

Pneumatische Stellantriebe,
Typen GTK, GTW, GTX

pneumatic actuators
type GTK, GTW, GTX

CE, ATEX, GOST, SIL3



Technische Daten / technical data

Bauform

Pneumatisch betätigter Doppelkolben-Schwenkantrieb in doppelt- und einfachwirkender (federrückstellender) Ausführung.

Design

Single or double acting pneumatic twin piston actuator (rack and pinion).

Schwenkwinkel

90°, 120°, 180° und 240°. Weitere Sonderschwenkwinkel sowie 3-Positions-Antriebe lieferbar.

Standard angles

Rotation 90°, 120°, 180° and 240°. Customized angles available as well as three position versions.

Einstellbereich

Typ GTW: 0°-Position von -25° bis +5°, 90°-Position von -5° bis +5°
Typ GTK, GTX: 90°-Position von -5° bis +5°

Stroke adjustment

Type GTW: 0°-Position from -25° to +5°, 90°-Position from -5° to +5°
Type GTK, GTX: 90°-Position from -5° to +5°

Drehmomente

5 bis 8000 Nm

Torques

5 to 8000 Nm

Steuerdruck

2 bis 10 bar

Air pressure

2 to 10 bar

Steuermedium

Gefilterte Luft nach PNEUROP/ISO Klasse 4, weitere Medien auf Anfrage.

Supply

Filtered air PNEUROP/ISO class 4, other fluids on request.

Werkstoffe

Gehäuse: Aluminium eloxiert ASTM 6083, UNI 4522, weitere auf Anfrage
Deckel: Aluminium UNI 5076, epoxysharz-beschichtet
Kolben: Aluminium UNI 5076
Ritzel: Hartvernickelter Stahl AISI SAE 11L37 - ASTM B 656 oder Edelstahl.
Lagerung: Gleitfreudiger Kunststoff
Dichtungen: NBR, alternativ Viton oder Silikon.

Materials

Body: Anodized aluminium ASTM 6063, UNI 10681, additional versions on request
End caps: Aluminium UNI EN1706, EN AC-46100, epoxy coated.
Pistons: Aluminium UNI 5076
Pinion: Nickel plated steel AISI SAE 11L37 - ASTM B 656, stainless steel optional
Bearing pad: Technopolymer
Seals: NBR, alternativ Viton or Silicone

Temperaturbereich

Standardversion: Von -50°C bis +70°C (NBR)
Sonderversionen: Von -15°C bis +160°C (Viton) oder -30° bis +200° (Silikon)

Temperature range

Standard: From -50°C to +70°C (NBR)
Special versions: From -15°C to +160°C (Viton) or -30° to +200° (Silicone)

