PNEUMATIKANTRIEB / *PNEUMATIC ACTUATOR* SR1-40 /DA1-40

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

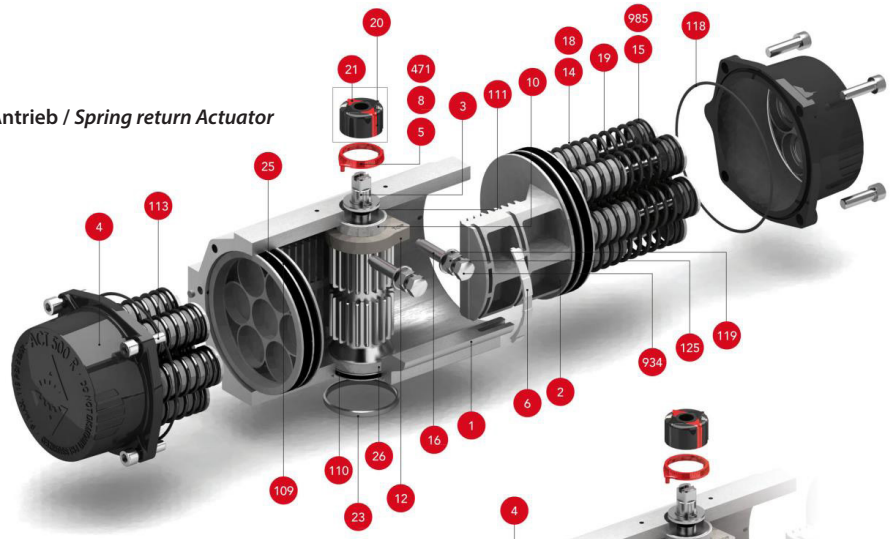
Design and materials can be changed without notice. Errors and omissions excepted

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

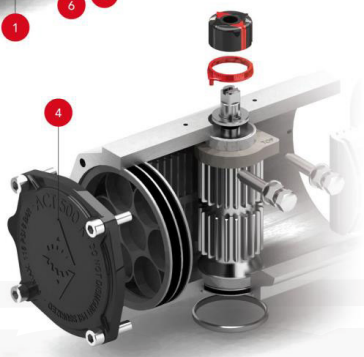
PNEUMATIKANTRIEB / *PNEUMATIC ACTUATOR* SR1-40 /DA1-40

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

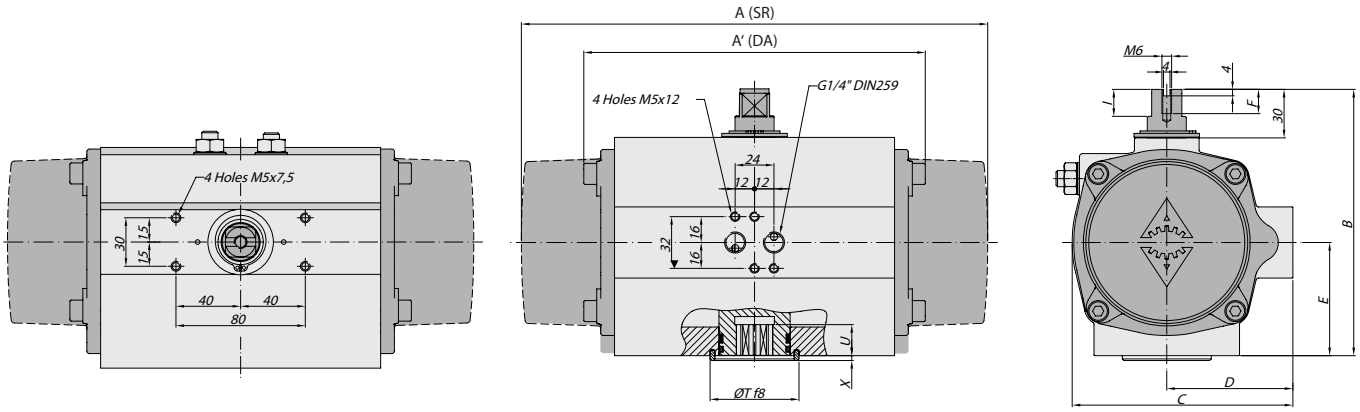
Blindeisenweg 31
D-41468 Neuss

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* SR1-40 /DA1-40

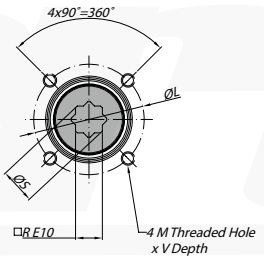
Revision 03 dd. 25.09.2025



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
195	158	115	91	56	45	9	12,5	14	18,1	F04	42	M6x10			M8x16	35	3	12
195	158	115	91	56	45	9	12,5	14	18,1	F05	50	M6x10			M8x16	35	3	12

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*	60,2	0,27	0,23	DA 0,08 SR 0,20	DA 0,08 SR 0,29	-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	20,3		23,7		27,1		30,5		33,9		37,3		41		44		47		54		3,1

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	
S04	16	14	20	17	23	20	26	24	30	27	33	30	37	34	40	37	43	41	50	47	5	8	2,17
S06	14	10	18	14	21	17	24	20	28	24	31	27	34	30	38	34	41	37	48	44	7	12	2,20
S08			15	10	19	14	22	17	26	20	29	24	32	27	36	30	39	34	46	41	10	16	2,23
S10							20	14	24	17	27	20	30	24	34	27	37	30	44	37	12	20	2,26
S12									21	13	25	17	28	20	32	24	35	27	42	34	15	24	2,29
S14*											23	13	26	17	30	20	33	24	40	30	17	28	2,32

*: 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*

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