

Precision rotary table RT2A 100, RT2A 150, RT2A 200

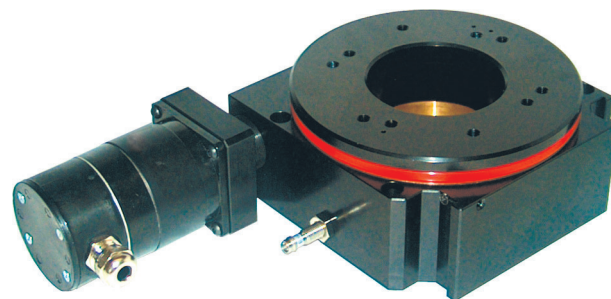
**Handling, Assembly Technologies,
Machining Technologies, Laser Processing, etc.**
... but also for your applications

- ✓ *maintenance-free*
- ✓ *completely sealed*
- ✓ *simple adjustment*

Rotary table RT2A

The series of RT2A distinguishes by compact design with integrated precision roller bearing and worm drive.

The rotary tables are completely sealed and can be driven in all fitted positions. For the mounting, standard drilling plans and special mounting flange and clamps can be used. The limitation of rotation is realized with limit switches (PNP-NC, 2 channel). The limit switch can be used also as reference point switch.



Material

- Housing:
Aluminium anodised black
- Turntable RT2A 150, RT2A 200:
Aluminium anodised black
- Turntable RTA 100:
Steel

Bearing

Integrated roller bearing with high moment rigidity and concentricity and axial runout accuracy. Concentricity and axial runout accuracy ≤ 0.005 mm on request

Drive

Worm drive $i=36:1$, with easy adjust clearance flanges and couplings are available for all common stepper and servo motors.

Protection class

Protection class IP 65

Lubrication

Lifetime lubrication with input speed <3000 and ED $<20\%$.

Continuous operation and high dynamic applications on request.

Field of applications

Mounting technique, Measure machines, Laser writing, welding, cutting, as well as special mechanical engineering.

