



Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Universalschwenkflügel RM-W

Modular. Kompakt. Flexibel.

Schwenkflügel RM-W

Schwenkflügel mit hohem Drehmoment für schnelle Schwenkaufgaben

Einsatzgebiet

Einsatz in sauberen bis leicht verschmutzten Umgebungen wie z. B. Montage- oder Verpackungsbereichen sowie bei schnellen Bewegungszyklen.



Vorteile – Ihr Nutzen

Anschlagsystem mit integrierter Drehwinkelfeineinstellung zur sensiblen Einstellung der Endlagen

Direkter Antrieb des Drehtellers mit integriertem Schwenkflügelzylinder garantiert höchste Wiederholgenauigkeiten

Äußerst kompakte Bauweise für minimale Störkonturen

Solide Axial- und Radiallagerung des Drehtellers für hohe Lastaufnahmen in allen Richtungen

Endlagenabfrage über optionale, standardisierte Abfragesets

Integrierte Stoßdämpfer mit verstellbarer Dämpferkennlinie für optimale Dämpfung

Standardisierte Befestigungsbohrungen für vielfältige Kombinationen mit anderen Bausteinen aus dem Montagebaukasten



Baugrößen
Anzahl: 4



Eigenmasse
0.65 .. 8.3 kg



Drehmoment
0.7 .. 22 Nm



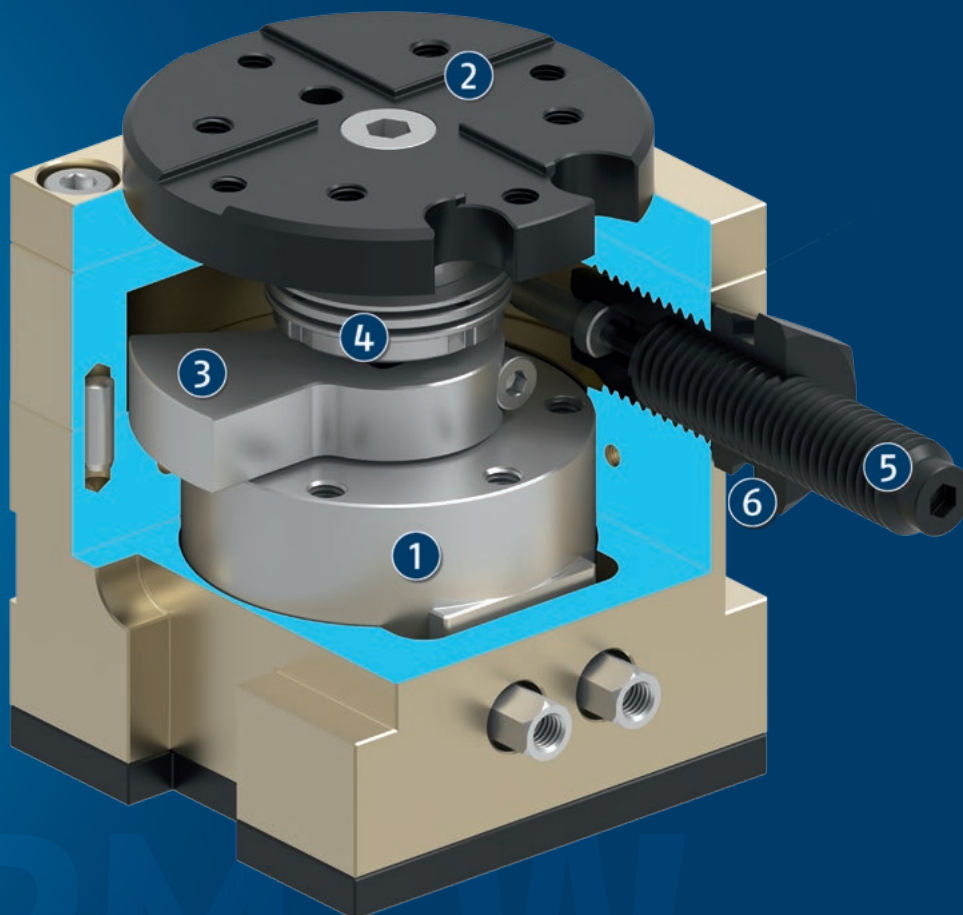
Wiederholgenauigkeit
0.036 .. 0.046°



Drehwinkel
90 .. 180°

Funktionsbeschreibung

Der Antrieb erfolgt pneumatisch über das Schwenkflügelprinzip. Der Drehteller ist durch Axial- und Radiallager sehr robust gelagert.



