PNEUMATIKANTRIEB / *PNEUMATIC ACTUATOR* SR1-850 /DA1-850

Revision 03 dd. 25.09.2025

Merkmale / *Features*

D
- Einfachwirkende (SR) und doppeltwirkende Serie (DA)
- Zahnstangenantriebssystem
- Lineares Drehmoment
- Drehwinkel: 90° + 5° (von außen einstellbar)
- Kolben mit reibungsminderndem Element
- Lange Lebensdauer, wartungsfrei
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar (116 psig)

E
- Single Acting (SR) and Double Acting Series (DA)
- Rack & Pinion Drive System
- Linear Torque
- Rotation angle: 90° ± 5° (externally adjustable)
- Plunger with anti-friction element
- Long service life, maintenance free
- Maximum working pressure: 8 bar (116 psig)

Sonderausführung / *Special design*

» Schnellverschlüsse / *Quick-release fasteners*
» Öffnungsbegrenzer / *Opening limiters*
» Nicht-elektrolytisch vernickeltes Ventilgehäuse und Abdeckplatte / *Non-electrolytically nickel-plated valve body and cover plate*
» Antikorrosive Ausführung nach EN ISO 12944-2 / *Anti corrosive design acc. to EN ISO 12944-2*
» Hochtemperaturausführung mit FKM O-ring / *High temperature design with FKM O-Ring*
» Niedrige und extrem niedrige Temperaturausführung mit Silikon O-ring / *Low and extreme low temperature design with Silicon O-Ring*

Allgemeine Merkmale / *General Characteristics*

Montage von Magnetventile / *Mounting of solenoid valves*	Namur Std.
Montage weiterer Geräte / *Mounting of devices*	NAMUR VDI/VDE 3845 Std.
Anschluss nach / *Coupling according*	ISO 5211 & DIN 3337
Markierung / *Marking*	Ⓔx II 2 GDc, EN 15714-3
Prüfungen und Zertifikate / *Test and Certificates*	ISO 9001; SIL 3

Design and materials can be changed without notice. Errors and omissions excepted

