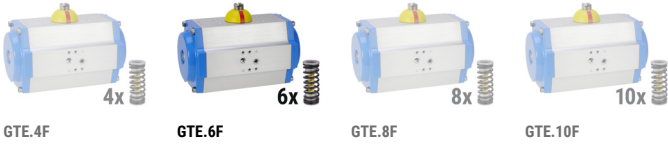


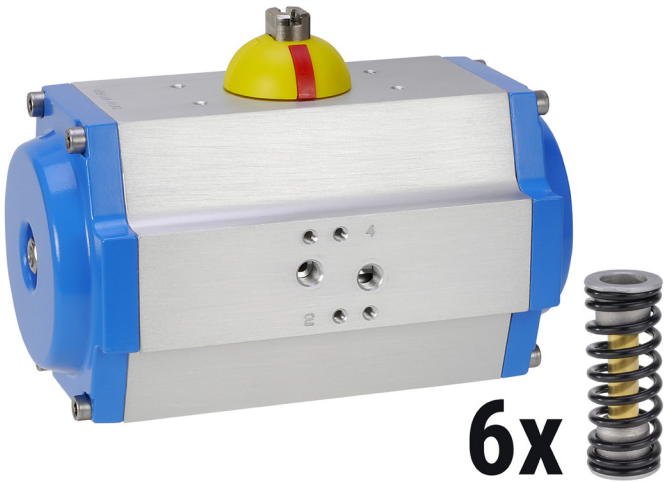


PNEUMATISCH, EINFACHWIRKEND
PNEUMATISCH, EINFACHWIRKEND

GTE



GTE.6F | Einfachwirkend | Federrückstellung | 3 bar bis 10 bar
GTE.6F | Single acting | Spring return | 3 bar to 10 bar



Konstruktionsmerkmale Antrieb

- Bauform: Doppelkolben-Schwenkantrieb einfachwirkend mit Federrückstellung
- Schwenkwinkel 90° Standard; 120°, 180°, 240° auf Anfrage
- Einstellbereich 5° Offenstellung
- Beidseitige Einstellbarkeit optional bzw. bauartbedingt erforderlich
- Schnittstelle Kugelhahn Flanschbauart und Bi-Vierkant nach ISO 5211
- Direktaufbau auf Kugelhahn möglich
- Schnittstelle für Magnetventile nach VDI/VDE 3845-NAMUR
- Gewinde nach EN ISO 228-1

Standardtemperaturbereich

- 20°C bis + 70°C
Ab einer Mediumtemperatur von größer +70°C sollte der Antrieb erhöht aufgebaut werden.

Technische Daten

- Steuerdruck 3 bar bis 10 bar
- Steuermedium gefilterte Druckluft nach Pneurop ISO Klasse 4
- Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert
- Werkstoff Kolben: Aluminium
- Werkstoff Dichtungen: NBR
- Werkstoff Deckel: Aluminium epoxidharz-beschichtet
- Werkstoff Ritzel: Stahl chemisch vernickelt
- Werkstoff Gleitelemente: Kunststoff

Zulassungstext

Für Ex Bereich geeignet, Gruppe 2
Kategorie 1 Atex 2014-34-EU

Drehmomente Infotext

Je nach Steuerdruck entwickelt der Antrieb ein entsprechendes Drehmoment. Siehe Tabelle der Nutzdrehmomente.

Design features actuator

- Design: double piston turn actuator single acting with spring return
- Turning angle 90° Standard; 120°, 180°, 240° on request
- Setting range: 5° open position
- Optional both sides adjustability
- Interface ball valve, flange type and Bi-square acc. to ISO 5211
- Direct mounting on ball valve is possible
- Interface for solenoid valves acc. to VDI/VDE 3845-NAMUR
- Thread acc. to EN ISO 228-1

Standard temperature range

- 20°C to + 70°C
At a medium temperature higher than +70°C the actuator has to be mounted in raised position.

