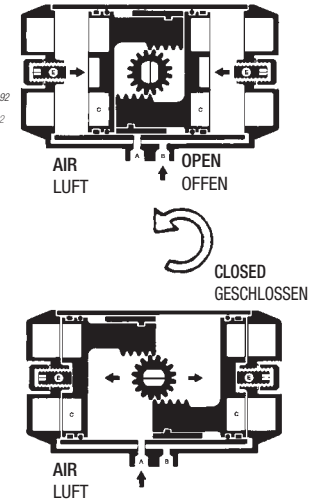


ALUMINUM PNEUMATIC ACTUATOR PNEUMATISCHER ALUMINIUM-STELLANTRIEB



STANDARD INSTALLATION TYPE A STANDARD-EINBAU TYP A



D. E. SPECIAL EXECUTION
OPERATED BY WATER
SONDERAUSFÜHRUNG
WASSERBETRIEBEN

SIZE	A	B	C	D	øE	øF	G	øM	N	P	ch. R	S	øT	S1	øT1	Z	WEIGHT g. DE	WEIGHT g. SE*	N°	90°/sec.
045	116	70	68	53	12	12	80	25.3	2	13	9	M5x8	36 (ISO F03)	M6x10	50 (ISO F05)	9/11	600	700	0,18	0,45
052	133	78	74	50	12	12	80	25.3	2	18	10	M5x8	36 (ISO F03)	M6x10	50 (ISO F05)	14	900	1.000	0,25	0,158
063	137	89	88	60	12	12	80	25.3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	14	1.450	1.620	0,40	0,214
075	161	102	100	65	18	14	80	29.3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	2.100	2.450	0,60	0,334
083	180	108	108	65	18	14	80	32.3	2	20	10	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	2500	2.950	0,82	0,430
092	209	120	117	70	25	19.5	80	37.3	2	21	14	M6x10	50 (ISO F05)	M8x13	70 (ISO F07)	17	3.400	4.000	1,20	0,444
110	222	120	140	90	25	19.5	80	40.3	2.5	25.5	14	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	5.200	6.200	1,90	0,462
118	294	120	140	90	40	28	80	53.3	2.5	36	20	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	7.100	8.300	2,70	0,600
127	300	137	160	103	40	28	80	53.3	3	36	20	M8x13	70 (ISO F07)	M10x16	102 (ISO F10)	22	9.000	10.700	3,65	0,858
143	337	172	198	110	40	28	130	53.3	3	33	20	M10x16	102 (ISO F10)	M12x20	125 (ISO F12)	27	12.400	15.800	4,60	1,580
160	380	172	198	110	40	36	130	66.3	3	39	28	M10x16	102 (ISO F10)	M12x20	125 (ISO F12)	27	16.400	20.100	7,00	1,620
190	422	224	255	135	45	36	130	66.3	4	40	28	-	-	M16x25	140 (ISO F14)	36	28.000	38.800	12,5	3,220
210	468	224	255	135	60	47	130	79.3	4	40	32	-	-	M16x25	140 (ISO F14)	36	31.800	39.000	15,00	3,330
254	609	272	302	159	60	47	130	105.3	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	60.000	70.600	27,00	6,000
255	689	272	302	159	60	47	130	134	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	70.000	84.000	32,00	7,500
300	689	360	360	160	60	40	130	134	4	50	32	-	-	M20x28	165 (ISO F16)	46	92.000	107.000	46,00	9,340

TIPO	100 kPa	200 kPa	300 kPa	400 kPa	500 kPa	562 kPa	600 kPa	700 kPa	800 kPa	900 kPa	1000 kPa
DNA045	2.3	4.6	6.9	9.2	11.5	12.9	13.8	16.1	18.4	-	-
DGA052	3.9	7.8	11.7	15.6	19.5	21.9	23.4	27.3	31.2	35.1	39.0
DGA063	5.8	11.6	17.4	23.2	29.0	32.6	34.8	40.6	46.4	52.2	58.0
DGA075	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	56.2	60.0	70.0	80.0	90.0	100.0
DGA083	14.0	28.0	42.0	56.0	70.0	78.7	84.0	98.0	112.0	126.0	140.0
DGA092	19.4	38.8	58.2	77.6	97.0	109.0	116.4	135.8	155.2	174.6	194.0
DNA110	28.2	56.4	84.6	112.8	141.0	158.5	169.2	197.4	225.6	253.8	282.0
DNA118	42.0	84.0	126.0	168.0	210.0	236.0	252.0	294.0	336.0	378.0	420.0
DNA127	55.0	110.0	165.0	220.0	275.0	309.1	320.0	385.0	440.0	495.0	550.0
DNA143	93.0	186.0	279.0	372.0	465.0	520.8	558.0	651.0	744.0	837.0	930.0
DNA160	110.0	220.0	330.0	440.0	550.0	618.0	660.0	770.0	880.0	990.0	1100.0
DNA190	200.0	400.0	600.0	800.0	1000.0	1120.0	1200.0	1400.0	1600.0	1800.0	2000.0
DNA210	237.0	474.0	711.0	948.0	1185.0	1332.0	1422.0	1659.0	1896.0	2133.0	2370.0
DNA254	435.0	870.0	1305.0	1740.0	2175.0	2445.0	2610.0	3045.0	3480.0	3915.0	4350.0
DNA255	543.0	1086.0	1629.0	2172.0	2715.0	3051.0	3258.0	3801.0	4344.0	4887.0	5430.0
DNA300	-	1600.0	2400.0	3200.0	4000.0	4480.0	4800.0	5600.0	6400.0	7200.0	8000.0