copyright © by
FERGO® Armaturen GmbH

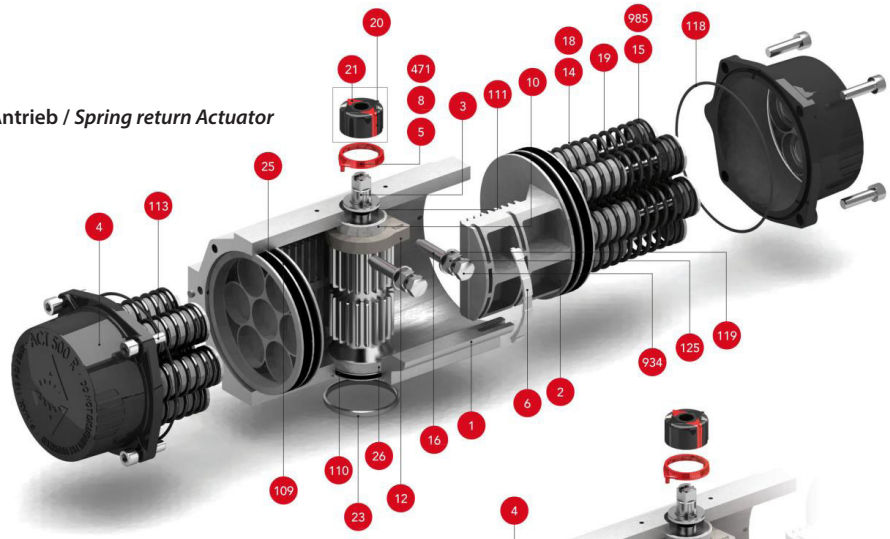
Blindeisenweg 31
D-41468 Neuss

Tel.: +49(0) 2131 - 15 39 28-0
Fax: +49(0) 2131 - 15 39 28-99

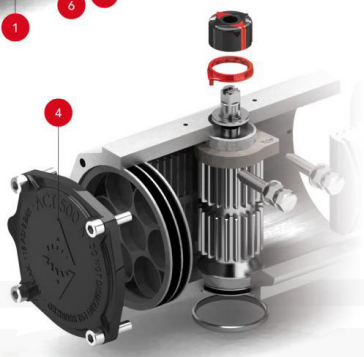
Web: www.fergo.eu
E-Mail: info@fergo.eu

Revision 03 dd. 25.09.2025

Einfachwirkender Antrieb / *Spring return Actuator*



Stellungsanzeige / Position Indicator



Doppeltwirkender Antrieb / Double Acting Actuator

Werkstoffe / *Materials*

1	Gehäuse / *Body*	Aluminium hartanodisiert / *Aluminium Hard Anodized*
2	Kolben / *Piston*	Aluminium
3	Ritzelwelle / *Pinion*	Vernickelter Kohlenstoffstahl / *Nickel plated carbon steel*
4	End-Kappen / *End Caps*	Aluminium epoxidbeschichtet / *Aluminium epoxy coated*
5	Weiche Ritzel-Unterlegscheibe / *Soft Pinion Washer*	Polyamid PA 6,6
6	Gleitkolben / *Slide Piston*	Polyamid PA 6,6 + 30% G.F.
8	Ritzelunterlegscheibe / *Pinion Washer*	Edelstahl / *Stainless steel*
10	Oberes Ritzellager / *Upper Pinion Bearing*	Hostalen RCH 1000
12	Hubbegrenzung / *Stop*	ASTM A 105
14	(*) Federführung (lang) / *Spring's Long Support*	Polyamid PA 6,6
15	(*) Ferderführung (kurz) / *Spring's Short Support*	Polyamid PA 6,6
16	Einstellschraube / *Leveling Screw*	Edelstahl / *Stainless steel*
18	(*) Bolzen / *Bolt*	Edelstahl / *Stainless steel*
19	(*) Feder / *Spring*	DIN 2076 - D-5,6
20	Stellungsanzeige / *Position Indicator*	Polyamid
21	Nocke / *Cam*	Polyamid
23	Zentrierring / *Centering Ring*	Vernickelter Kohlenstoffstahl / *Nickel plated carbon steel*
24	Gummistopfen / *Plug Air Stop*	NBR
25	Gleitführung / *Slide Guide*	Polyamid PA 6,6 + 30% G.F.
26	Unteres Ritzellager / *Lower Pinion Bearing*	Hostalen RCH 1000
109	O-ring / *O-Ring*	NBR
110	O-ring / *O-Ring*	NBR
111	O-ring / *O-Ring*	NBR
113	Bolzen / *Bolt*	Edelstahl / *Stainless steel*
118	O-ring / *O-Ring*	NBR
119	O-ring / *O-Ring*	NBR
125	Unterlegscheibe / *Washer*	Edelstahl / *Stainless steel*
913	Feststellschraube / *Set Screw*	Edelstahl / *Stainless steel*
471	Sicherungsscheibe / *External Circlip*	Edelstahl / *Stainless steel*
934	Mutter / *Nut* (DIN-934)	Edelstahl / *Stainless steel*
985	(*) Mutter / *Nut* (DIN-985)	Edelstahl / *Stainless steel*

(*) Nur für die SR Serie / *Only for SR Series*

Design and materials can be changed without notice. Errors and omissions excepted

