

WERKZEUGWECHSLER

SERIE FWR

▶ PRODUKTVORTEILE



▶ **Automatisierter Werkzeugwechsel ohne externe Ansteuerung**

Im Zusammenspiel mit der Ablagestation wird der Wechsler beim Einfahren mechanisch betätigt, sodass für den Wechselvorgang keine zusätzliche Energieversorgung benötigt wird.

▶ **Manueller Werkzeugwechsel**

Die Größen FWR40 und FWR50 können mit nur einer Hand geöffnet werden. Ist dies nicht gewünscht, können Sie das Betätigen von Hand sperren.

▶ **Optionale Medienübertragung**

Passen Sie den Werkzeugwechsler an Ihre Anwendung an. Mit den Energieelementen der Serie WER1500 können Sie unterschiedliche Medien mit Standardanschlüssen übertragen!

▶ DAS PASSENDE PRODUKT FÜR IHRE ANWENDUNG



▶ **Unsere Produkte lieben die Herausforderung!**

Extreme Bedingungen, an jedem Ort der Welt – unsere praxisbewährten Komponenten und Systeme ermöglichen Ihnen grenzenlose Möglichkeiten. Finden Sie das passende Produkt für Ihren speziellen Einsatz:

www.zimmer-group.com

► NUTZEN IM DETAIL



- ① **Festteil**
- Zur roboterseitigen Montage
- ② **Anschlussflansch**
- Teilkreis nach EN ISO 9409-1
- ③ **Losteil-vorhanden-Abfrage**
- Über induktiven Näherungsschalter
- ④ **Befestigung Energieelement**
- Direkte Anbindung, ohne Adapterplatten
- ⑤ **Losteil**
- Zur werkzeugseitigen Montage
- ⑥ **Verriegelung**
- Manuelle Betätigung
- Automatische Betätigung mittels Ablagestation
- ⑦ **Sperre für manuelle Betätigung (wahlweise)**
- Sicherheit gegen ungewünschtes Lösen
- ⑧ **Integrierte Luftdurchführung**
- Luft- / Vakuumdurchführung
- Schlauchlose Ansteuerung möglich

► TECHNISCHE DATEN

Baugröße	Anschlussflansch nach EN ISO 9409-1	Handlingsgewicht max.* [kg]	Werkzeuggewicht max.** [kg]	Energieübertragung pneumatisch [Anzahl]
FWR40	TK 40	13	5	4
FWR50	TK 50	16	7	4
FWR63	TK 63	20	10	4
FWR80	TK 80	29	12	4

*Das **Handlingsgewicht** ist das maximale Gewicht, welches sich am Werkzeugwechsler befinden darf.

Handlingsgewicht = Endeffektor + Werkstück

Das **Werkzeuggewicht ist das maximale Gewicht des Endeffektors, welches sich in der Ablagestation (ohne Werkstück) befinden darf.

Werkzeuggewicht= Endeffektor + Losteil

► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.com. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

WERKZEUGWECHSLER

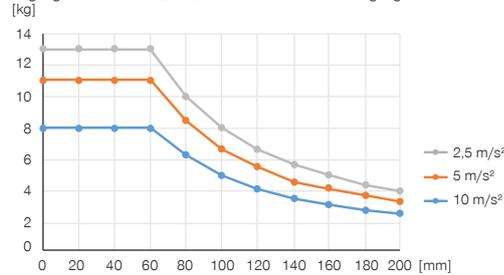
BAUGRÖSSE FWR40

► PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



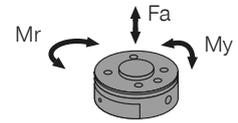
► Beliebige Einbaulage

Zeigt das maximale Handlingsgewicht in Abhängigkeit von Beschleunigung und Hebelarm. Ersetzt nicht die technische Auslegung.



► Kräfte und Momente

Zeigt statische Kräfte und Momente, die auf den Werkzeugwechsler wirken können.



