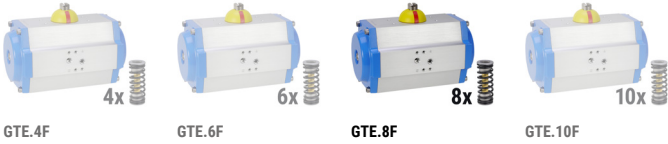


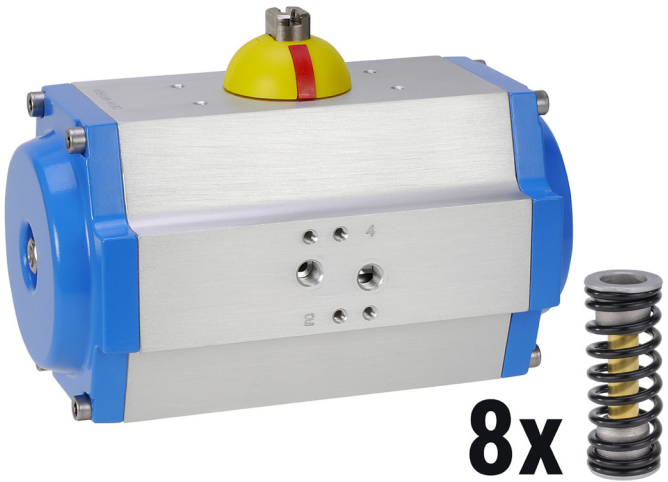


PNEUMATISCH, EINFACHWIRKEND
PNEUMATISCH, EINFACHWIRKEND

GTE



GTE.8F | Einfachwirkend | Federrückstellung | 3 bar bis 10 bar
GTE.8F | 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
- 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
- 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

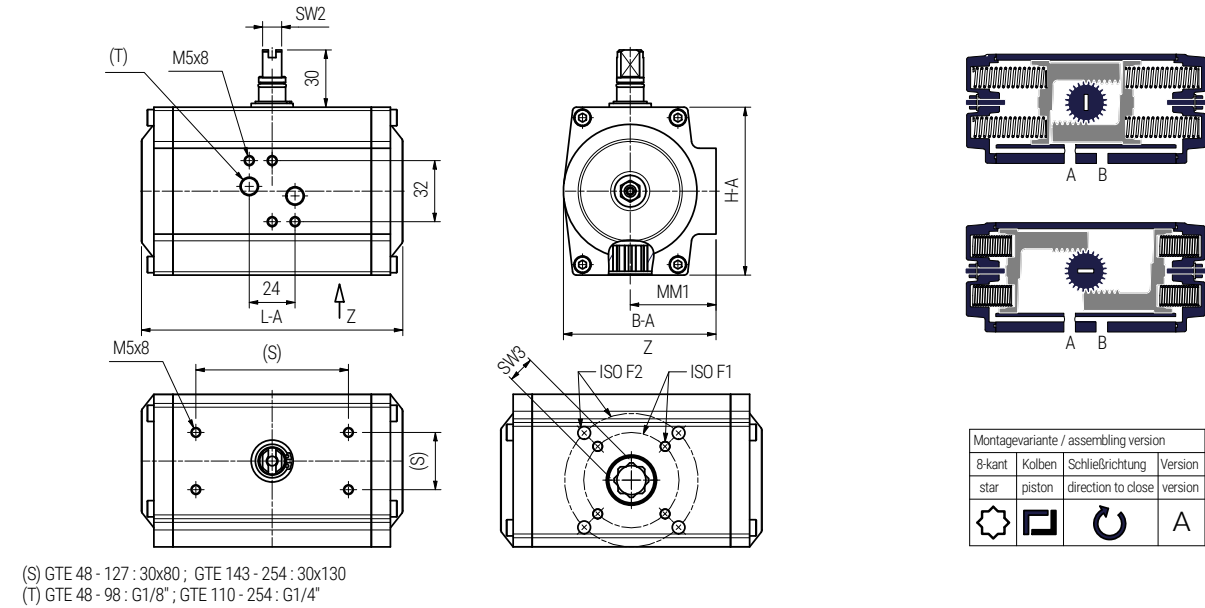
GTE

BESTELLBEISPIEL: Pneumatischer Schwenkantrieb 90° einfachwirkend, federrückstellend, Größe 58 mit 8 Federn = GTE 58.8F Artikel-Nr. DA0000507
ORDERING EXAMPLE: Pneumatic actuator 90° single acting, spring return, size 58 with 8 springs = GTE 58.8F item number DA0000507