- ① **Antrieb**
Schwenkflügel als kompakter, leistungsstarker Antrieb
- ② **Baukastenlochbild**
Komplette Integration in den Systembaukasten
- ③ **Anschlaghebel**
Gehärteter Anschlag, bestimmt den Schwenkwinkel
- ④ **Robuste Lagerung**
Hochpräzise Lagerung durch Verwendung von Axial- und Radialwälzlager
- ⑤ **Endlagendämpfung**
Einstellung der Dämpfercharakteristik durch Einstellen des Dämpferhubes
- ⑥ **Schwenkwinkeleinstellung**
durch Verstellen des Stoßdämpfers

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Material Schwenkflügel: Stahl

Gehäusematerial: Aluminiumlegierung, eloxiert

Betätigung: pneumatisch, über gefilterte Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Wirkprinzip: Schwenkflügel

Lieferumfang: Komplett betriebsbereit, ohne Halter für Näherungsschalter sowie ohne Näherungsschalter

Gewährleistung: 24 Monate

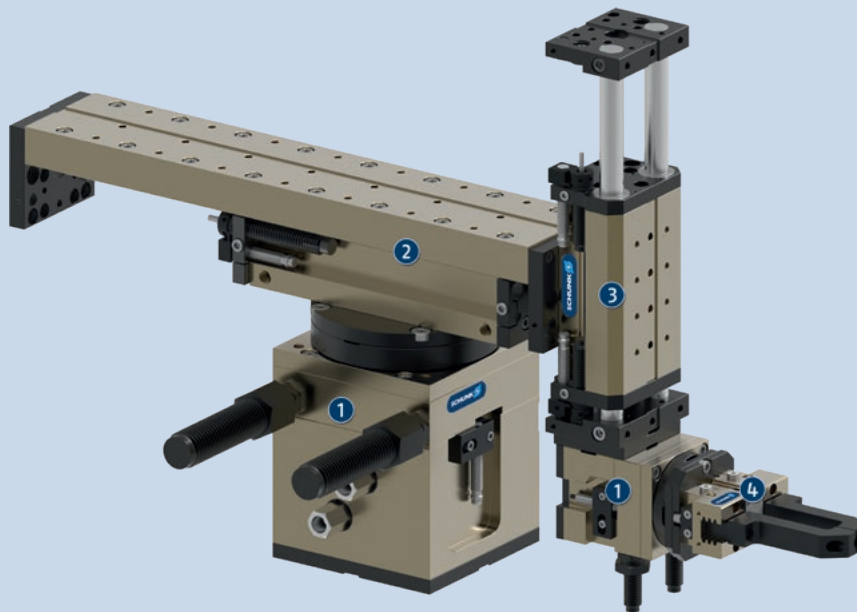
Lebensdauerkenwerte: auf Anfrage

Wiederholgenauigkeit: ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Schwenkzyklen.

Flanschposition: ist stets in der linken Endlage gezeichnet. Von hier aus dreht er nach rechts im Uhrzeigersinn. Der Pfeil verdeutlicht die Drehrichtung.

Kundenspezifische Schwenkwinkel: Für diese Einheit sind weitere Schwenkwinkel auf Anfrage erhältlich.

Auslegung oder Kontrollrechnung: Zur Auslegung oder Kontrollrechnung der Einheiten empfehlen wir den Einsatz unserer Software Toolbox, die online verfügbar ist. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.



Anwendungsbeispiel

Pneumatischer Zweiachsbestückungs-
automat mit zwei Drehungen des
Werkstücks in zwei Achsen

- ① Universalschwenkflügel RM
- ② Linearmodul LM

- ③ Linearmodul KLM
- ④ Universalgreifer PGN-plus-P

SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Kleinteilegreifer



Universalgreifer



Linearmodul



Säulenaufbausystem



Induktiver Näherungsschalter



Druckerhaltungsventil

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter schunk.com.

Optionen und spezielle Informationen

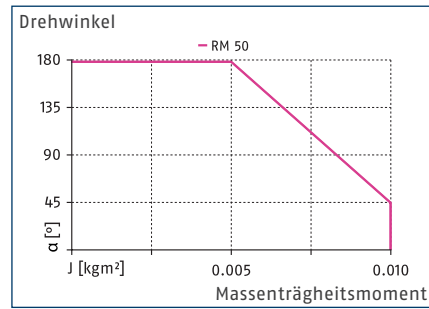
Dieses Modul ist mit vielen Komponenten aus dem Systembaukasten standardmäßig kombinierbar. Wir unterstützen Sie gerne.

