

Пневматические приводы

GT-series

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69



Technische Daten / technical data

Bauform

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

Schwenkwinkel

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

Einstellbereich

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

Drehmomente

3 bis 15880 Nm

Steuerdruck

2 bis 10 bar

Steuermedium

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

Werkstoffe

Gehäuse: Aluminium eloxiert ASTM 6083, UNI 4522, weitere auf Anfrage
Deckel: Aluminium UNI 5076, epoxyszharz-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.

Temperaturbereich

Standardversion: Von -50°C bis +70°C (NBR) (ausser Baugröße 32)
Sonderversionen: Von -15°C bis + 160°C (Viton) oder -30° bis +200° (Silikon)

Mechanische Schnittstellen

ISO 5211, NAMUR VDI/VDE 3845

Design

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

Standard angles

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

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°

Torques

3 to 15880 Nm

Air pressure

2 to 10 bar

Supply

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

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

Temperature range

Standard: From -50°C to +70°C (NBR) (excluded size 32)
Special versions: From -15°C to + 160°C (Viton) or -30° to +200° (Silicone)

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
32	3,1	3,8	4,6	5,4	6,1	6,9	7,6	8,4	9,2	9,95	10,7	12,2		
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
302, 302-F25	3176	3970	4764	5558	6352	7146	7940	8892	9528	10322	11116	12704	14292	15880



ATTUATORI

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																			
				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°	0°	90°
43,44	2	1,68	2,53			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
	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
63	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
	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
75	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	78,61	67,49
	10	26,19	39,81					23,27	9,38	33,27	19,38	39,27	25,38	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		
83	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	108,06	104,06	123,1	119,1	137,6	133,6
	4	14,46	22,39	14,25	6,16	28,75	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
	6	21,68	33,58			21,37	9,24	35,87	23,73	50,37	38,23	59,07	46,93	64,86	52,73	79,36	67,23	93,86	81,72	108,4	96,22	122,9	110,7
	8	28,91	44,78					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
	10	36,14	55,97							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
	12	43,37	67,17					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		
92	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
	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	56,31	24,23	64,32	32,23	84,32	52,23	104,3	72,24	124,3	92,24	144,3	112,2
110	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
	6	47,42	71,13			38,6	14,5	67,6	43,5	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		
118	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	170,0	60,4	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
	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	257,9	163,9	300,9	206,9		
127	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
	6	89,82	146,3			82,4	24,7	140,4	82,7	198,4	140,7	233,2	175,5	256,4	198,7	314,4	256,7	372,4	314,7	430,4	372,7	488,4	430,7
	8	119,8	195,1					109,8	33,0	167,8	91,0												



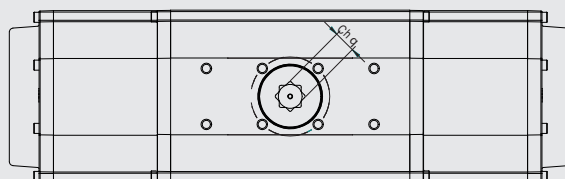
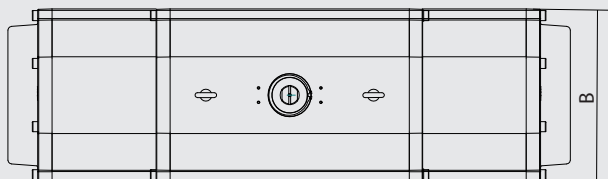
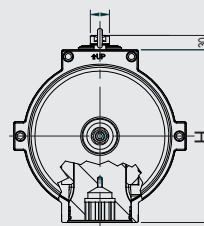
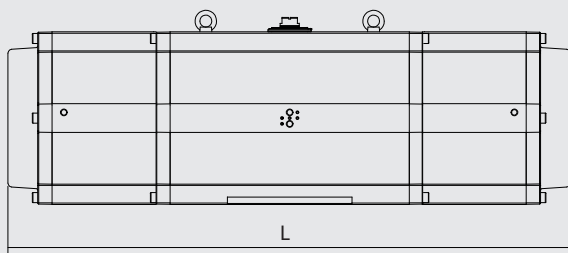
ATTUATORI