Mechanische Schnittstellen

ISO 5211, NAMUR VDI/VDE 3845

Mechanical interface

ISO 5211, NAMUR VDI/VDE 3845

DREHMOMENT [Nm] - DOPPELTWIRKENDE STELLANTRIEBE / TORQUE [Nm] - DOUBLE ACTING ACTUATORS

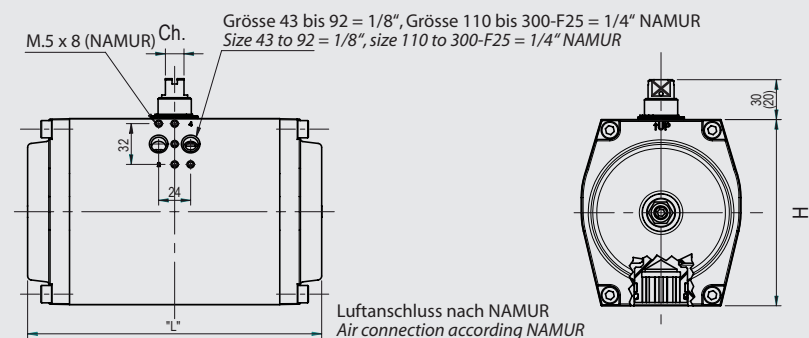
Größe size	Pneumatisches Drehmoment [Nm] / Pneumatic torque [Nm]														
	2 bar	2,5 bar	3 bar	3,5 bar	4 bar	4,5 bar	5 bar	5,6 bar	6 bar	6,5 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	
43, 44	4,7	5,8	7,0	8,2	9,4	10,5	11,7	13,1	14,0	15,2	16,4	18,7	21,0	23,4	
52	7,8	9,7	11,7	13,6	15,6	17,5	19,5	21,8	23,4	25,3	27,3	31,2	35,1	39,0	
63	11,6	14,5	17,4	20,3	23,2	26,1	29,0	32,5	34,8	37,7	40,6	46,4	52,2	58,0	
75	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	56,0	60,0	65,0	70,0	80,0	90,0	100,0	
83	29,0	36,2	43,5	50,7	58,0	65,2	72,5	81,2	87,0	94,2	101,5	116,0	130,5	145,0	
92	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0	112,0	120,0	130,0	140,0	160,0	180,0	200,0	
110	58,0	72,5	87,0	101,5	116,0	130,5	145,0	162,4	174,0	188,5	203,0	232,0	261,0	290,0	
118	86,0	107,5	129,0	150,5	172,0	193,5	215,0	240,8	258,0	279,5	301,0	344,0	387,0	430,0	
127	116,0	145,0	174,0	203,0	232,0	261,0	290,0	324,8	348,0	377,0	406,0	464,0	522,0	580,0	
143	186,0	232,5	279,0	325,5	372,0	418,5	465,0	520,8	558,0	604,5	651,0	744,0	837,0	930,0	
160	230,0	287,5	345,0	402,5	460,0	517,5	575,0	644,0	690,0	747,5	805,0	920,0	1035	1150	
190	400,0	500,0	600,0	700,0	800,0	900,0	1000	1120	1200	1300	1400	1600	1800	2000	
210	480,0	600,0	720,0	840,0	959,9	1080	1200	1344	1440	1560	1680	1920	2160	2400	
254	920,0	1150	1380	1610	1840	2070	2300	2576	2760	2990	3220	3680	4140	4600	
255	1160	1450	1740	2030	2320	2610	2900	3248	3480	3770	4060	4640	5220	5800	
300, 300-F25	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4480	4800	5200	5600	6400	7200	8000	

Pneumatischer Antrieb GT-Serie

Pneumatic actuator GT-series

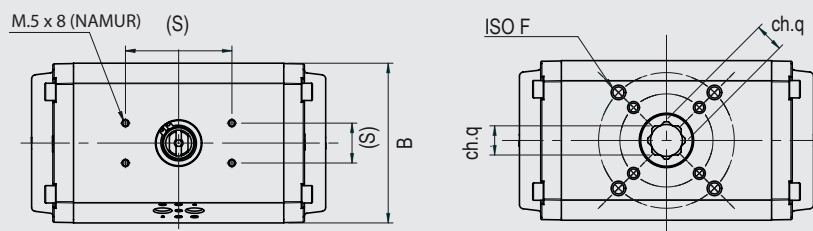
DREHMOMENT [Nm] - EINFACHWIRKENDE STELLANTRIEBE / TORQUE [Nm] - SINGLE ACTING ACTUATORS