RM-W 50

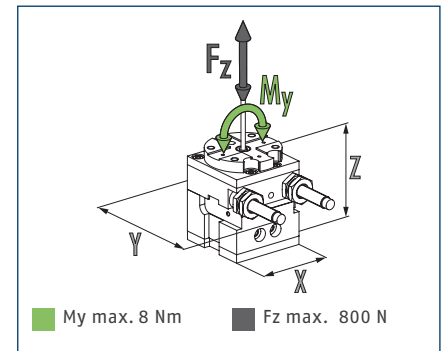
Universalschwenkflügel



Dämpfereinsatzbereich



Dimensionen und max. Belastungen



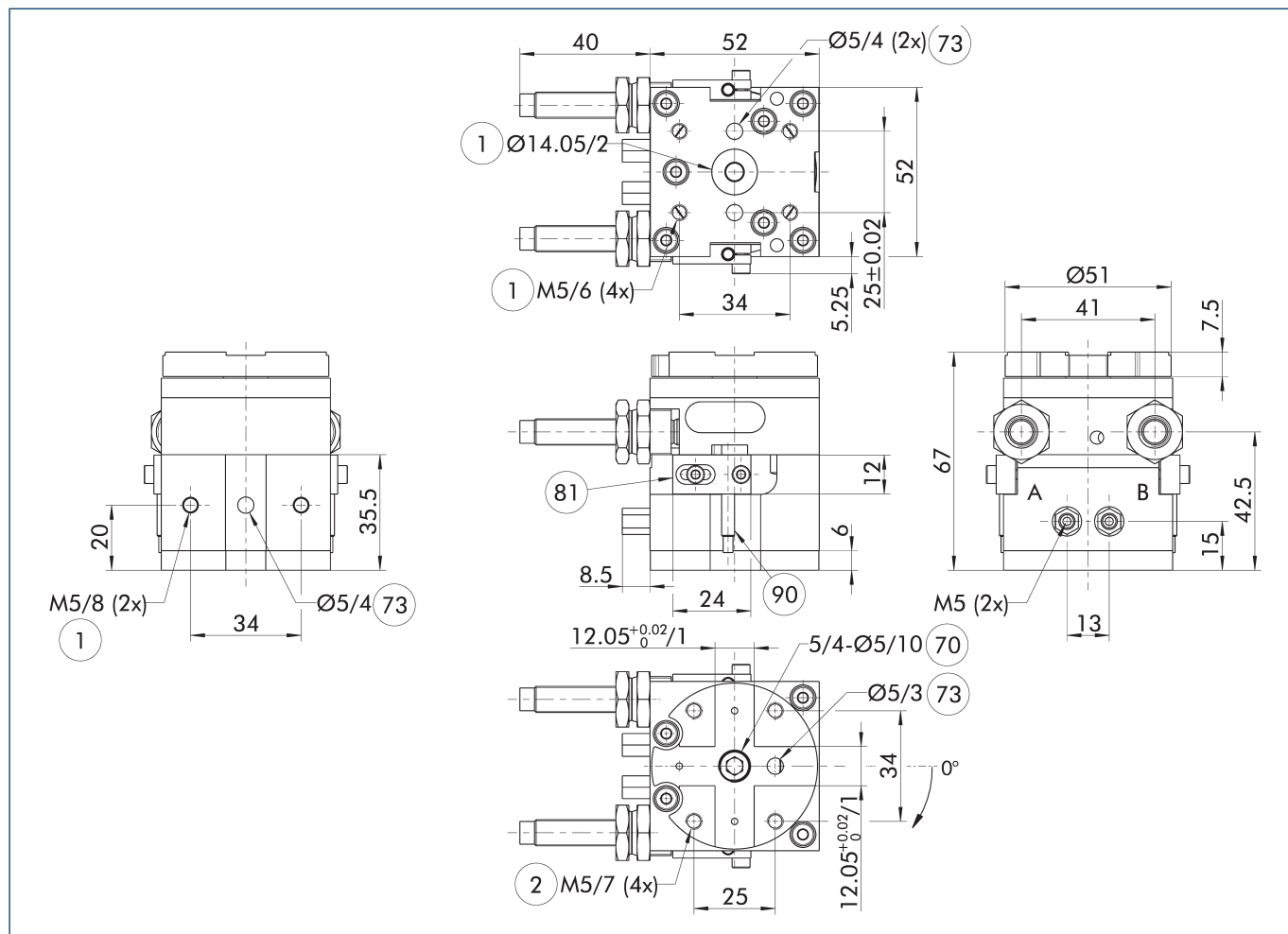
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		RM 50-W90-1	RM 50-W180-1
Ident.-Nr.		0313003	0313004
Drehwinkel	[°]	90.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	5.0	5.0
Drehmoment	[Nm]	0.7	0.7
Schutzart IP		40	40
Eigenmasse	[kg]	0.65	0.65
Schwenkzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbaulast	[s]	0.14	0.17
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	12.1	12.1
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/7	3/6/7
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.044	0.044
Abmaße X x Y x Z	[mm]	52 x 92 x 67	52 x 92 x 67

① Zur Auslegung des Schwenkmoduls empfehlen wir den Einsatz unserer Software Toolbox, die online verfügbar ist. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.
Auf Anfrage sind auch andere Winkel möglich.