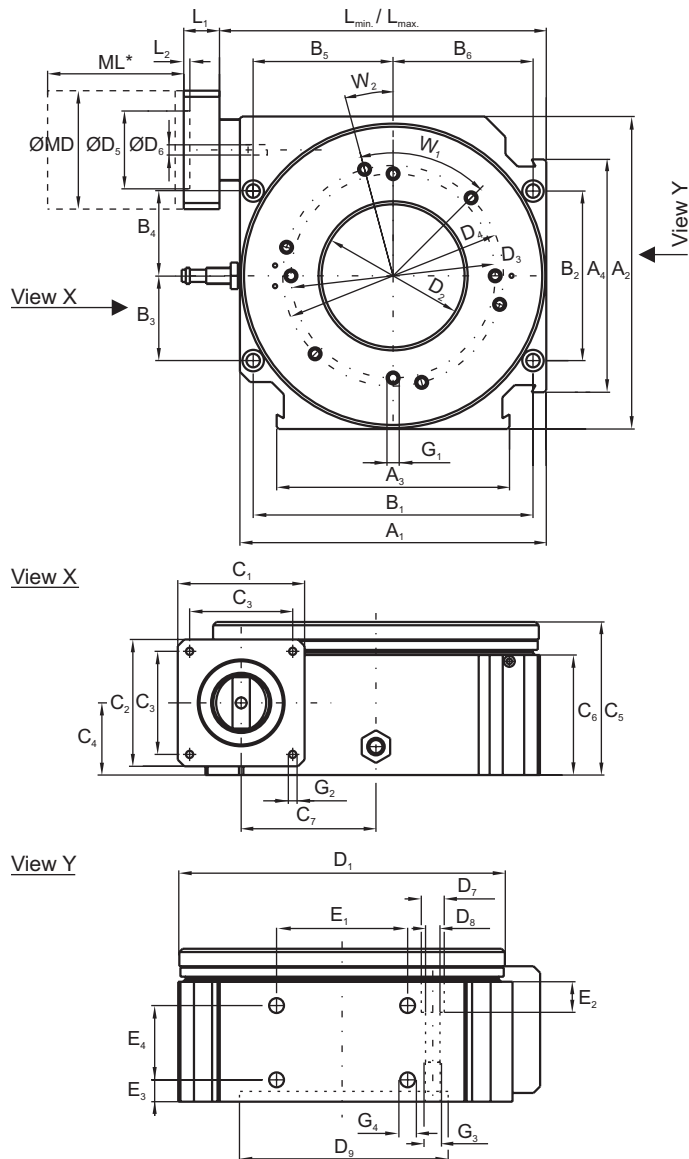
Options

- Application on temperature range -40 °C to $+80$ °C
- Application on Vacuum to 10^{-6} Torr
- Reference point switch (PNP-NO, 1 channel)
- Limitation of rotation and reference point switch (PNP-NC or PNP-NO)

Dimensions

Type	RT2A 100	RT2A 150	RT2A 200
A1	115	150	200
A2	110	153	210
A3	74	114	154
A4	74	114	154
B1	91	137	183
B2	54	83	107
B3	27	41.5	53.5
B4	23.5	41.5	53.5
B5	49	68.5	91.5
B6	45.5	68.5	91.5
C1	motor-specifically		
C2	motor-specifically		
C3	motor-specifically		
C4	28	33	43
C5	60	70	90
C6	55.8	56	74.5
C7	43.9	61.6	82.18
D1	Ø99	Ø149	Ø199
D2	Ø56H7	Ø70H7	Ø90H7
D3	Ø75	Ø100	Ø120
D4	-	Ø108	-
D5	motor-specifically		
D6	Ø5h6	Ø5h6	Ø10h6
D7	4x Ø7.5	4x Ø10.5	4x Ø15
D8	4x Ø4.5	4x Ø6.6	4x Ø8.4
D9	Ø85H6	Ø120H6	Ø160H6
E1	38	60	70
E2	23	14	15
E3	10	10	14.2
E4	27.5	34	46
G1	4x M5	10x M6x9	4x M6x9
G2	4x M4	4x M4	4x M6
G3	4x M6x12	4x M8x16	4x M10x20
G4	4x M6x9	4x M8x12	4x M10x12
L _{min.}	129	157	227
L _{max.}	136	171	243
L1	motor-specifically		
L2	motor-specifically		
W1	-	60°	-
W2	-	15°	-

Dimensions in mm / Tolerance DIN ISO 2768-1



Drill hole-pattern D3 conform to reference position

Technical Data

	admissible turntable load			admissible overturning moment		admissible tangential moment					
											
	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]	[Nm]				
RT2A 100	625	150	155	25	25	9.3					
RT2A 150	1000	175	200	40	40	15					
RT2A 200	1400	300	260	54	54	35					

	max. no-load moment	max. Torque at shaft	n-max. of turntable at i = 36:1	Mechanic positioning accuracy	Mechanic repeating accuracy	Reverse reciprocating moment	Running truth	Run-out accuracy	Even-ness	Weight of RT without motor
	[Ncm]	[Nm]	[1/min]	[°]	[°]	[°]	[µm]	[µm]	[µm]	[kg]
RT2A 100	10	1.0	120	0.05	0.012	0.045	10	12	15	1.9
RT2A 150	12	1.4	96	0.04	0.008	0.033	12	18	20	3.6
RT2A 200	25	2.26	96	0.03	0.006	0.027	15	25	25	8.6

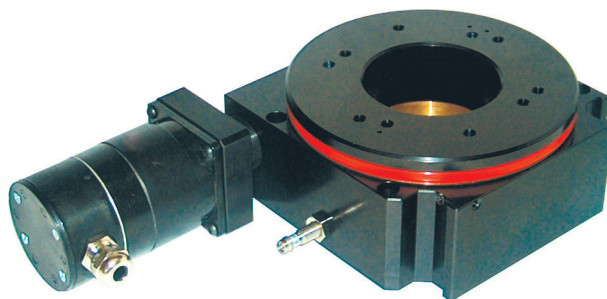
Präzisions-Rundtisch RT2A 100, RT2A 150, RT2A 200