	Federn Springs	Federmoment Spring torque		Pneumatisches Drehmoment Pneumatic torque																			
		0°	90°	2 bar		3 bar		4 bar		5 bar		80 PSIG 5.6 bar		6 bar		100 PSIG 7 bar		8 bar		9 bar		10 bar	
				0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
43,44	2	1,68	2,53	2,97	2,09	5,31	4,43	7,64	6,77	9,98	9,11	11,39	10,51	12,32	11,45	14,66	13,79	17,00	16,12	19,34	18,46	21,68	20,80
	4	3,36	5,07			3,59	1,85	5,93	4,18	8,27	6,52	9,68	7,93	10,61	8,86	12,95	11,20	15,29	13,54	17,63	15,88	19,97	18,22
	6	5,03	7,60					4,22	1,60	6,56	3,94	7,96	5,34	8,90	6,28	11,24	8,61	13,58	10,95	15,92	13,29	18,26	15,63
	8	6,71	10,14							4,85	1,35	6,25	2,75	7,19	3,69	9,53	6,03	11,87	8,37	14,21	10,71	16,54	13,05
52	2	1,91	3,19	5,84	4,54	9,74	8,44	13,64	12,34	17,54	16,23	19,87	18,57	21,43	20,13	25,33	24,03	29,23	27,92	33,12	31,82	37,02	35,72
	4	3,82	6,37	3,90	1,29	7,79	5,19	11,69	9,09	15,59	12,98	17,92	15,32	19,48	16,88	23,38	20,78	28,28	24,67	31,17	28,57	35,07	32,47
	6	5,73	9,56			5,84	1,94	9,74	5,83	13,64	9,73	15,98	12,07	17,53	13,63	21,43	17,52	25,33	21,42	29,23	25,32	33,12	29,22
	8	7,64	12,75					7,79	2,58	11,69	6,48	14,03	8,82	15,59	10,38	19,48	14,27	23,38	18,17	27,28	22,07	31,17	25,96
63	10	9,55	15,94							9,74	3,23	12,08	5,57	13,64	7,13	17,53	11,02	21,43	14,92	25,33	18,82	29,22	22,71
	12	11,46	19,12								10,13	2,32	11,69	3,88	15,59	7,77	19,48	11,67	23,38	15,57	27,28	19,46	
	2	3,01	4,42	8,54	7,09	14,34	12,89	20,14	18,69	25,94	24,50	29,42	27,98	31,74	30,30	37,54	36,10	43,34	41,90	49,14	47,70	54,94	53,50
	4	6,01	8,84	5,47	2,58	11,27	8,38	17,07	14,18	22,87	19,99	26,35	23,47	28,67	25,79	34,47	31,59	40,27	37,39	46,08	43,19	51,88	48,99
75	6	9,02	13,26			8,20	3,87	14,00	9,68	19,81	15,48	23,29	18,96	25,61	21,28	31,41	27,08	37,21	32,88	43,01	38,68	48,81	44,48
	8	12,03	17,68					10,94	5,17	16,74	10,97	20,22	14,45	22,54	16,77	28,34	22,57	34,14	28,37	39,94	34,17	45,74	39,97
	10	15,03	22,11							13,67	6,46	17,15	9,94	19,47	12,26	25,27	18,06	31,08	23,86	36,88	29,66	42,68	35,46
	12	18,04	26,53								14,09	5,43	16,41	7,75	22,21	13,55	28,01	19,35	33,81	25,15	39,61	30,95	
83	2	5,24	7,96	14,65	11,87	24,65	21,87	34,65	31,87	44,65	41,87	50,65	47,87	54,64	51,87	64,64	61,86	74,64	71,86	84,64	81,86	94,64	91,86
	4	10,48	15,93	9,31	3,75	19,31	13,75	29,31	23,75	39,30	33,75	45,30	39,74	49,30	43,74	59,30	53,74	69,30	63,74	79,30	73,74	89,29	83,74
	6	15,71	23,89			13,96	5,63	23,96	15,63	33,96	25,62	39,96	31,62	43,96	35,62	53,96	45,62	63,95	55,62	73,95	65,62	83,95	75,61
	8	20,95	31,85					18,62	7,50	28,62	17,50	34,62	23,50	38,62	27,50	48,61	37,50	58,61	47,50	68,61	57,49	88,61	67,49
92	10	26,19	39,81							23,27	9,38	29,27	15,38	33,27	19,38	43,27	29,38	53,27	39,37	63,27	49,37	73,26	59,37
	12	31,43	47,78							17,93	1,26	23,93	7,26	27,93	11,26	37,93	21,25	47,93	31,25	57,92	41,25	67,92	51,25
	2	7,23	11,19	21,62	17,58	36,12	32,07	50,62	46,57	65,11	61,07	73,81	69,77	79,61	75,56	94,11	90,06	108,6	104,6	123,1	119,1	137,6	133,6
	4	14,46	22,39	14,25	6,16	21,37	20,65	43,24	35,15	57,74	49,65	66,44	58,35	72,24	64,15	86,73	78,64	101,2	93,14	115,7	107,6	130,2	122,1