Hauptansicht

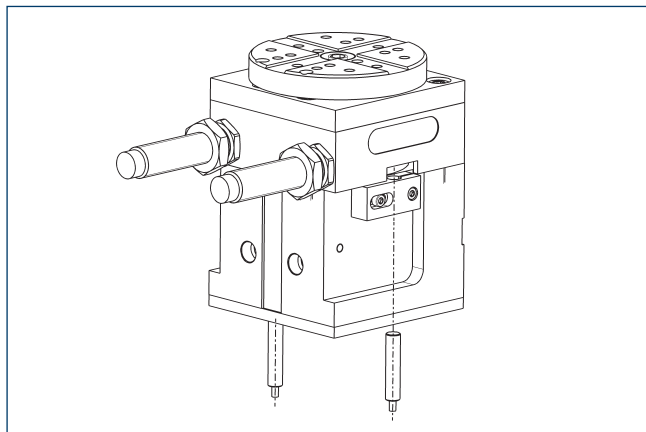


Die Zeichnung zeigt die Einheit in der Grundauführung, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- A, a Haupt-, Direktanschluss Schwenkeinheit rechtsdrehend
- B, b Haupt-, Direktanschluss Schwenkeinheit linksdrehend
- ① Anschluss Schwenkeinheit
- ② Anschluss des Aufbaus

- ⑦ Schlüsselweite
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑧① Nicht im Lieferumfang enthalten
- ⑨① Induktiver Näherungsschalter

Induktive Näherungsschalter



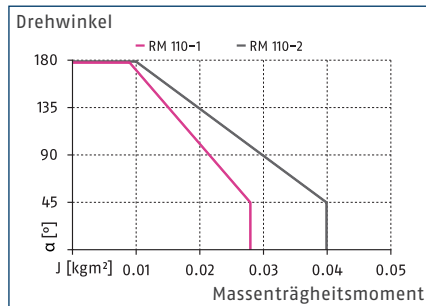
Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktive Näherungsschalter		
GMNS 50-G	0313340	●
GMNS 50-W	0313341	
GMNS 50-X	0313339	

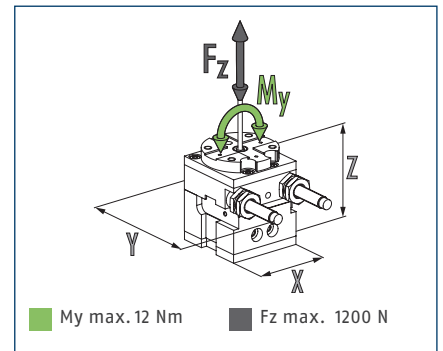
- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



