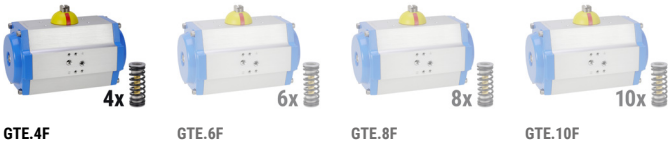


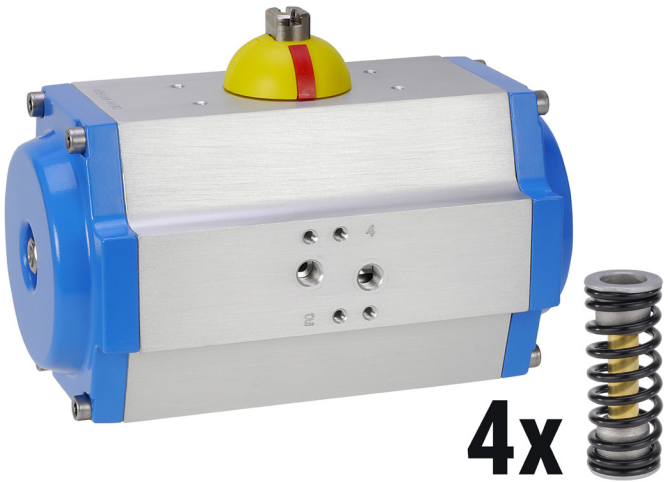


PNEUMATISCH, EINFACHWIRKEND
PNEUMATISCH, EINFACHWIRKEND

GTE



GTE.4F | Einfachwirkend | Federrückstellung | 3 bar bis 10 bar
GTE.4F | 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

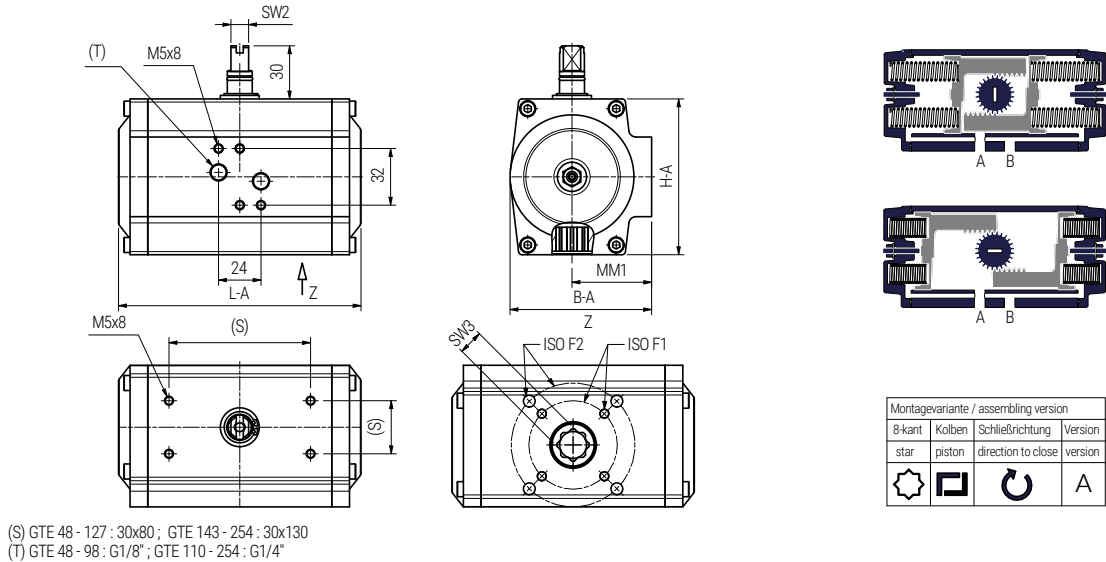
GTE

BESTELLBEISPIEL: Pneumatischer Schwenkantrieb 90° einfachwirkend, federrückstellend, Größe 58 mit 4 Federn = GTE 58.4F Artikel-Nr. DA0000511
ORDERING EXAMPLE: Pneumatic actuator 90° single acting, spring return, size 58 with 4 springs = GTE 58.4F item number DA0000511