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
GTE58.8F	133	74	68,5	39	10	14	F03	F05	0,13	1,265	DA0000507
GTE68.8F	137	88	80	45	10	14	F05	F07	0,21	1,560	DA0000465
GTE78.8F	161	100	92,5	51	10	17	F05	F07	0,32	2,350	DA0000345
GTE88.8F	180	108	99,5	54	10	17	F05	F07	0,45	2,800	DA0000355
GTE98.8F	209	117	110,5	60,5	14	17	F05	F07	0,62	3,800	DA0000440
GTE110.8F	223	140	120	60	14	22	F07	F10	0,98	4,600	DA000039
GTE115.8F	293	140	120	60	20	22	F07	F10	1,4	7,550	DA000036
GTE127.8F	301	160	137	68,5	20	22	F07	F10	2	9,550	DA000053
GTE143.8F	337	198	172	86	20	27	F10	F12	2,5	15,000	DA0000535
GTE163.8F	379	198	172	86	28	27	F10	F12	3,6	18,500	DA0000151
GTE185.8F	422	255	224	112	28	36	F14		6,5	34,500	DA0000157
GTE210.8F	468	255	224	112	32	36	F14		8	34,400	DA000058
GTE250.8F	609	302	272	136	32	46	F16		14	65,500	DA000059
GTE254.8F	689	302	272	136	32	46	F16		17	81,800	DA0000596

Maßskizze measured sketch



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
GTE58.8F	12,75	7,64			2,58	7,79	6,48	11,69	10,38	15,59	14,27	19,48	18,17	23,38	22,07	27,28	25,96	31,17
GTE68.8F	17,68	12,03			5,17	10,94	10,97	16,74	16,77	22,54	22,57	28,34	28,37	34,14	34,17	39,94	39,97	45,74
GTE78.8F	31,85	20,95			7,5	18,62	17,5	28,62	27,5	38,62	37,5	48,61	47,5	58,61	57,49	68,61	67,49	78,61
GTE88.8F	44,78	28,91			12,31	28,5	26,81	42,99	41,31	57,49	55,81	71,99	70,3	86,49	84,8	101	99,3	115,5
GTE98.8F	57,38	36,41			21,49	42,88	41,49	62,88	61,49	82,88	81,5	102,9	101,5	122,9	121,5	142,9	141,5	162,9
GTE110.8F	94,84	63,22			19,3	51,5	48,3	80,5	77,3	109,5	106,3	135,3	135,3	167,5	164,3	196,5	193,3	225,5
GTE115.8F	145,8	84,99			23,3	85,3	66,3	128,3	109,3	171,3	152,3	214,3	195,3	257,3	238,3	300,3	281,3	343,3
GTE127.8F	195,1	119,8			33	109,8	91	167,8	149	225,8	206,9	283,8	264,9	341,8	322,9	399,8	380,9	457,8
GTE143.8F	275,6	192,3			90,9	175,9	183,9	286,9	276,9	361,9	369,9	454,9	462,9	547,9	555,9	640,9	648,9	733,9
GTE163.8F	332	223,5			118,1	229,8	233,1	344,8	348,1	459,8	463,1	574,8	578,1	689,8	693,1	804,8	808,1	919,8
GTE185.8F	535,6	424,9	48,4	162,4	248,4	362,4	448,4	562,4	648,4	762,4	848,4	962,4	1048	1162	1248	1362	1448	1562
GTE210.8F	642,7	456,8	58	249,5	298	489,5	538	729,4	777,9	969,4	1018	1209	1258	1449	1498	1689	1738	1929
GTE250.8F	1285	952,5			516,2	859,1	976	1319	1436	1779	1896	2239	2356	2699	2816	3159	3276	3619
GTE254.8F	1624	1089			647	1199	1227	1779	1807	2359	2387	2939	2967	3519	3547	4099	4127	4679