110	6	21,68	33,58			21,37	9,24	28,50	12,31	42,99	26,81	51,69	35,51	57,49	41,31	71,99	55,81	86,49	70,30	101,0	84,80	115,5	99,30
	8	28,91	44,78							35,62	15,39	44,32	24,09	50,12	29,89	64,62	44,39	79,11	58,89	93,61	73,36	108,1	87,88
	10	36,14	55,97							28,25	3,98	36,95	12,67	42,75	18,47	57,24	32,97	71,74	47,47	86,24	61,96	100,7	76,46
	12	43,37	67,17								90,73	85,38	102,7	97,39	110,7	105,4	130,7	125,4	150,7	145,4	170,7	165,4	190,7
118	2	9,10	14,34	30,72	25,37	50,73	45,38	70,73	65,38	90,73	85,38	102,7	97,39	110,7	105,4	130,7	125,4	150,7	145,4	170,7	165,4	190,7	185,4
	4	18,20	28,69	21,44	10,74	41,44	30,75	61,45	50,75	81,45	70,75	93,45	82,75	101,5	90,76	121,5	110,8	141,5	130,8	161,5	150,8	181,5	170,8
	6	27,31	43,03			32,16	16,12	52,16	36,12	72,16	56,12	84,17	68,12	92,17	76,12	112,2	96,13	132,2	116,1	152,2	136,1	172,2	156,1
	8	36,41	57,38					42,88	21,49	62,88	41,49	74,88	53,49	82,88	61,49	102,9	81,50	122,9	101,5	142,9	121,5	162,9	141,5
127	10	45,51	71,72					33,59	6,86	53,60	26,86	65,60	38,86	73,60	46,86	93,60	66,86	113,6	86,87	133,6	106,9	153,6	126,9
	12	54,61	86,07					44,31	12,23	66,31	24,23	64,32	32,23	84,32	52,23	104,3	72,24	124,3	92,24	144,3	112,2		
	2	15,81	23,71	41,9	33,8	70,9	62,8	99,9	91,8	128,9	120,8	146,3	138,2	157,9	149,8	186,9	178,8	215,9	207,8	244,9	236,8	273,9	265,8
	4	31,61	47,42	25,8	9,6	54,8	38,6	83,8	67,6	112,8	96,6	130,2	114,1	141,8	125,7	170,8	154,7	199,8	183,7	228,8	212,7	257,8	241,7
143	6	47,42	71,13			38,6	14,5			96,6	72,5	114,1	89,9	125,7	101,5	154,7	130,5	183,7	159,5	212,7	188,5	241,7	217,5
	8	63,22	94,84					51,5	19,3	80,5	48,3	97,9	65,7	109,5	77,3	138,5	106,3	167,5	135,3	196,5	164,3	225,5	193,3
	10	79,03	118,5					64,4	24,1	81,8	41,5	93,4	53,1	93,4	53,1	122,4	82,1	151,4	111,1	180,4	140,1	209,4	169,1
	12	94,84	142,3							65,7	17,3	77,3	28,9	106,3	57,9	135,3	86,9	164,3	115,9	193,3	144,9		
160	2	21,25	36,46	64,3	48,8	107,3	91,8	150,3	134,8	193,3	177,8	219,1	203,6	236,3	220,8	279,3	263,8	322,3	306,8	365,3	349,8	408,3	392,8
	4	42,50	72,92	42,7	11,6	85,7	54,6	128,7	97,6	171,7	140,6	197,5	166,4	214,7	183,6	257,7	226,6	300,7	269,6	343,7	312,6	386,7	355,6
	6	63,75	109,4			64,0	17,4	107,0	60,4	150,0	103,4	175,8	129,2	193,0	146,4	236,0	189,4	279,0	232,4	322,0	275,4	365,0	318,4
	8	84,99	145,8					85,3	23,3	128,3	66,3	154,1	92,1	171,3	109,3	214,3	152,3	257,3	195,3	300,3	238,3	343,3	281,3
179,6	10	106,2	182,3							106,6	29,1	132,4	54,9	149,6	72,1	192,6	115,1	235,6	158,1	278,6	201,1	321,6	244,1
	12	127,5	218,7									110,8	17,7	128,0	34,9	171,0	77,9	214,0	120,9	257,0	163,0	300,0	206,9
	2	29,94	48,78	85,5	66,2	143,5	124,2	201,5	182,2	259,5	240,2	294,2	275,0	317,4	298,2	375,4	356,2	433,4	414,2	491,4	472,2	549,4	530,2
	4	59,88	97,57	54,9	16,5	112,9	74,5	170,9	132,5	228,9	190,5	263,7	225,3	286,9	248,5	344,9	306,5	402,9	364,5	460,9	422,5	518,9	480,5
210	6	89,82	146,3			82,4	24,7	140,4	82,7	170,4	93,4	233,2	175,5	256,4	198,7	314,4	256,7	372,4	314,7	440,4	372,7	488,4	430,7
	8	119,8	195,1					109,8	33,0	167,8	91,0	202,6	125,8	225,8	149,0	283,8	206,9	341,8	264,9	399,8	322,9	457,8	380,9
	10	149,7	243,9							137,3	41,2	172,1	76,0	195,3	99,2	253,3	157,2	311,3	215,2	369,3	272,3	427,3	331,2
	12	179,6	292,7																				