Dämpfereinsatzbereich



Dimensionen und max. Belastungen



① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

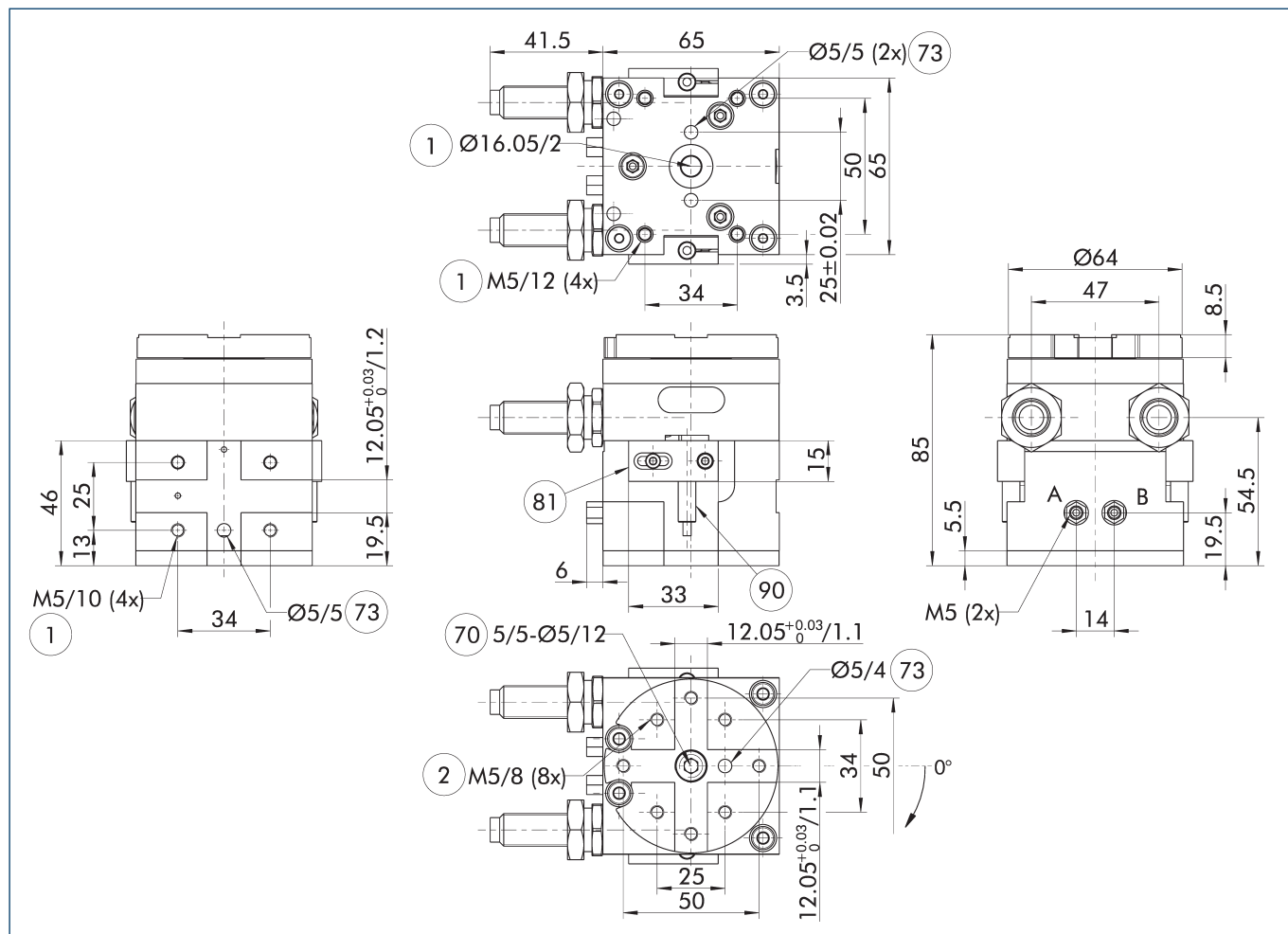
Technische Daten

Bezeichnung		RM 110-W90-1	RM 110-W90-2	RM 110-W180-1	RM 110-W180-2
Ident.-Nr.		0313005	0313992	0313006	0313993
Drehwinkel	[°]	90.0	90.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	5.0	5.0	5.0	5.0
Drehmoment	[Nm]	1.95	1.95	1.95	1.95
Schutzart IP		40	40	40	40
Eigenmasse	[kg]	1.12	1.12	1.12	1.12
Schwenkzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	[s]	0.17	0.17	0.20	0.20
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	30.0	30.0	30.0	30.0
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.036	0.036	0.036	0.036
Abmaße X x Y x Z	[mm]	65 x 101.5 x 85	65 x 101.5 x 85	65 x 101.5 x 85	65 x 101.5 x 85

① Stoßdämpfervariante -2 sollte nur für höhere Beladungen eingesetzt werden.

Zur Auslegung des Schwenkmoduls empfehlen wir den Einsatz unserer Software Toolbox, die online verfügbar ist. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Auf Anfrage sind auch andere Winkel möglich.

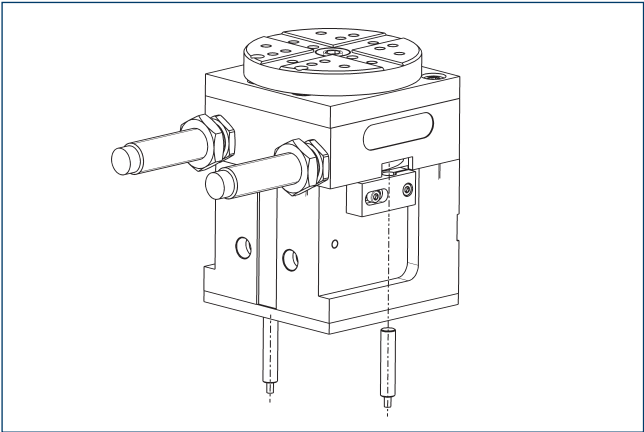
Hauptansicht


Die Zeichnung zeigt die Einheit in der Grundauführung, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- A, a Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit rechtsdrehend
- B, b Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit linksdrehend
- 1 Anschluss Schwenkeinheit
- 2 Anschluss des Aufbaus

- 70 Schlüsselweite
- 73 Passung für Zentrierstift
- 81 Nicht im Lieferumfang
enthalten
- 90 Induktiver Näherungsschalter

Induktive Näherungsschalter



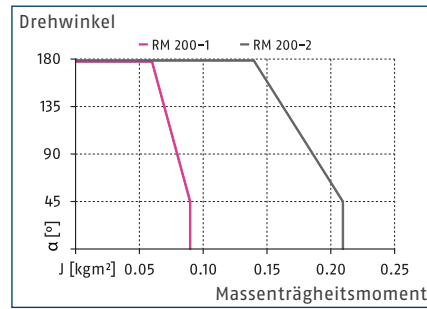
Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktive Näherungsschalter		
GMNS 100-G	0313343	●
GMNS 100-W	0313344	
GMNS 100-X	0313342	

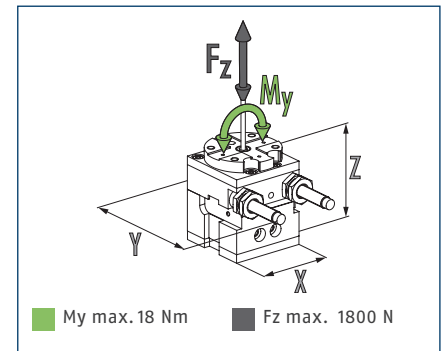
① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