**Handling, Montagetechnik, Bearbeitungstechnik
Laserbearbeitung, etc.
... auch für Ihre Anwendungen**

- ✓ *wartungsfrei*
- ✓ *komplett abgedichtet*
- ✓ *einfache Justage*

Rundtisch RT2A

Die Baureihe RT2A zeichnet sich durch kompakte Bauart mit integrierter Präzisions-Wälzlagerung und Schneckentrieb aus. Die Rundtische sind komplett abgedichtet und können in allen Einbaulagen betrieben werden. Zur Montage stehen Standardbohrbilder und spezielle Befestigungsflansche und Spannpratzen zur Verfügung. Die Drehbereichsbegrenzung erfolgt über Endschalter (PNP-Öffner, 2-kanalig). Der Endschalter kann auch als Referenzpunktschalter genutzt werden.



Werkstoff

- Gehäuse:
Aluminium schwarz anodisiert
- Drehteller RT2A 150, RT2A 200:
Aluminium schwarz anodisiert
- Drehteller RT2A 100:
Stahl

Lager

Integrierte Wälzlager mit hohen Momentsteifigkeiten, Rundlauf und Plangenaugkeit. Rundlauf und Plangenaugkeit $\leq 0,005$ mm auf Anfrage.

Antrieb

Schneckentrieb $i=36:1$ mit einfacher, maßorientierter Spieleinstellung. Flansche und Kupplungen stehen für alle gängigen Schritt- und Servomotoren zur Verfügung.

Schutzart

Schutzart IP 65

Schmierung

Bei Eingangsdrehzahlen <3000 und ED $<20\%$ Lebensdauerschmierung. Dauerbetrieb und hochdynamische Anwendungen auf Anfrage.

Einsatzmöglichkeiten

Montagetechnik, Mess- und Prüfautomaten, Laserbeschriften, Schweißen, Schneiden sowie allgemeiner Sondermaschinenbau.

