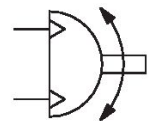
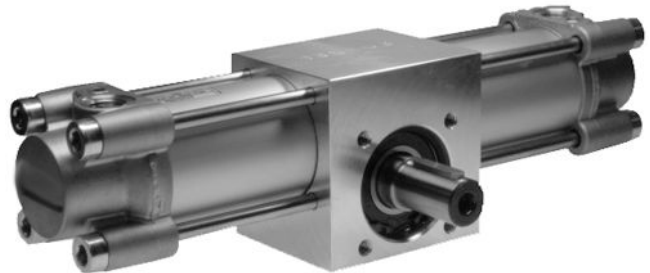


AVENTICS Serie TRR Drehantriebe

Die Serie TRR von AVENTICS ist ein Drehzylinder, der auf zwei ISO-Zylindern und einem Zahnstangenantrieb basiert, um hohe Drehmomente mit einstellbarem Winkel zu erzeugen.



Technische Daten

Branche	Industrie
Durchmesser	50 mm
Druckluftanschluss	G 1/4
Magnetkolben	mit Magnetkolben
Bauart Drehmodul	Doppelkolben mit Zahnstange
Baugröße	TRR-50
Achsendurchmesser	22 mm
Theoretisches Drehmoment bei	6,3 bar
Drehwinkeltoleranz	0° / +6°
Drehrichtung	linksdrehend
Max. Spiel (radial)	1.3 °
Theoretisches Drehmoment	14 Nm
Dämpfung	pneumatisch einstellbare Dämpfung
Dämpfung	nicht einstellbar
Dämpfungswinkel	65 °
Hub/10° Drehwinkel	2.6 mm
Drehwinkel min.	0 °
Drehwinkel max.	90 °
Toleranz 0°-Lage drucklos min.	-3 °

Toleranz 0°-Lage drucklos max.	3 °
Betriebsdruck min.	2 bar
Betriebsdruck max.	10 bar
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Mediumstemperatur min.	-20 °C
Mediumstemperatur max.	80 °C
Medium	Druckluft
Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m ³
Ölgehalt der Druckluft max.	1 mg/m ³
Max. Partikelgröße	5 µm
Gewicht	3.95 kg

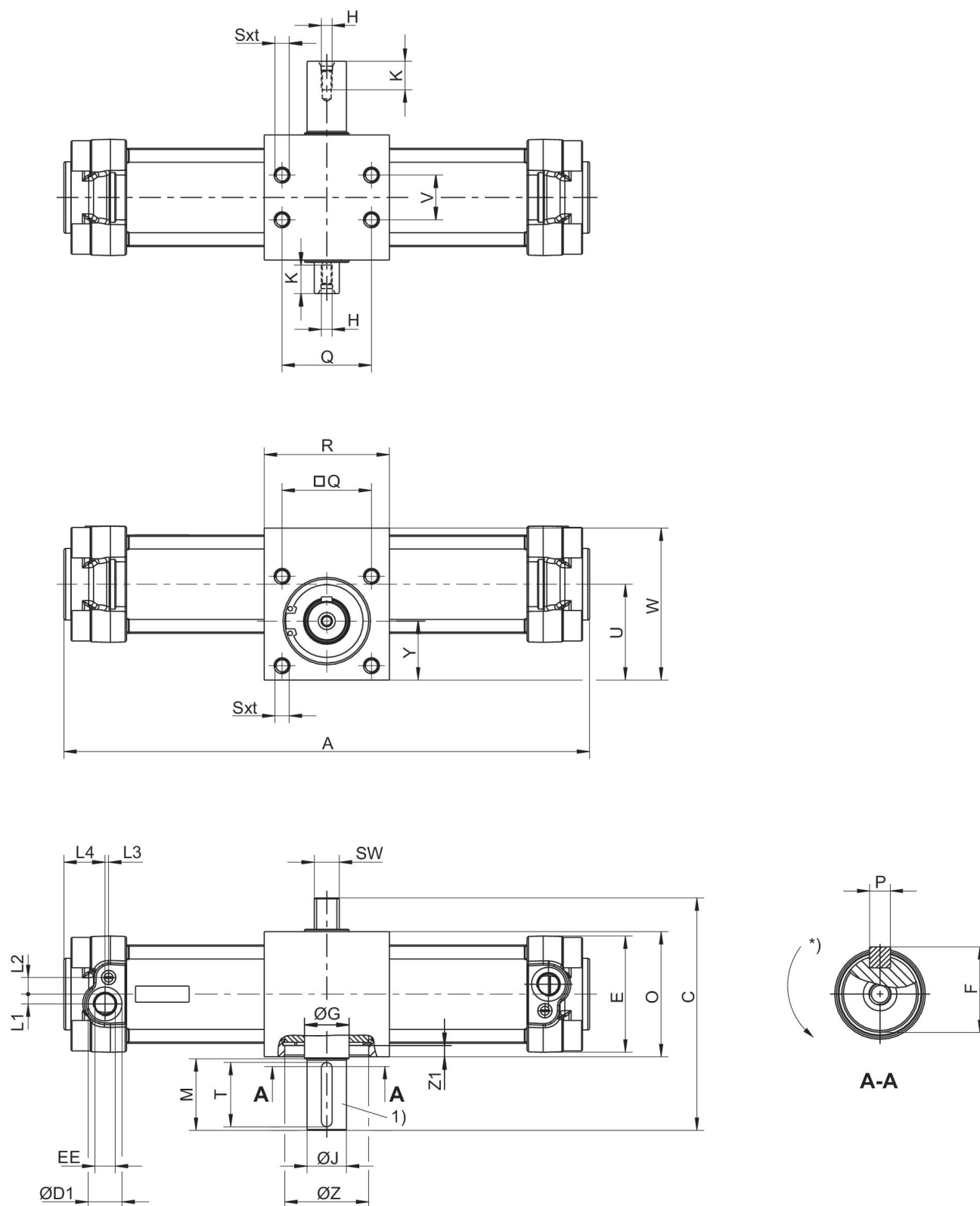
Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	Polyurethan
Werkstoff Achse	Stahl, verchromt
Materialnummer	0822932204