Dämpfereinsatzbereich



Dimensionen und max. Belastungen



① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

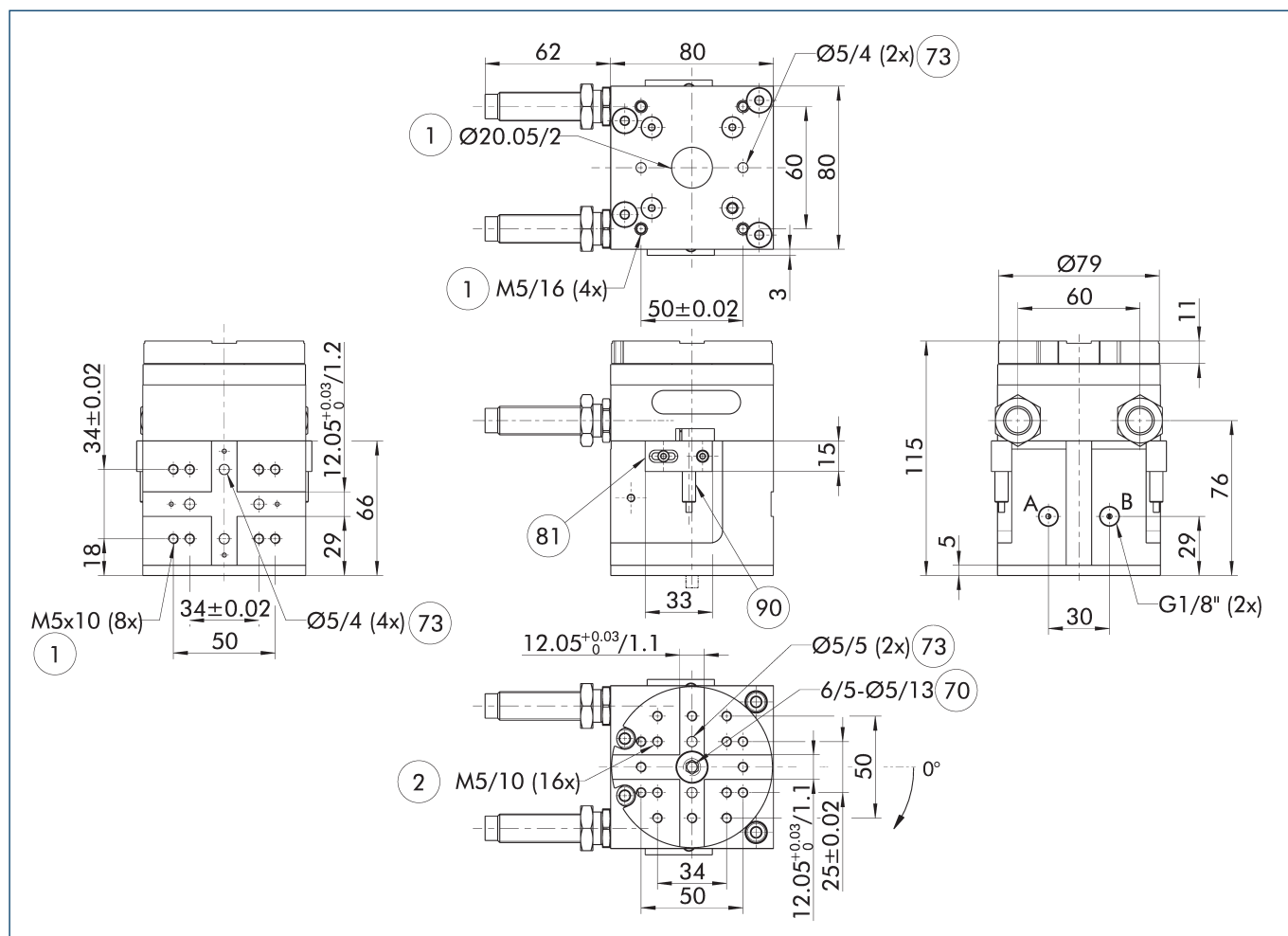
Technische Daten

Bezeichnung		RM 200-W90-1	RM 200-W90-2	RM 200-W180-1	RM 200-W180-2
Ident.-Nr.		0313007	0313994	0313008	0313995
Drehwinkel	[°]	90.0	90.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	5.0	5.0	5.0	5.0
Drehmoment	[Nm]	4	4	4	4
Schutzart IP		40	40	40	40
Eigenmasse	[kg]	2.1	2.1	2.1	2.1
Schwenkzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	[s]	0.16	0.16	0.21	0.21
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	74.0	74.0	74.0	74.0
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.044	0.044	0.044	0.044
Abmaße X x Y x Z	[mm]	80 x 142 x 115	80 x 142 x 115	80 x 142 x 115	80 x 142 x 115

① Stoßdämpfervariante -2 sollte nur für höhere Beladungen eingesetzt werden.