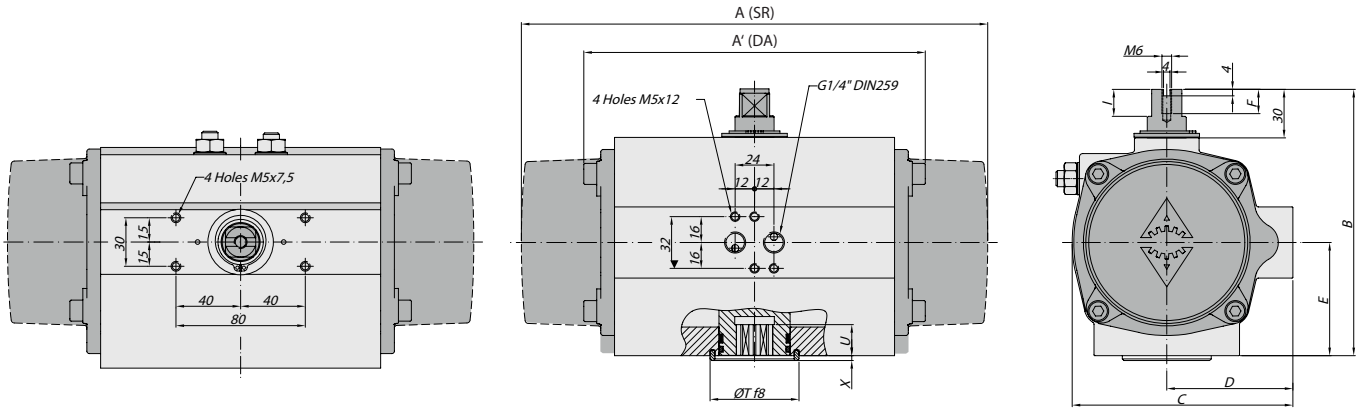
copyright © by
FERGO® Armaturen GmbH

Blindeisenweg 31
D-41468 Neuss

Tel.: +49(0) 2131 - 15 39 28-0
Fax: +49(0) 2131 - 15 39 28-99

Web: www.fergo.eu
E-Mail: info@fergo.eu

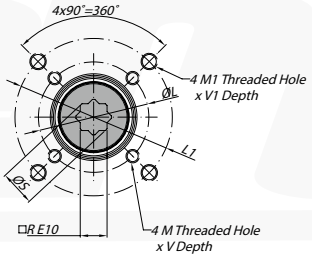
PNEUMATIKANTRIEB / *PNEUMATIC ACTUATOR* SR1-850 /DA1-850



Abmessungen / *Dimensions* [mm]

A	A'	B	C	D	E	F	I	R	ØS	ISO 5211	ØL	M x V	ISO 5211	ØL1	M1 x V1	ØT	X	U
473	372	221	191,5	106	98	12	12,5	27	36,5	F10	102	M10x17	F12	125	M12x20	85	3	39

ISO 5211



Max. Druck / *Max. Pressure*	Rotation	Endlagen-einstellung / *Screw stroke adjustment*	Kammer / *Chamber* Ø (mm)	Luftvolumen / *Air volume* (L)		Hubzeit, Sek / *Stroke time, sec* (A)*		Betriebstemperatur / *Operating Temperature* (°C)		
				Öffnen/ *Opening*	Schließen/ *Closing*	Öffnen/ *Opening*	Schließen/ *Closing*	NBR (Std)	HT-FPM**	LT-Silicon**
8 bar	90° ± 5°	für 1° 1/4 drehen *for 1° need 1/4 turn*	160	4,7	3,86	DA 0,8 SR 2,20	DA0,90 SR 2,60	-30 .. +100	-15 .. +150	-40 / -60 ... +80

*: Standardausführung / *Standard construction*
**: Sondernausführung / *Special design*

Drehmoment Doppeltwirkender Antrieb / *Double acting actuator torque output* (DA) [Nm]

Type	3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar *		6,5 bar		7 bar		8 bar		Gewicht /*Weight* [kg]
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	
D	359		419		479		538		598		658		718		778		837		957		16,9

Drehmoment Einfachwirkender Antrieb / *Spring return actuator torque output* (SR) [Nm]

Type	3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar *		6,5 bar		7 bar		8 bar		Spring stroke		Gewicht / Weight [kg]
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	End	Start	
S06	260	209	320	269	380	328	440	388	500	448	559	508	619	568	679	627	739	687	858	807	116	177	19,7
S08	227	159	287	218	347	278	407	338	467	398	526	458	586	518	646	577	706	637	826	757	155	236	20,3
S10			254	168	314	228	374	288	434	348	494	408	553	467	613	527	673	587	793	707	193	295	20,9
S12							341	238	401	298	461	358	521	417	580	477	640	537	760	657	232	353	21,6
S14*											428	307	488	367	547	427	607	487	727	607	271	412	22,2

*: Standardausführung / *Standard construction*
20 °C Temperatur, ohne Luftbeschränkungen, ohne externe Widerstandslast bei 6 bar und 6 Federnkonfiguration / *20° temperature, without air restrictions, without external resistent load at 6 bar and 14 springs configuration*

Revision 03 dd. 25.09.2025

Design and materials can be changed without notice. Errors and omissions excepted

copyright © by
FERGO® Armaturen GmbH

Blindeisenweg 31
D-41468 Neuss
Tel.: +49(0) 2131 - 15 39 28-0
Fax: +49(0) 2131 - 15 39 28-99
Web: www.fergo.eu
E-Mail: info@fergo.eu