Technical data

- Control pressure: 3 bar up to 10 bar
- Operation air: filtered compressed air acc. to Pneurop ISO class 4, additional on request
- Material body: aluminium anodised
- Material piston: aluminium
- Material gaskets: NBR
- Material cap: aluminium epoxy resin resistant
- Material stem: steel chemical nickel plated
- Material sliding component: plastic

Approval text

For Ex-area acc. group 2 category 1
Atex 2014-34-EU

Torque Information

Corresponding to the control pressure the actuator develops an appropriate torque. Have a look at the torque table.



PNEUMATISCH, EINFACHWIRKEND
PNEUMATISCH, EINFACHWIRKEND

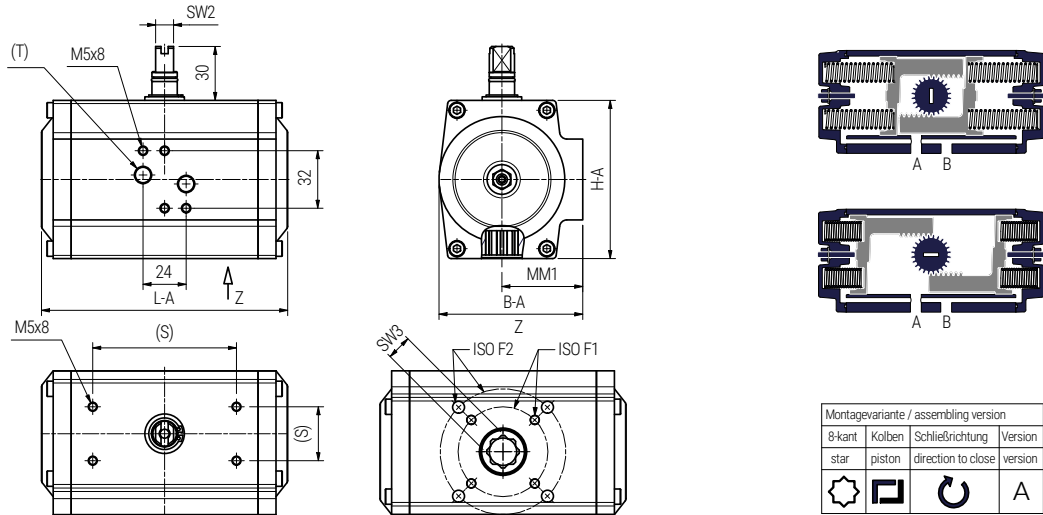
GTE

BESTELLBEISPIEL: Pneumatischer Schwenkantrieb 90° einfachwirkend, federrückstellend, Größe 58 mit 6 Federn = GTE 58.6F Artikel-Nr. DA0000512
ORDERING EXAMPLE: Pneumatic actuator 90° single acting, spring return, size 58 with 6 springs = GTE 58.6F item number DA0000512

Datentabelle data table

Typ Type	L-A (mm)	H-A (mm)	B-A (mm)	MM1 (mm)	SW2 (mm)	SW3 (mm)	ISO F1	ISO F2	NI (l)	Gewicht Weight (kg)	Artikel-Nr. Item number
GTE48.6F	116	65	61,5	35	10	9	F03	F05	0,1	0,650	DA0000068
GTE58.6F	133	74	68,5	39	10	14	F03	F05	0,13	0,960	DA0000512
GTE68.6F	137	88	80	45	10	14	F05	F07	0,21	1,550	DA0000469
GTE78.6F	161	100	92,5	51	10	17	F05	F07	0,32	2,300	DA0000344
GTE88.6F	180	108	99,5	54	10	17	F05	F07	0,45	2,750	DA0000354
GTE98.6F	209	117	110,5	60,5	14	17	F05	F07	0,62	3,700	DA00004430
GTE110.6F	223	140	120	60	14	22	F07	F10	0,98	5,700	DA0000392
GTE115.6F	293	140	120	60	20	22	F07	F10	1,4	7,750	DA0000364
GTE127.6F	301	160	137	68,5	20	22	F07	F10	2	10,000	DA0000532
GTE143.6F	337	198	172	86	20	27	F10	F12	2,5	16,400	DA00005353
GTE163.6F	379	198	172	86	28	27	F10	F12	3,6	18,300	DA00001513
GTE185.6F	422	255	224	112	28	36	F14		6,5	34,500	DA00001573
GTE210.6F	468	255	224	112	32	36	F14		8	35,700	DA0000582
GTE250.6F	609	302	272	136	32	46	F16		14	65,500	DA00005932
GTE254.6F	689	302	272	136	32	46	F16		17	81,800	DA0000598