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Abmessungen



1) Abmessungen Passfeder und Nuten nach DIN 6885

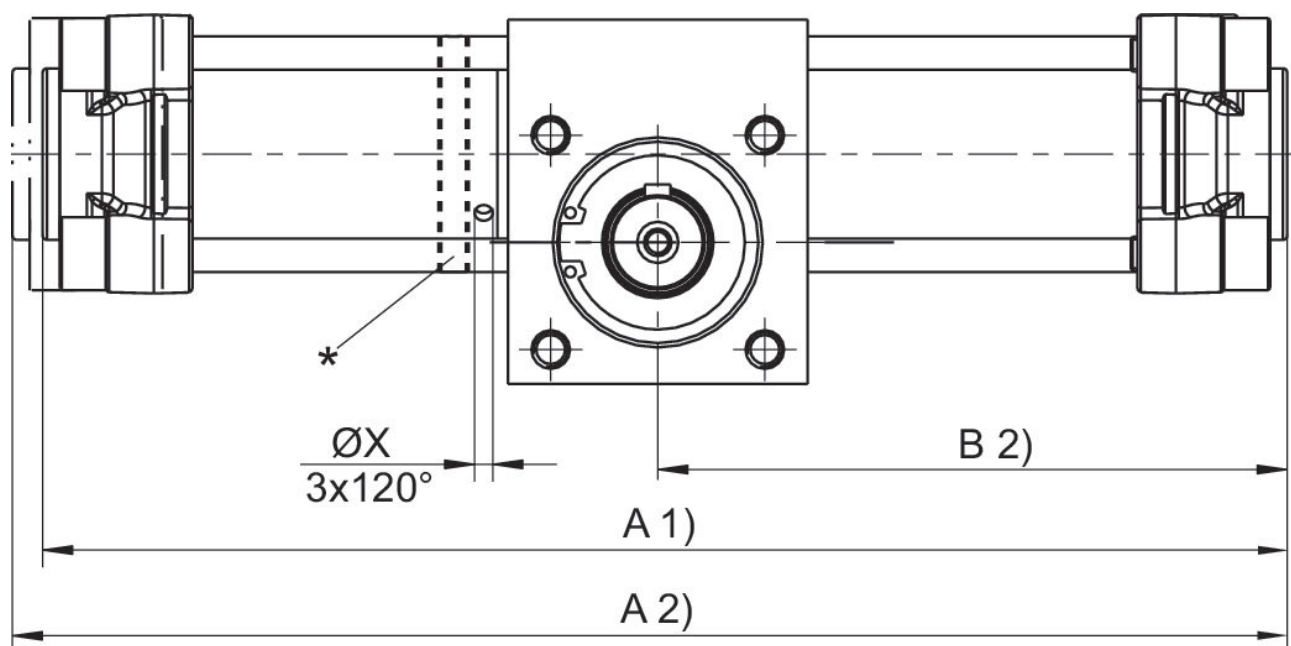
* Drehrichtung

Baugröße	Ø	C	ØD1	E	EE	F	ØG	H	ØJ k6	L1
TRR-32	32	103.5	15	47	G 1/8	16	17	M5x12,5	14	5
TRR-40	40	110	19	53	G 1/4	19	20	M5x12,5	17	5.5
TRR-50	50	130	19	65	G 1/4	24.5	25	M6x16	22	5.5
TRR-63	63	142.5	23	75	G 3/8	28	30	M8x19	25	9
TRR-80	80	175	23	95	G 3/8	33	35	M8x19	30	8
TRR-100	100	190	27	115	G 1/2	38	40	M10x22	35	12