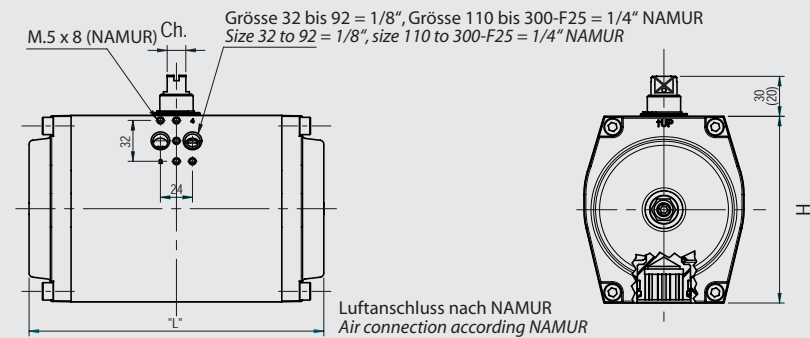
Pneumatischer Antrieb **GT-Serie**
Pneumatic actuator **GT-series**

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

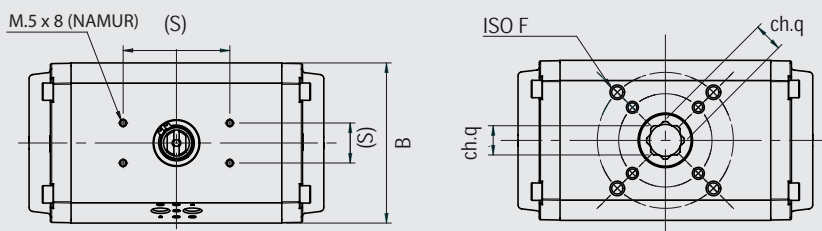
	Federn Springs	Federmoment Spring torque		Pneumatisches Drehmoment Pneumatic torque																			
		0°	90°	2 bar		3 bar		4 bar		5 bar		80 PSIG 5,6 bar		6 bar		100 PSIG 7 bar		8 bar		9 bar		10 bar	
				0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
255	2	272,2	406,1	880	742	1460	1322	2040	1902	2620	2482	2968	2830	3200	3062	3780	3642	4360	4222	4940	4802	5520	5382
	4	544,4	812,2	599	323	1179	903	1759	1484	2339	2064	2687	2412	2919	2644	3499	3224	4079	3804	4659	4384	5239	4964
	6	816,6	1218			899	485	1479	1065	2059	1645	2407	1993	2639	2225	3219	2805	3799	3385	4379	3965	4959	4545
	8	1089	1624					1199	647	1779	1227	2127	1575	2359	1807	2939	2387	3519	2967	4099	3547	4679	4127
	10	1361	2031					918	229	1498	809	1846	1157	2078	1389	2658	1969	3238	2549	3818	3129	4398	3709
	12	1633	2437							1218	390	1566	738	1798	970	2378	1550	2958	2130	3538	2710	4118	3290
300, 300-F25	2	272	406	1320	1182	2120	1982	2920	2782	3720	3582	4200	4062	4520	4382	5320	5182	6120	5982	6920	6782	7720	7582
	4	544	812	1039	763	1839	1563	2639	2363	3439	3163	3919	3643	4239	3963	5039	4763	5839	5563	6639	6363	7439	7163
	6	817	1218	759	345	1559	1145	2359	1945	3159	2745	3639	3225	3959	3545	4759	4345	5559	5145	6359	5945	7159	6745
	8	1089	1624			1278	727	2078	1527	2878	2327	3358	2807	3678	3127	4479	3927	5279	4727	6079	5527	6879	6327
	10	1361	2031			998	309	1798	1109	2598	1909	3078	2389	3398	2709	4198	3509	4998	4309	5798	5109	6598	5909
	12	1633	2437					1518	690	2318	1490	2798	1970	3118	2290	3918	3090	4718	3890	5518	4690	6318	5490
	14	1906	2843					1237	272	2037	1072	2517	1552	2837	1872	3637	2672	4437	3472	5237	4272	6037	5072
	16	2178	3249							1757	654	2237	1134	2557	1454	3357	2254	4157	3054	4957	3854	5757	4654
302, 302-F25	10	1360	2030	1196	946	2784	2534	4372	4122	5960	5710	6913	6663	7548	7298	9756	9086	11344	10674	12932	12262	14520	13850
	11	1496	2233			2586	2311	4174	3899	5762	5487	6715	6440	7350	7075	9620	8883	11208	10471	12796	12059	14384	13647
	12	1632	2436			2388	2088	3976	3676	5564	5264	6517	6217	7162	6852	9484	8680	11072	10268	12660	11856	14248	13444
	13	1768	2639			2190	1865	3778	3453	5366	5041	6319	5994	6954	6629	9348	8477	10936	10065	12524	11653	14112	13241
	14	1904	2842			1992	1642	3580	3230	5168	4818	6121	5771	6756	6406	9212	8274	10800	9862	12388	11450	13976	13038
	15	2040	3045			1794	1419	3382	3007	4970	4595	5923	5548	6558	6183	9076	8071	10664	9659	12252	11247	13840	12835
	16	2176	3248					3184	2784	4772	4372	5725	5325	6360	5960	8940	7868	10528	9456	12116	11044	13704	12632
	17	2312	3451					2986	2561	4574	4149	5527	5102	6162	5737	8804	7665	10392	9253	11980	10841	13568	12429
	18	2448	3654					2788	2338	4376	3926	5329	4879	5964	5514	8668	7462	10256	9050	11844	10638	13432	12226
	19	2584	3857					2590	2115	4178	3703	5131	4656	5766	5291	8532	7259	10120	8847	11708	10435	13296	12023
	20	2720	4060					2392	1892	3980	3480	4933	4433	5566	5068	8396	7056	9984	8644	11572	10232	13160	11820
	21	2856	4263					2194	1669	3782	3257	4735	4210	5370	4845	8260	6853	9848	8441	11436	10029	13024	11617
	22	2992	4466							3584	3034	4537	3987	5172	4622	8124	6650	9712	8238	11300	9826	12888	11414
	23	3128	4669							3386	2811	4339	3764	4974	4399	7988	6447	9576	8035	11164	9623	12752	11211
	24	3264	4872							3188	2588	4141	3541	4776	4176	7852	6244	9440	7832	11028	9420	12616	11008
	25	3400	5075							2990	2365	3943	3318	4578	3953	7716	6041	9304	7629	10892	9217	12480	10805
	26	3536	5278							2792	2142	3745	3095	4380	3730	7580	5838	9168	7426	10756	9014	12344	10602
	27	3672	5481							2594	1919	3547	2872	4182	3507	7444	5635	9032	7223	10620	8811	12208	10399
	28	3808	5684							2396	1696	3349	2649	3984	3284	7308	5432	8895	7020	10484	8608	12072	10196
	29	3944	5887									3151	2426	3786	3061	7172	5229	8760	6817	10348	8405	11936	9993
	30	4080	6090									2953	2203	3588	2838	7036	5026	8624	6614	10212	8202	11800	9790
	31	4216	6293									2755	1980	3390	2615	6900	4823	8488	6411	10076	7999	11664	9587
	32	4352	6496									2557	1757	3192	2392	6764	4620	8352	6208	9940	7796	11528	9384