Maßskizze measured sketch



(S) GTE 48 - 127 : 30x80 ; GTE 143 - 254 : 30x130
(T) GTE 48 - 98 : G1/8" ; GTE 110 - 254 : G1/4"

Nutzdrehmomente Torques

Federmomente Spring moments			Nutzdrehmomente Torques															
Typ	0°		3 bar auf		4 bar auf		5 bar auf		6 bar auf		7 bar auf		8 bar auf		9 bar auf		10 bar auf	
	Open	Close	Open	Close	Open	Close	Open	Close	Open	Close	Open	Close	Open	Close	Open	Close	Open	Close
GTE48.6F	7,6	5			1,6	4,2	3,9	6,6	6,3	8,9	8,6	11,2	11	13,6	13,3	15,9	15,6	18,3
GTE58.6F	9,56	5,73	1,94	5,84	5,83	9,74	9,73	13,64	13,63	17,53	17,52	21,43	21,42	25,33	25,32	29,23	29,22	33,12
GTE68.6F	13,26	9,02	3,87	8,2	9,68	14	15,48	19,81	21,28	25,61	27,08	31,41	32,88	37,21	28,68	43,01	44,48	48,81
GTE78.6F	23,89	15,71	5,63	13,96	15,63	23,96	25,62	33,96	35,62	43,96	45,62	53,96	55,62	63,95	65,62	73,95	75,61	83,95
GTE88.6F	33,58	21,68	9,24	21,37	23,73	35,87	38,23	50,37	52,73	64,86	67,23	79,36	81,72	93,86	96,22	108,4	110,7	122,9
GTE98.6F	43,03	27,31	16,12	32,16	36,12	52,16	56,12	72,16	76,12	92,17	96,13	112,2	116,1	132,2	136,1	152,2	156,1	172,2
GTE110.6F	71,13	47,42	14,5	38,6	43,5	67,6	72,5	96,6	101,5	125,7	130,5	154,7	159,5	183,7	188,5	212,7	217,5	241,7
GTE115.6F	109,4	63,75	17,4	64	60,4	107	103,4	150	146,4	193	189,4	236	232,4	279	275,4	322	318,4	365
GTE127.6F	146,3	89,82	24,7	82,4	82,7	140,4	140,7	198,4	198,7	256,4	256,7	314,4	314,7	372,4	372,7	430,4	430,7	488,4
GTE143.6F	206,7	144,2	68,2	131,9	161,2	224,9	254,2	317,9	347,2	410,9	440,2	503,9	533,2	596,9	626,2	689,9	719,2	782,9
GTE163.6F	249	167,6	88,6	172,3	203,6	287,3	318,6	402,3	433,6	517,3	548,6	632,3	663,6	747,3	778,6	862,3	893,6	977,3
GTE185.6F	401,7	318,7	186,3	271,8	386,3	471,8	586,3	671,8	786,3	871,8	986,3	1072	1186	1272	1386	1472	1586	1672
GTE210.6F	482	342,6	223,5	367,1	463,5	607,1	703,5	847,1	943,4	1097	1183	1327	1423	1567	1663	1807	1903	2047
GTE250.6F	964	714,4	387,2	644,3	847,2	1104	1307	1564	1767	2024	2227	2484	2687	2945	3147	3405	3607	3865
GTE254.6F	1218	816,6	485	899	1065	1479	1645	2059	2225	2639	2805	3219	3385	3799	3965	4379	4545	4959