Montagevarianten / Assembling versions					
8-kant star	2-flach double D	Ritzel Pinion	Kolben Piston	Richtung direction	Version version
					A
					B
					C
					D

(S) Schnittstelle - Rückmeldung: Größe 43 bis 127 = 30 x 80, Größe 143 bis 300-F25 = 30 x 130 NAMUR
(S) Feedback interface: Size 43 to 127 = 30 x 80, size 143 to 300-F25 = 30 x 130 according NAMUR



4

Größe Size	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]								Luftverbrauch [N.lt] Air consumption [N.lt]				Gewicht (2) [kg] Weight (2) [kg]			
	90°	120°	180°	H	B	Ch	Ch.q	ISO F	90°	120°	180°	90°(1)	90°	120°	180°	90°(1)
43	116	-	-	65	61,5	10	11	F03/F05	0,18	-	-	0,10	0,60	-	-	0,66
44	116	-	-	65	61,5	10	11	F04	0,18	-	-	0,10	0,60	-	-	0,66
52	133	151	195	74	68,5	10	14	F03/F05	0,25	0,28	0,46	0,13	0,90	1,10	1,30	1,00
63	137	155	200	88	80	10	14	F05/F07	0,40	0,45	0,74	0,21	1,45	1,70	2,00	1,62
75	161	183	237	100	92,5	10	17	F05/F07	0,60	0,68	1,12	0,32	2,10	2,46	2,90	2,45
83	180	205	268	100	92,5	10	17	F05/F07	0,88	1,00	1,63	0,45	2,50	2,95	3,50	2,95
92	209	239	310	117	110,5	14	17	F05/F07	1,20	1,35	2,25	0,62	3,40	4,00	4,60	4,00
110	221	251	322	140	120	14	22	F07/F10	1,90	2,15	3,52	0,98	5,20	6,10	7,20	6,20
118	291	341	421	140	120	20	22	F07/F10	2,70	3,05	5,00	1,40	7,10	8,00	9,70	8,35
127	298	348	448	160	137	20	22	F07/F10	3,65	4,10	6,80	2,00	9,00	10,0	12,5	10,7
143	332	-	-	198	172	20	27	F10/F12	4,60	-	-	2,50	12,42	-	-	15,78
160	374	436	562	198	172	28	27	F10/F12	7,00	8,00	13,0	3,60	16,4	18,8	26,0	21,1
190	422	-	-	255	224	28	36	F14	12,5	-	-	6,50	27,95	-	-	37,75
210	464	540	692	255	224	32	36	F14	15,0	17,0	21,5	8,00	31,8	37,4	49,2	39,6
254	603	705	905	302	272	32	46	F16	27,0	31,5	41,0	14,0	55,5	66,5	79,0	70,6
255	683	809	-	302	272	32	46	F16	32,0	38,0	-	17,0	69,2	77,0	-	84,3
300	683	-	-	360	360	32	46	F16	46,0	-	-	25,0	92,0	-	-	107,1
300-F25	683	-	-	391,5	360	32	55	F25	46,0	-	-	25,0	99,0	-	-	114,0