SINGLE ACTING ACTUATORS / EINFACHWIRKENDE STELLANTRIEBE



• VALUE IN NM
• WERT IN Nm

• 0° STRETCHED SPRING
• 0° GESTRECKTE FEDER

• 90° COMPRESSED SPRING
• 90° KOMPRIMIERTE FEDER

TYPE TYP	stretched spring / gestreckte Feder		compressed spring / komprimierte Feder		springs per side / Federn für Kopfelement		2 BAR		3 BAR		4 BAR		5 BAR		5,6 BAR		6 BAR		7 BAR		8 BAR		9 BAR		10 BAR		
	0°	90°	N°		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	
045	2,9	5,0	2						4,0	1,9	6,3	4,2	8,7	6,6	10,1	8,0	11,0	8,9	13,3	11,2	15,7	13,6	18,0	15,9	20,3	18,2	
	4,4	7,5	3								4,8	1,6	7,1	4,0	8,5	5,4	9,5	6,3	11,8	8,7	14,1	11,0	16,5	13,3	18,8	15,7	
	5,9	10,0	4										5,6	1,4	7,0	2,8	7,9	3,8	10,3	6,1	12,6	8,4	15,0	10,8	17,3	13,1	
052	3,7	6,3	2	4,0	1,4	7,9	5,3	11,8	9,2	15,7	13,1	18,0	15,4	19,6	17,0	23,5	20,9	27,4	24,8	31,3	28,7	35,2	32,5	39,7	37,0	44,5	41,8
	5,5	9,4	3			6,0	2,1	9,9	6,0	13,8	9,9	16,1	12,2	17,7	13,7	21,6	17,6	25,5	21,5	29,4	25,4	33,3	29,3	37,2	33,2	41,1	37,1
	7,4	12,6	4					8,0	2,7	11,9	6,6	14,2	9,0	15,8	10,5	19,7	14,4	23,6	18,3	27,5	22,2	31,4	26,1	35,3	30,0	38,9	33,6
063	5,8	8,8	2	5,6	2,5	11,4	8,3	17,2	14,1	23,0	19,9	26,5	23,4	28,8	25,7	34,6	31,5	40,4	37,3	46,2	43,1	52,0	48,9	57,8	54,7	63,6	60,5
	8,8	13,3	3			8,4	3,8	14,2	9,6	20,0	15,4	23,5	18,9	25,8	21,2	31,6	27,0	37,4	32,8	43,2	38,6	49,0	44,4	54,8	50,2	60,6	56,0
	11,7	17,7	4					11,2	5,1	17,0	10,9	20,5	14,4	22,8	16,7	28,6	22,5	34,4	28,3	40,2	34,1	46,0	39,9	51,8	45,7	57,6	51,5
075	9,7	14,7	2	10,1	4,9	20,1	14,9	30,1	24,9	40,1	34,9	46,1	40,9	50,1	44,9	60,1	54,9	70,1	64,9	80,1	74,9	90,1	84,9	100,3	95,1	110,3	105,1
	14,5	22,1	3			15,1	7,4	25,1	17,4	35,1	27,4	41,1	33,4	45,1	37,4	55,1	47,4	65,1	57,4	75,1	67,4	85,1	77,4	95,1	87,4	105,1	97,4
	19,4	29,5	4					20,2	9,9	30,2	19,9	36,2	25,9	40,2	29,9	50,2	39,9	50,2	39,9	50,2	39,9	50,2	39,9	50,2	39,9	50,2	39,9
083	14,2	21,5	2	14,5	7,0	29,0	21,5	43,5	36,0	58,0	50,5	66,7	59,2	72,5	65,0	87,0	79,5	101,0	94,0	116,0	109,0	130,0	123,0	145,0	138,0	160,0	153,0
	21,3	32,3	3			21,7	10,5	36,2	25,0	50,7	39,5	59,4	48,2	65,2	54,0	79,7	68,5	94,2	83,0	109,7	97,5	123,1	112,0	138,7	130,5	157,2	149,0
	28,5	43,1	4					28,9	14,0	43,4	28,5	52,1	37,2	57,9	43,0	72,4	57,5	86,9	71,9	101,3	86,4	116,7	101,0	132,3	121,6	152,9	142,2
092	18,2	28,6	2	21,4	10,7	41,4	30,8	61,5	50,8	81,5	70,8	93,5	82,8	102	90,8	122	111	142	131	162	151	182	171	203	192	224	213
	27,3	43,0	3			32,2	16,1	52,2	36,1	72,2	56,1	84,2	68,1	92,2	76,1	112	96,1	132	116	152	136	172	156	208	192	236	220
	36,4	57,3	4					42,9	21,5	62,9	41,5	74,9	53,5	82,9	61,5	103	81,5	123	102	143	122	163	142	194	173	215	194
110	45,5	71,7	5					53,6	26,9	83,6	51,9	95,6	63,9	107,6	75,9	129,6	97,9	139,6	107,9	149,6	117,9	159,6	127,9	181,6	160,9	203,6	182,9
	54,6	86,0	6					44,3	22,2	64,3	42,2	76,3	54,2	84,3	62,2	104,3	82,2	124,3	102,2	144,3	122,2	164,3	142,2	186,3	164,2	208,3	186,2