302





(S) Schnittstelle - Rückmeldung: Grösse 32 bis 127 = 30 x 80, Grösse 143 bis 300-F25 = 30 x 130 NAMUR
(S) Feedback interface: Size 32 to 127 = 30 x 80, size 143 to 300-F25 = 30 x 130 according NAMUR



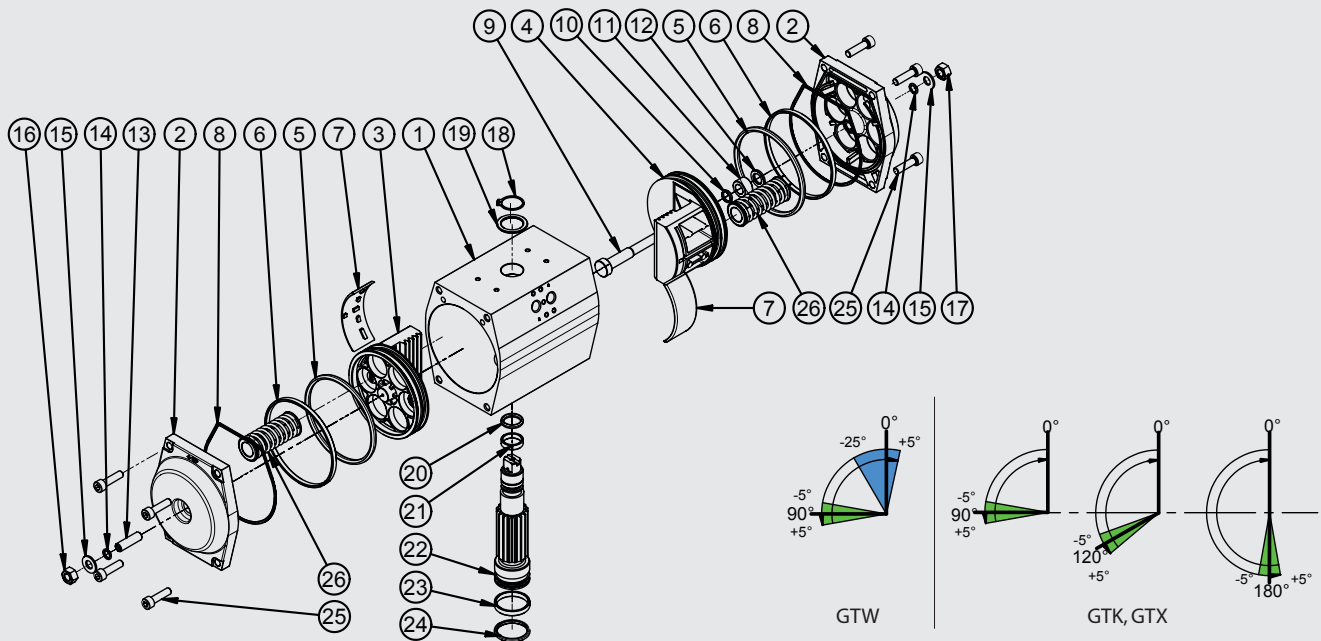
Montagevarianten / Assembling versions					
8-kant star	2-flach double D	Ritzel Pinion	Kolben Piston	Richtung direction	Version version
					A
					B
					C
					D