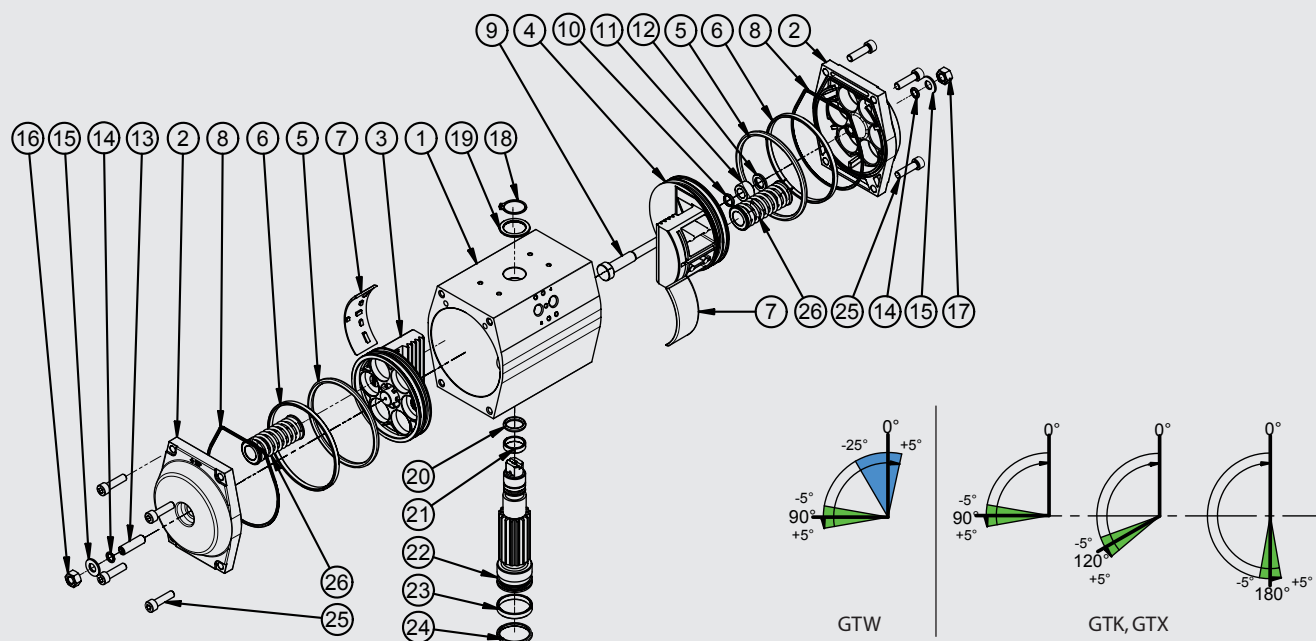
(1) Einfachwirkender Antrieb mit 8 Federn (Größe 43, 44), mit 12 Federn (Größe 52 bis 300-F25) / (1) Spring return with 8 springs (size 43, 44), with 12 springs (size 52 to 300-F25)

(2) Gewichtsangaben für Antriebe mit Ritzelhöhe 30mm / (2) Weights referred to protrusion shafts 30mm

(3) Mechanische Schnittstellen gemäß ISO 5211 - DIN 3337 NAMUR VDI/VDE 3845 / (3) Mechanical interfaces according ISO 5211 - DIN 3337 NAMUR VDI/VDE 3845