Baugröße	L2	L3	L4	M	O	P	Q	R	Sxt	SW
TRR-32	7.5	4.2	20	30	55	5x25	33	63	M6x9	11
TRR-40	9.5	5.2	24	30	60	5x25	40	70	M6x9	13
TRR-50	9.3	2	23	40	70	6x36	50	70	M8x12	14
TRR-63	11.7	2	28	40	80	8x36	60	80	M8x12	17
TRR-80	15	2.5	28	50	100	8x45	80	106	M10x15	22
TRR-100	14	4	29	50	114	10x45	80	125	M10x15	22

Baugröße	U	V	W	Y	ØZ H7	Z1
TRR-32	40.7	18	63	25	35	4
TRR-40	43.5	22	70	26.5	42	4.25
TRR-50	53.5	25	85	33	47	6.25
TRR-63	65	35	105	40	55	7
TRR-80	84.5	50	135	53	62	9.5
TRR-100	91.5	60	150	53	80	16.5

Drehwinkeleinstellung



* Drehwinkeleinstellung durch Verdrehen des Einstellringes. Dabei müssen die Halsmutter der Zuganker gelöst und wieder mit dem Moment M_a angezogen werden. 0-Lage: Passfeder oben (Kolben rechts angeschlagen).

Anzugsmoment TRR-50, TRR-63: 9-10 Nm Anzugsmoment TRR-80, TRR-100: 18-20 Nm

1) Min.

2) Max.

Drehwinkel einstellbar

Baugröße	Ø	A 1) 90°	A 1) 180°	A 1) 360°	A 2) 90°	A 2) 180°	A 2) 360°	B 2) 90°	B 2) 180°	B 2) 360°
TRR-50	50	292	339	434	299	345	440	150	173	220
TRR-63	63	337	400	525	344	407	533	173	204	267
TRR-80	80	388	458	600	399	470	611	200	235	306
TRR-100	100	440	533	722	451	544	733	226	273	366

Baugröße	ØX
TRR-50	4.2
TRR-63	4.2
TRR-80	4.2
TRR-100	4.2

1) Min.

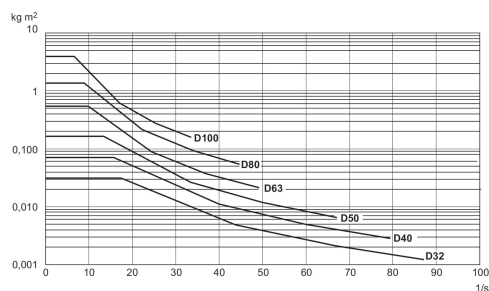
2) Max.

Drehwinkel nicht einstellbar

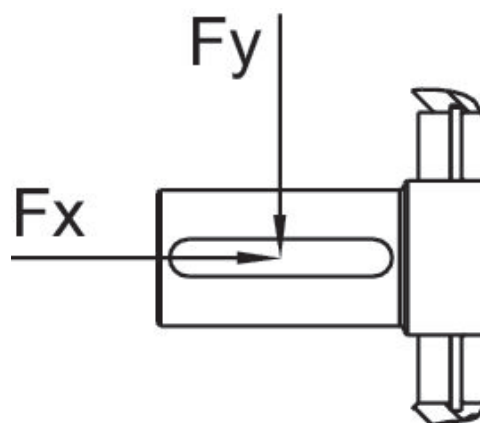
Baugröße	Ø	A 2) 90°	A 2) 180°	A 2) 360°	B 2) 90°	B 2) 180°	B 2) 360°	ØX
TRR-32	32	251	285	357	126	143	179	–
TRR-40	40	265	304	383	133	152	192	–
TRR-50	50	295	342	436	148	171	218	–
TRR-63	63	338	401	527	169	200	264	–
TRR-80	80	390	460	602	195	230	301	–
TRR-100	100	440	536	724	220	268	362	–

2) Max.

Zulässiges Massenträgheitsmoment (kg m²) in Abhängigkeit von Baugröße und Winkelgeschwindigkeit (1/s)



Maximal zulässige Querkraft axial Fx [N] und radial Fy [N] auf den Antriebszapfen



Baugröße	Ø	Fx [N]	Fy [N]
TRR-32	32	400	630
TRR-40	40	600	1000
TRR-50	50	800	1150
TRR-63	63	1000	1500
TRR-80	80	1200	1800