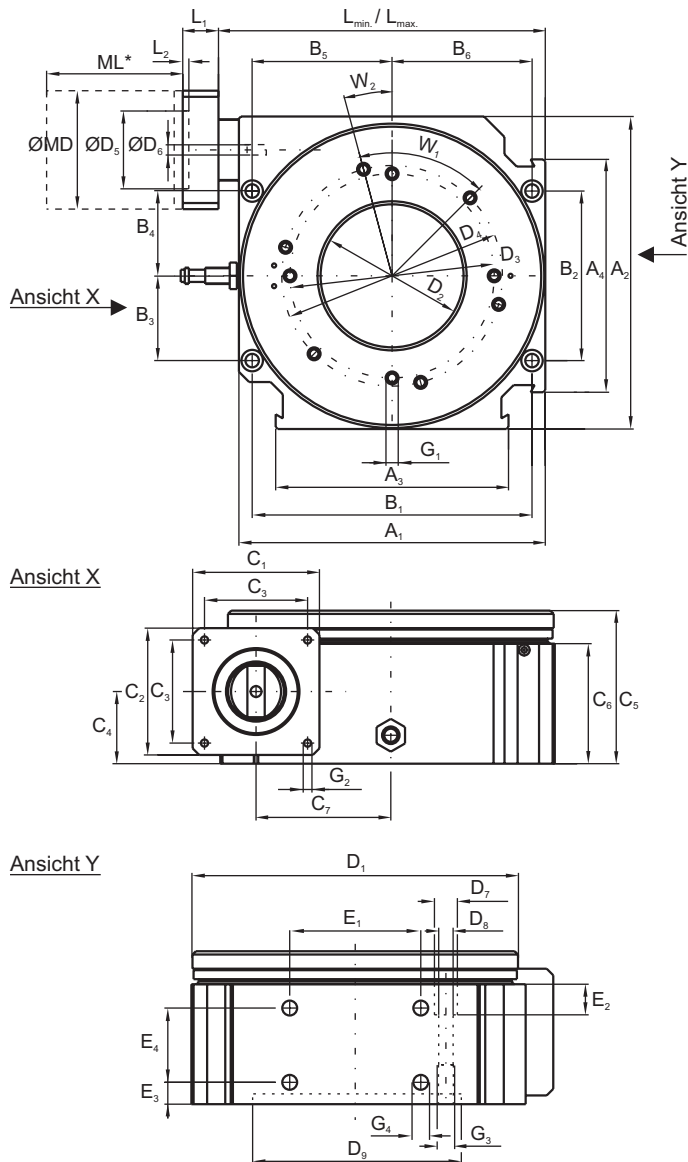
Optionen

- Einsatz Temperaturbereich -40 °C bis $+80\text{ °C}$
- Einsatz im Vakuum bis 10^{-6} Torr
- Referenzpunktschalter (PNP-Schließer, 1-kanalig)
- Drehbereichsbegrenzung und Referenzpunktschalter (PNP-Öffner oder PNP-Schließer)

Abmessungen

Maß	RT2A 100	RT2A 150	RT2A 200
A1	115	150	200
A2	110	153	210
A3	74	114	154
A4	74	114	154
B1	91	137	183
B2	54	83	107
B3	27	41,5	53,5
B4	23,5	41,5	53,5
B5	49	68,5	91,5
B6	45,5	68,5	91,5
C1	motorspezifisch		
C2	motorspezifisch		
C3	motorspezifisch		
C4	28	33	43
C5	60	70	90
C6	55,8	56	74,5
C7	43,9	61,6	82,18
D1	Ø99	Ø149	Ø199
D2	Ø56H7	Ø70H7	Ø90H7
D3	Ø75	Ø100	Ø120
D4	-	Ø108	-
D5	motorspezifisch		
D6	Ø5h6	Ø5h6	Ø10h6
D7	4x Ø7,5	4x Ø10,5	4x Ø15
D8	4x Ø4,5	4x Ø6,6	4x Ø8,4
D9	Ø85H6	Ø120H6	Ø160H6
E1	38	60	70
E2	23	14	15
E3	10	10	14,2
E4	27,5	34	46
G1	4x M5	10x M6x9	4x M6x9
G2	4x M4	4x M4	4x M6
G3	4x M6x12	4x M8x16	4x M10x20
G4	4x M6x9	4x M8x12	4x M10x12
L _{min.}	129	157	227
L _{max.}	136	171	243
L1	motorspezifisch		
L2	motorspezifisch		
W1	-	60°	-
W2	-	15°	-

Abmessungen in mm / Toleranzen DIN ISO 2768-1



Gezeichnetes Bohrbild D3 entspricht der Referenzlage

Technische Daten

	zulässige Belastung auf Drehteller			zulässiges Kippmoment		zulässiges Tangentialmoment				
										
	[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]				
RT2A 100	625	150	155	25	25	9,3				
RT2A 150	1000	175	200	40	40	15				
RT2A 200	1400	300	260	54	54	35				

	max. Leerlaufmoment	max. Drehmoment an der Welle	n-max. Drehteller bei i = 36:1	Positioniergenauigkeit mechanisch	Wiederholgenauigkeit mechanisch	Umkehrspiel	Rundlaufgenauigkeit	Planlaufgenauigkeit	Ebenheit	Gewicht RT o. Motor
	[Ncm]	[Nm]	[1/min]	[°]	[°]	[°]	[µm]	[µm]	[µm]	[kg]
RT2A 100	10	1,0	120	0,05	0,012	0,045	10	12	15	1,9
RT2A 150	12	1,4	96	0,04	0,008	0,033	12	18	20	3,6
RT2A 200	25	2,26	96	0,03	0,006	0,027	15	25	25	8,6