	30,1	46,8	2	27,2	10,2	56,2	39,2	85,2	68,2	114	97,2	132	115	143	126	172	155	201	184	230	213	259	242	295	278	321	304
118	45,2	70,3	3			40,8	15,3	69,8	44,3	98,8	73,3	116	90,7	128	102	157	131	186	160	215	189	244	218	279	253	314	288
	60,3	93,7	4					54,4	20,4	83,4	49,4	101	66,8	113	78,4	142	107	171	136	200	165	229	194	263	228	297	262
	75,4	117	5					68,1	25,5	85,5	42,9	97,1	54,5	107,1	54,5	126	83,5	155	113	184	142	213	171	244	202	275	233
127	90,5	140	6					81,1	30,6	101,1	59,6	119,1	68,6	131,1	81,6	151,1	99,6	171,1	136	200	165	229	194	263	228	297	262
	44,8	73,6	2	40,3	10,9	83,3	53,9	126	96,9	169	140	195	166	212	183	255	226	298	269	341	312	384	355	436	407	479	450
	67,2	110	3			60,4	16,4	103	59,4	146	102	172	128	189	145	232	188	275	231	318	274	361	317	408	364	451	407
143	89,6	147	4					80,6	21,8	124	64,8	149	90,6	167	108	210	151	253	194	296	237	339	280	381	322	413	354
	112	184	5					101	27,3	147	73,3	173	106,6	193	123	241	174	289	222	334	275	377	318	419	360	451	392
	134	220	6					124	32,8	173	88,3	203	131,3	231	155,3	271	203,3	311	243,3	351	293,3	391	333	431	373	471	413
160	161	297	5	50,0	15,2	108	73,2	166	131	224	189	259	224	282	247	340	305	398	363	456	421	514	479	567	532	625	590
	194	342	6			75,0	22,8	133	80,8	158	88,5	193	123	216	147	274	205	332	262	390	320	448	378	506	436	564	494
	219	396	7			100	30,5	150	96,9	175	106,9	212	147,9	241	154	299	212	359	272	409	332	469	392	526	449	586	509
190	297	531	4	90,2	53,7	183	147	276	240	369	333	425	389	462	426	555	519	648	612	741	705	834	798	963	927	1092	1056
	496	663	5			135	80,5	180	107	226	134	281	190	319	227	412	320	505	413	598	506	691	599	786	694	881	789
	595	796	6					133	41,2	178	68,0	233	124	271	161	364	254	457	347	550	440	643	533	746	636	849	739
210	109	161	2	118	63,6	233	179	348	294	463	409	532	478	578	524	693	639	808	754	923	869	1038	984	1207	1153	1382	1328
	163	242	3			177	95,4	292	210	407	325	476	394	522	440	637	555	752	670	867	785	982	900	1109	1027	1236	1154
	218	323	4					236	127	351	242	420	311	466	357	581	472	696	587	811	702	926	817	1050	941	1174	1065
254	272	403	5					179	44,0	294	159	363	228	490	274	524	389	639	504	754	619	869	734	989	854	1104	969
	327	484	6					238	75,8	307	145	353	191	468	306	583	421	698	536	813	651	1038	876	1273	1111	1408	1246
	198	265	2	196	127	396	327	596	527	796	727	916	847	996	927	1196	1127	1396	1327	1596	1527	1796	1727	2066	1997	2336	2267
255	297	398	3			293	190	493	390	693	590	813	710	893	790	1093	990	1293	1190	1493	1390	1693	1590	1893	1790	2093	1990
	397	531	4			191	52,9	391	253	591	453	711	573	791	653	991	853	1191	1053	1391	1253	1591	1453	1791	1653	1991	1853
	496	663	5					289	116	489	316	609	436	689	516	889	716	1089	916	1289	1116	1489	1316	1759	1586	1959	1786
300	595	796	6					387	179	687	479	90															