Zur Auslegung des Schwenkmoduls empfehlen wir den Einsatz unserer Software Toolbox, die online verfügbar ist. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Auf Anfrage sind auch andere Winkel möglich.

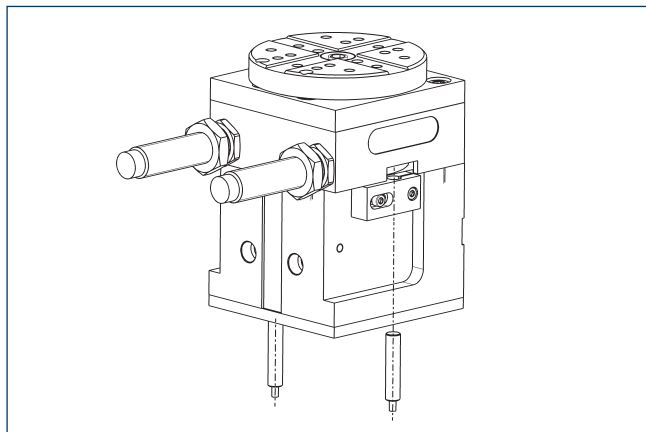
Hauptansicht


Die Zeichnung zeigt die Einheit in der Grundaussführung, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- A, a Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit rechtsdrehend
- B, b Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit linksdrehend
- ① Anschluss Schwenkeinheit
- ② Anschluss des Aufbaus

- ⑦ Schlüsselweite
- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑧① Nicht im Lieferumfang
enthalten
- ⑨① Induktiver Näherungsschalter

Induktive Näherungsschalter



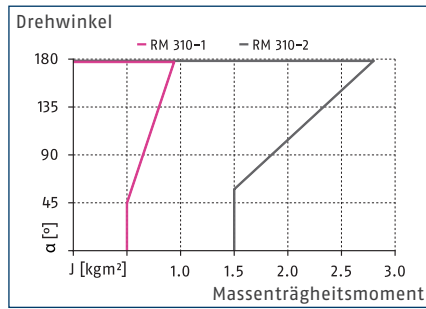
Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Oft kombiniert
Induktive Näherungsschalter		
GMNS 100-G	0313343	●
GMNS 100-W	0313344	
GMNS 100-X	0313342	

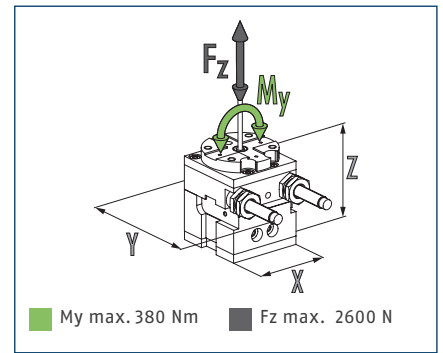
- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



Dämpfereinsatzbereich



Dimensionen und max. Belastungen



① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten. Die Drosselung muss immer vorgenommen werden, damit die Drehbewegung schlag- und prellfrei erfolgen kann. Ansonsten kann sich die Lebensdauer verringern.