Grösse Size	Abmessungen [mm] Dimensions [mm]								Luftverbrauch [N.It] Air consumption [N.It]				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)
32	116	-	-	51	51	9	-	F03	0,12	-	-	-	0,68	-	-	-
43	116	-	-	65	61,5	10	9	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
302	1155	-	-	360	360	46	-	F16	184	-	-	92	143	-	-	156
302-F25	1155	-	-	391,5	360	46	-	F25	184	-	-	92	143	-	-	156

(1) Einfachwirkender Antrieb mit 8 Federn (Grösse 43, 44), mit 12 Federn (Grösse 52 bis 302-F25) / (1) Spring return with 8 springs (size 43, 44), with 12 springs (size 52 to 302-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



Ersatzteilliste / Spare parts list		Description	Menge Q.ty	Ersatzteilset / Spare parts set							
Pos.	Beschreibung			Set 1	Set 2	Set 3	Set 4	Set 5	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	-	1	1	-	-	-	-	2
8	O-Ring-Gehäusedeckel	End cap sealing O-Ring	2	1	-	-	-	-	-	2	-
9	Innere Hubeinstellschraube	Internal travel stop rod	1	-	-	-	-	1	-	-	-
10	O-Ring für innere Hubeinstellschraube	Internal travel stop rod sealing O-Ring	1	-	-	-	-	1	-	1	-
11	Gleithülse für innere Hubeinstellschraube	Internal stop rod guide bush	1	-	-	-	-	1	-	-	-
12	Scheibe-Hubeinstellschraube-Innen	Rod guide bush stop washer	1	-	-	-	-	1	-	-	-
13	Äussere Hubeinstellschraube	External travel stop screw	1	1	-	-	-	-	1	-	-
14	O-Ring für äussere Hubeinstellschraube	Stop sealing O-Ring	2	1	-	-	-	-	1	2	-
15	O-Ring-Scheibe	O-Ring stop washer	2	1	-	-	-	-	1	-	-
16	Kontermutter-Hubeinstellschraube aussen	External stop nut	1	1	-	-	-	-	1	-	-
17	Kontermutter-Hubeinstellschraube innen	Internal stop nut (yellow)	1	-	-	-	-	1	-	-	-
18	Seegering	Pinion stop circlips	1	-	-	-	1	-	-	-	-
19	Anlaufscheibe	Upper pinion washer	1	-	-	-	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	-	-	-	-
25	Schrauben-Seitendeckel	End cap screws	8	4	-	-	-	-	-	-	-
26	Rückstellfedern	Spring cartridges	0 - 12	-	-	-	-	-	-	-	-

Set 1 = 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 5 = Innere Hubeinstellschraube, komplett / Internal stop kit, complete

Set 6 = Äußere Hubeinstellschraube, komplett / External stop kit, complete

Set 7 = Dichtungssatz / Seal kit

Set 8 = Verschleißteilsatz / Guide kit

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: grf@nt-rt.ru || www.gtattuatori.nt-rt.ru