Mr [Nm]	40
My [Nm]	40
Fa [N]	1000

► IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN



4 [Stück]
O-Ring
COR0050100

► ZUBEHÖREMPFEHLUNG



ENERGIEVERSORGUNG



GVM5
Gerade-Verschraubung



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



Energieelemente und Zubehör für Werkzeugwechsler



SENSORIK



NJR04-E2SK
Induktiver Näherungsschalter Kabel 0,3 m - Stecker M8



AFWR1-40-A
Ablagestation

► ZUBEHÖREMPFEHLUNG ABLAGESTATION

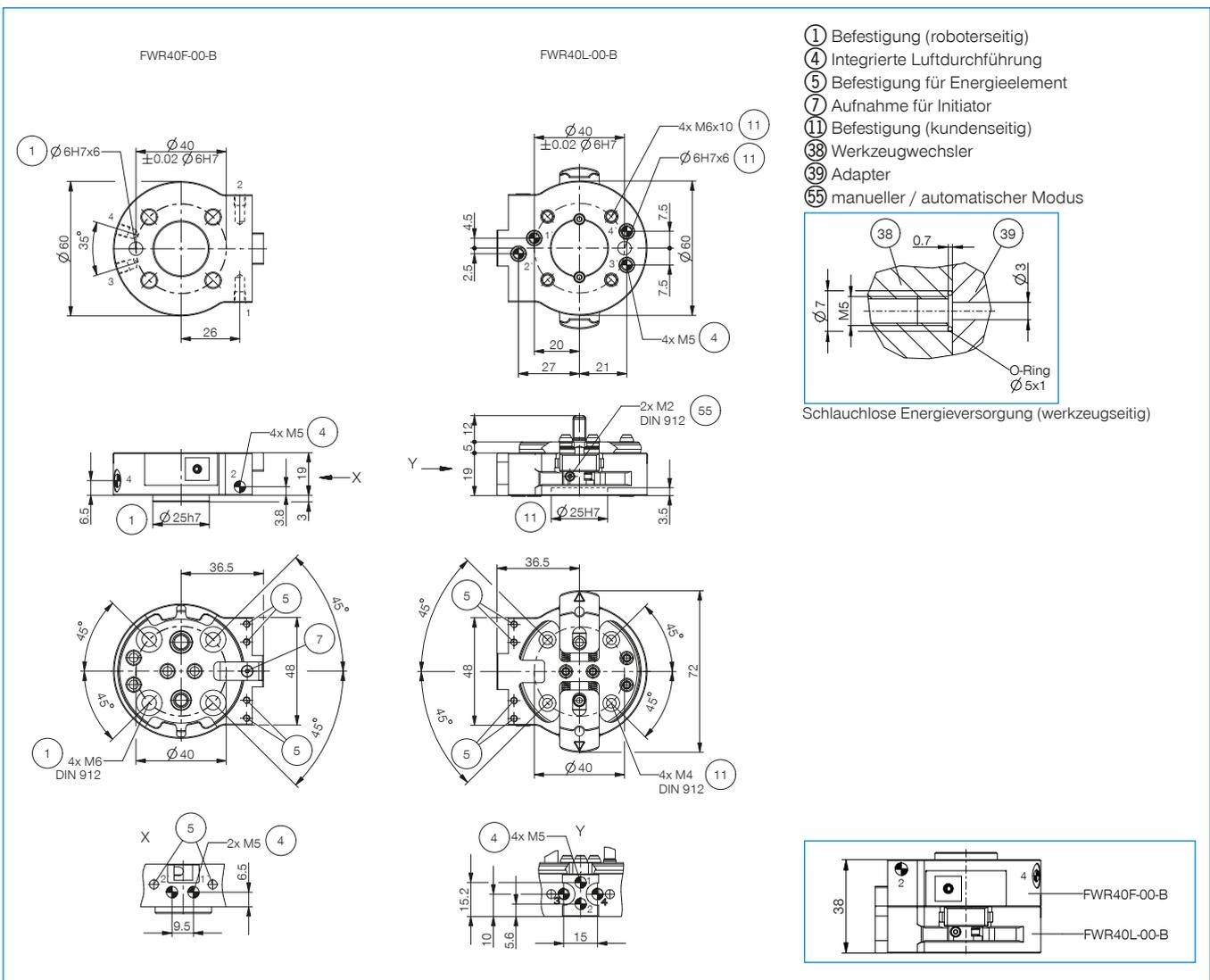


NJ5-E2SK-01
Induktiver Näherungsschalter Kabel 0,3 m - Stecker M8

Bestell-Nr.	► Technische Daten	
	FWR40F-00-B	FWR40L-00-B
Anschlussflansch nach EN ISO 9409-1	TK 40	TK 40
Handlingsgewicht max. [kg]	13	13
Werkzeuggewicht max. [kg]	5	5
Energieübertragung pneumatisch [Anzahl]	4	4
Durchfluss je Überträger M5 [l/min]	170	170
Energieübertragung elektrisch	optional	optional
Verriegelungshub [mm]	0,6	
Wiederholgenauigkeit in Z [mm]	0,02	
Wiederholgenauigkeit in X, Y [mm]	0,03	
Fügekraft [N]	0	0
Lösekraft [N]	0	0
Achsversatz beim Koppeln max. in X, Y [mm]	1,8	1,8
Achsversatz beim Koppeln max. in X, Y [°]	1,3	1,3
Anzugskraft [N]*	50	
Anzugsmoment [Nm]*	3	
Betriebsdruck für Energieübertragung [bar]	-0,6 ... 6	-0,6 ... 6
Betriebstemperatur [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Massenträgheitsmoment [kgcm ²]	0,95	1,19
Schutzart nach IEC 60529	IP44**	IP44**
Gewicht [kg]	0,14	0,21

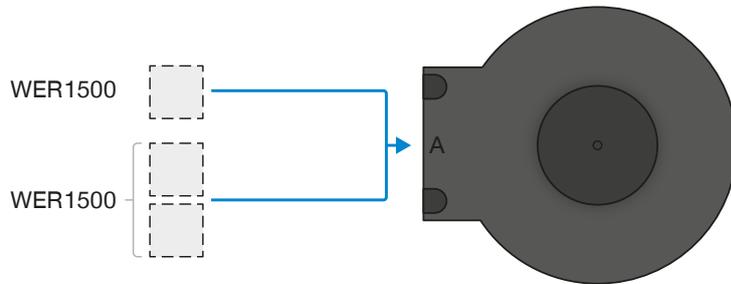
*Fügekraft Energieelemente beachten!

** nur im gekoppelten Zustand



ENERGIEELEMENTE FÜR WERKZEUGWECHSLER SERIE FWR

▶ ANSCHLUSSSCHEMA



Ausnahme: WER1500FSI36-05-A bzw. WER1500LSI36-05-A können nicht verwendet werden!