Pneumatischer Antrieb GT-Serie

Pneumatic actuator GT-series



5

Ersatzteilliste / Spare parts list			Ersatzteilset / Spare parts set							
Pos.	Beschreibung	Description	Menge Q.ty	Set 1,5	Set 2	Set 3	Set 4	Set 6	Set 7	Set 8
1	Gehäuse	Actuator body	1	-	-	-	-	-	-	-
2	Seitendeckel	Actuator end cap	2	1	-	-	-	-	-	-
3	Kolben ohne Durchgangsbohrung	Blind piston	1	-	1	-	-	-	-	-
4	Kolben mit Durchgangsbohrung	Drilled piston	1	-	-	1	-	-	-	-
5	O-Ring-Kolben	Piston sealing O-Ring	2	-	1	1	-	-	2	-
6	Führungsring-Kolben	Piston guide ring	2	-	1	1	-	-	-	2
7	Gleitelement-Kolben	Piston guide skate	2	-	7	1	-	-	-	2
8	O-Ring-Gehäusedeckel	End cap sealing O-Ring	2	1	-	-	-	-	2	-
9	Innere Hubeinstellschraube	Internal travel stop rod	1	-	-	-	-	-	-	-
10	O-Ring für innere Hubeinstellschraube	Internal travel stop rod sealing O-Ring	1	-	-	1	-	-	-	-
11	Gleithülse für innere Hubeinstellschraube	Internal stop rod guide bush	1	-	-	1	-	-	-	-
12	Scheibe-Hubeinstellschraube-Innen	Rod guide bush stop washer	1	-	-	-	-	-	-	-
13	Äussere Hubeinstellschraube	External travel stop screw	1	-	-	-	-	1	-	-
14	O-Ring für äussere Hubeinstellschraube	Stop sealing O-Ring	2	-	-	-	-	1	2	-
15	O-Ring-Scheibe	O-Ring stop washer	2	-	-	-	-	1	-	-
16	Kontermutter-Hubeinstellschraube aussen	External stop nut	1	-	-	-	-	1	-	-
17	Kontermutter-Hubeinstellschraube innen	Internal stop nut (yellow)	1	-	-	-	-	-	-	-
18	Seegering	Pinion stop circlips	1	-	-	-	1	-	-	-
19	Anlaufscheibe	Upper pinion washer	1	-	-	-	1	-	-	-
20	O-Ring-Ritzel-oben	Upper pinion O-Ring sealing	1	-	-	-	1	-	1	-
21	Führungsring-Ritzel-oben	Upper pinion guide ring	1	-	-	-	1	-	-	1
22	Ritzel	Pinion	1	-	-	-	1	-	-	-
23	Führungsring-Ritzel-unten	Lower pinion guide ring	1	-	-	-	1	-	-	1
24	O-Ring-Ritzel-unten	Lower pinion O-Ring sealing	1	-	-	-	1	-	24	-
25	Schrauben-Seitendeckel	End cap screws	8	4	-	-	-	-	-	-
26	Rückstellfedern	Spring cartridges	0 - 12	-	-	-	-	-	-	-

Set 1,4 = Seitendeckel, komplett / Cap, complete
Set 2 = Kolben ohne Durchgangsbohrung, komplett / Blind piston, complete
Set 3 = Kolben mit Durchgangsbohrung, komplett / Drilled piston kit, complete
Set 4 = Ritzel, komplett / Shaft complete
Set 6 = Innere Hubeinstellschraube, komplett / External stop kit, complete
Set 7 = Dichtungssatz / Seal kit
Set 8 = Verschleißteilsatz / Guide kit

G.T. ATTUATORI EUROPE GmbH

Robert-Koch-Str. 12
D-53501 Grafschaft-Gelsdorf

Telefon / *phone*: +49 (0) 22 25 - 8 39 35 - 0
Telefax / *fax*: +49 (0) 22 25 - 8 39 35 - 29
email: info@gteurope.com
Internet: www.gteurope.com

Weitere Produkte aus unserem Programm...
further products of our product range...

Endlagenrückmeldungen
Limit switch boxes



Magnetventile
Solenoid valves



Montagezubehör
Assembling accessories