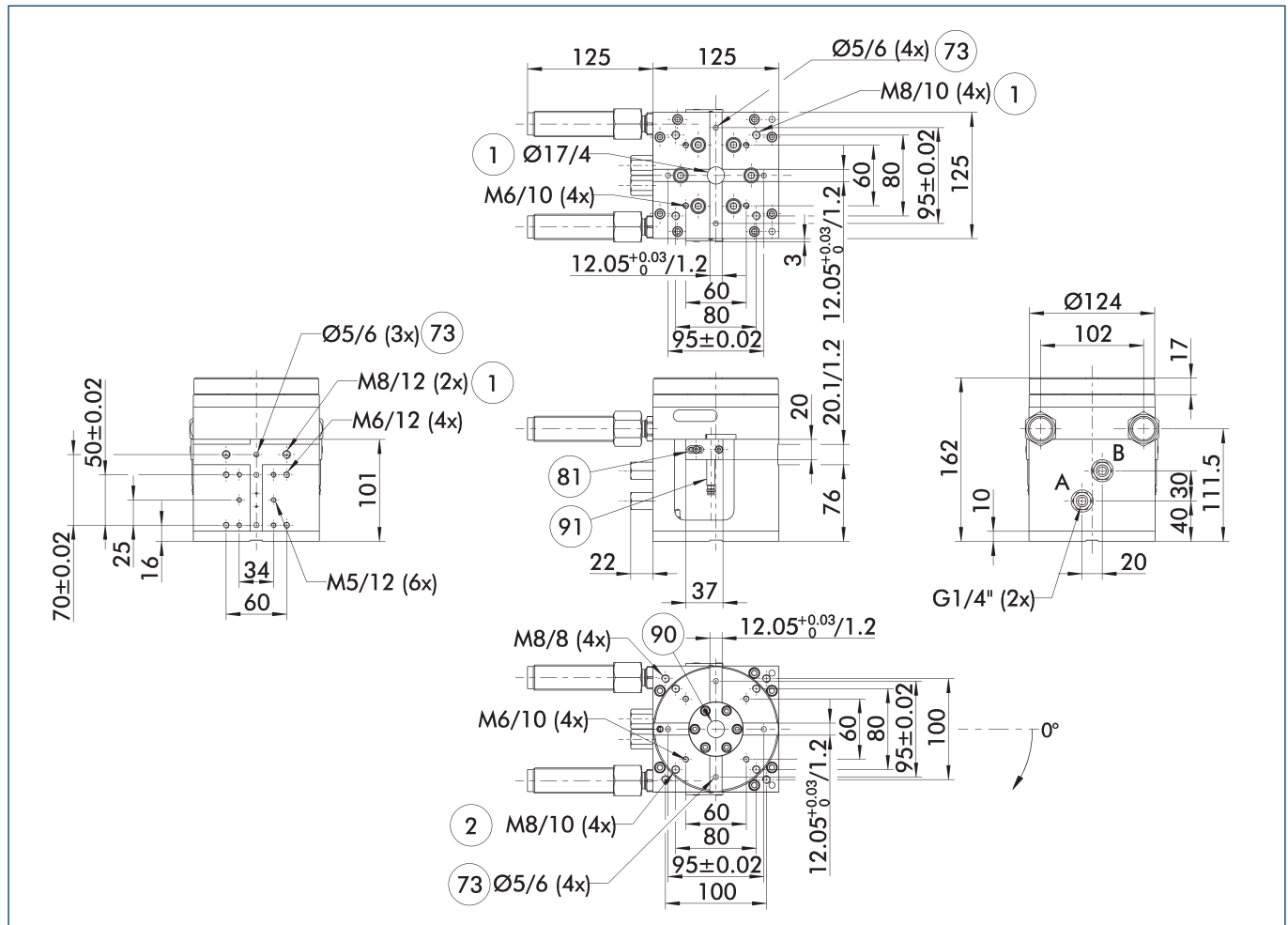
Technische Daten

Bezeichnung		RM 310-W90-1	RM 310-W90-2	RM 310-W180-1	RM 310-W180-2
Ident.-Nr.		0313009	0313996	0313010	0313997
Drehwinkel	[°]	90.0	90.0	180.0	180.0
Endlageneinstellbarkeit	[°]	5.0	5.0	5.0	5.0
Drehmoment	[Nm]	22	22	22	22
Schutzart IP		40	40	40	40
Eigenmasse	[kg]	8.3	8.3	8.3	8.3
Schwenkzeit (1 x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	[s]	0.21	0.21	0.26	0.26
Fluidverbrauch (2x Nennwinkel)	[cm³]	251.0	251.0	251.0	251.0
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Wiederholgenauigkeit	[°]	0.046	0.046	0.046	0.046
Abmaße X x Y x Z	[mm]	125 x 250 x 162	125 x 250 x 162	125 x 250 x 162	125 x 250 x 162

① Stoßdämpfervariante -2 sollte nur für höhere Beladungen eingesetzt werden.

Zur Auslegung des Schwenkmoduls empfehlen wir den Einsatz unserer Software Toolbox, die online verfügbar ist. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Auf Anfrage sind auch andere Winkel möglich.

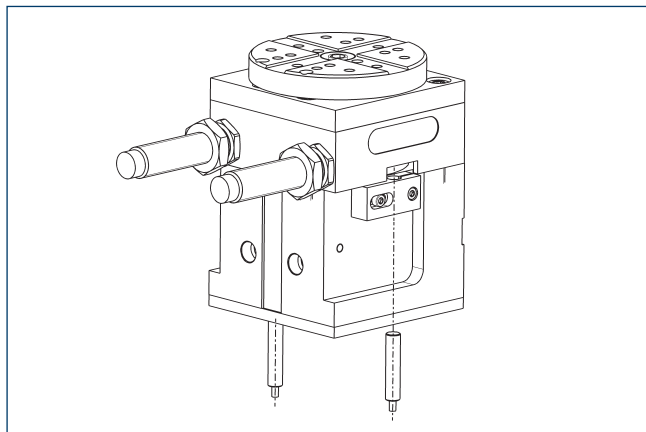
Hauptansicht


Die Zeichnung zeigt die Einheit in der Grundauführung, ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- A, a Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit rechtsdrehend
- B, b Haupt-, Direktanschluss
Schwenkeinheit linksdrehend
- ① Anschluss Schwenkeinheit
- ② Anschluss des Aufbaus

- ⑦③ Passung für Zentrierstift
- ⑧① Nicht im Lieferumfang
enthalten
- ⑨① Bohrbild auf Drehteller
identisch zu Unterseite
- ⑨① Induktiver Näherungsschalter

Induktive Näherungsschalter



Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	Ident.-Nr.	
Induktive Näherungsschalter		
GMNS 200-W	0313347	
GMNS 200-X	0313345	

- ① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