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
GTE48.4F	116	65	61,5	35	10	9	F03	F05	0,1	0,640	DA0000067
GTE58.4F	133	74	68,5	39	10	14	F03	F05	0,13	0,950	DA0000511
GTE68.4F	137	88	80	45	10	14	F05	F07	0,21	1,560	DA0000464
GTE78.4F	161	100	92,5	51	10	17	F05	F07	0,32	2,300	DA0000343
GTE88.4F	180	108	99,5	54	10	17	F05	F07	0,45	2,750	DA0000353
GTE98.4F	209	117	110,5	60,5	14	17	F05	F07	0,62	3,700	DA00004431
GTE110.4F	223	140	120	60	14	22	F07	F10	0,98	5,170	DA0000398
GTE115.4F	293	140	120	60	20	22	F07	F10	1,4	8,000	DA0000363
GTE127.4F	301	160	137	68,5	20	22	F07	F10	2	10,200	DA0000540
GTE143.4F	337	198	172	86	20	27	F10	F12	2,5	15,000	DA00005357
GTE163.4F	379	198	172	86	28	27	F10	F12	3,6	19,500	DA00001515
GTE185.4F	422	255	224	112	28	36	F14		6,5	34,500	DA00001571
GTE210.4F	468	255	224	112	32	36	F14		8	35,700	DA0000585
GTE250.4F	609	302	272	136	32	46	F16		14	65,500	DA00005931
GTE254.4F	689	302	272	136	32	46	F16		17	81,800	DA0000597

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
GTE48.4F	5,1	3,4	1,9	3,6	4,2	5,9	7,9	8,3	8,9	10,6	11,2	13	13,5	15,3	15,9	17,6	18,2	20
GTE58.4F	6,4	3,8	5,2	7,8	9,1	11,7	13	15,6	16,9	19,5	20,8	23,4	24,7	28,3	28,6	31,2	32,5	35,1
GTE68.4F	8,8	6	8,4	11,3	14,2	17,1	20	22,9	25,8	28,7	31,6	34,5	37,4	40,3	43,2	46,1	49	51,9
GTE78.4F	15,9	10,5	13,8	19,3	23,8	29,3	33,8	39,3	43,7	49,3	53,7	59,3	63,7	69,3	73,7	79,3	83,7	89,3
GTE88.4F	22,4	14,5	20,7	28,8	35,2	43,2	49,7	57,7	64,2	72,2	78,6	86,7	93,1	101,2	107,6	115,7	122,1	130,2
GTE98.4F	28,7	18,2	30,8	45,4	50,8	61,5	70,8	81,5	90,8	101,5	110,8	121,5	130,8	141,5	150,8	161,5	170,8	181,5
GTE110.4F	47,4	31,6	38,6	54,8	67,6	83,8	96,6	112,8	125,7	141,8	154,7	170,8	183,7	199,8	212,7	228,8	241,7	257,8
GTE115.4F	72,9	42,5	54,6	85,7	97,6	128,7	140,6	171,7	183,6	214,7	226,6	257,7	269,6	300,7	312,6	343,7	355,6	386,7
GTE127.4F	97,6	59,9	74,5	112,9	132,5	170,9	190,5	228,9	248,5	186,9	306,5	344,9	364,5	402,9	422,5	460,9	480,5	518,9
GTE143.4F	137,8	96,1	138,5	181	231,5	274	324,5	367	417,5	460	510,5	553	603,5	646	696,5	739	789,5	832
GTE163.4F	166	111,8	174	229,9	289	344,9	404	459,9	519	574,9	634,1	689,9	749,1	804,9	864,1	919,9	979,1	1035
GTE185.4F	267,8	212,5	314,2	981,2	524,2	581,2	724,2	781,2	924,2	981,2	1124	1181	1324	1381	1524	1581	1724	1781
GTE210.4F	321,3	228,4	389	484,7	629	724,7	868,9	964,7	1109	1205	1349	1445	1589	1685	1829	1925	2069	2165
GTE250.4F	642,7	476,3	718,2	889,6	1178	1350	1638	1810	2098	2270	2558	2730	3018	3190	3478	3650	3938	4110
GTE254.4F	812,2	544,4	903	1179	1484	1759	2064	2339	2644	2919	3224	3499	3804	4079	4384	4659	4964	5239