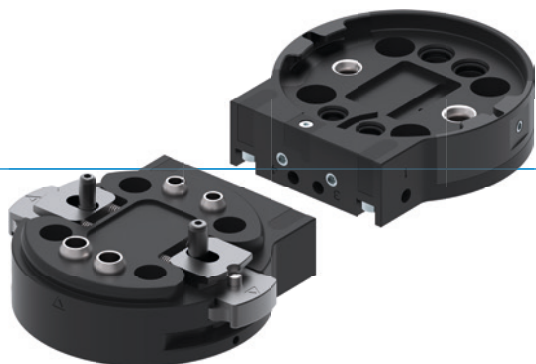


# MENIČ NÁSTROJOV

## SÉRIA FWR

### ► VÝHODY VÝROBKU



#### ► Automatizovaná výmena nástrojov bez externého ovládania.

V súhre s odkladacou stanicou sa menič pri zasunutí mechanicky aktivuje, takže nie je na výmenu potrebné žiadne dodatočné napájanie energiou.

#### ► Manuálna výmena nástrojov

Veľkosti FWR40 a FWR50 sa dajú otvoriť len jednou rukou. Ak si to neželáte, môžete ovládanie rukou zablokovať.

#### ► Voliteľný prenos médií

Prispôbte menič nástrojov svojmu použitiu. S energetickými elementmi sérií WER1000 a WER2000 môžete prenášať rozličné médiá so štandardnými prípojkami!

### ► VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU APLIKÁCIU



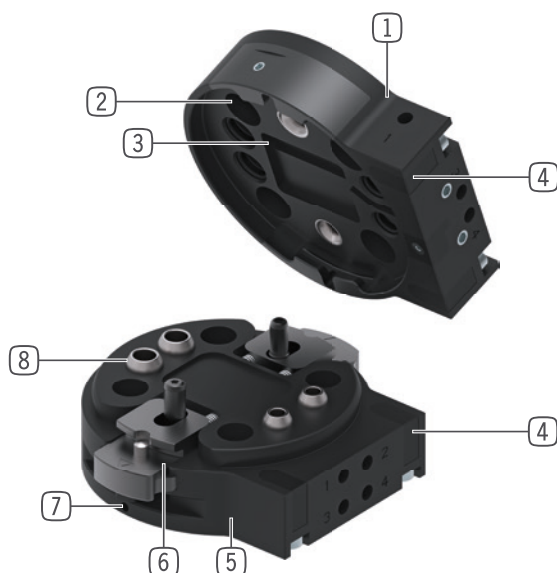
#### ► Naše výrobky milujú výzvy!

Extrémne podmienky, na každom mieste na svete – naše komponenty a systémy osvedčené v praxi vám umožňujú neobmedzené možnosti.

Nájdite vhodný výrobok pre svoje špeciálne použitie:

[www.zimmer-group.sk](http://www.zimmer-group.sk)

## ► PREHĽAD VÝHOD



- ① **pevný diel**  
- Montáž zo strany robota
- ② **prípojňá príruha**  
- rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1
- ③ **Zisťovanie prítomnosti voľného dielu**  
- pomocou indukčného snímača priblíženia
- ④ **upevnenie energetických elementov**  
- priame napojenie, bez platní adaptéra
- ⑤ **voľný diel**  
- pre montáž od dielca
- ⑥ **blokovanie**  
- manuálne spustenie  
- automatické ovládanie pomocou odkladacej stanice
- ⑦ **Blokovanie manuálneho ovládania (voliteľne)**  
- bezpečnosť proti neželanému uvoľneniu
- ⑧ **Integrované vzduchové vedenie**  
- Prívod vzduchu/vákuu  
- možné aktivovanie bez hadíc

## ► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojňá príruha podľa EN ISO 9409-1	Manipulačná hmotnosť max.	Hmotnosť nástroja max.	Pneumatický prenos energie
		[kg]	[kg]	[Počet]
<b>FWR40</b>	TK 40	13	5	4
<b>FWR50</b>	TK 50	16	7	4
<b>FWR63</b>	TK 63	20	10	4
<b>FWR80</b>	TK 80	29	12	4

## ► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE



Všetky informácie jedným kliknutím: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdite údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

# MENIČ NÁSTROJOV

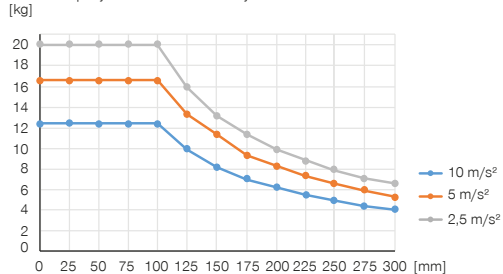
## KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ FWR63

### ► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



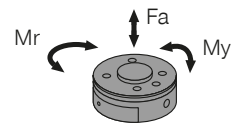
#### ► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



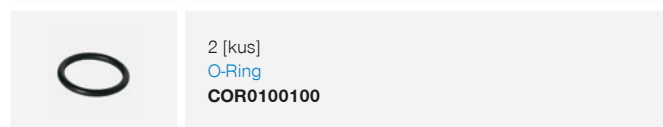
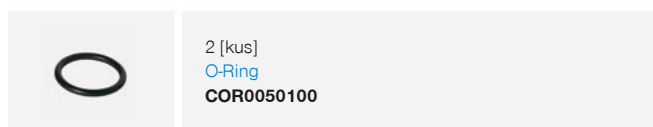
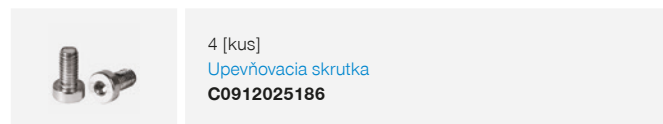
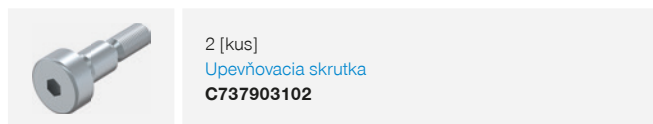
#### ► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



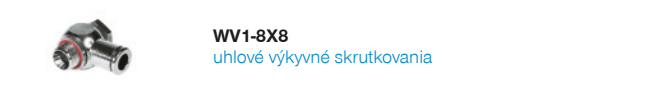
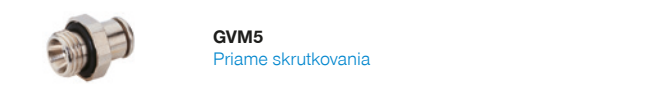
Mr [Nm]	100
My [Nm]	100
Fa [N]	1900

### ► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



### ► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO

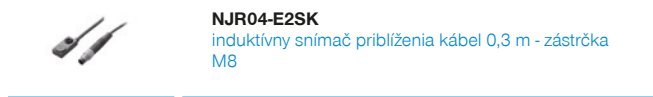
#### NAPÁJANIE



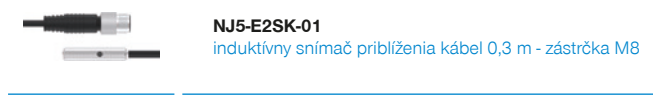
#### PRIPOJENIA/OSTATNÉ



#### SENZOR



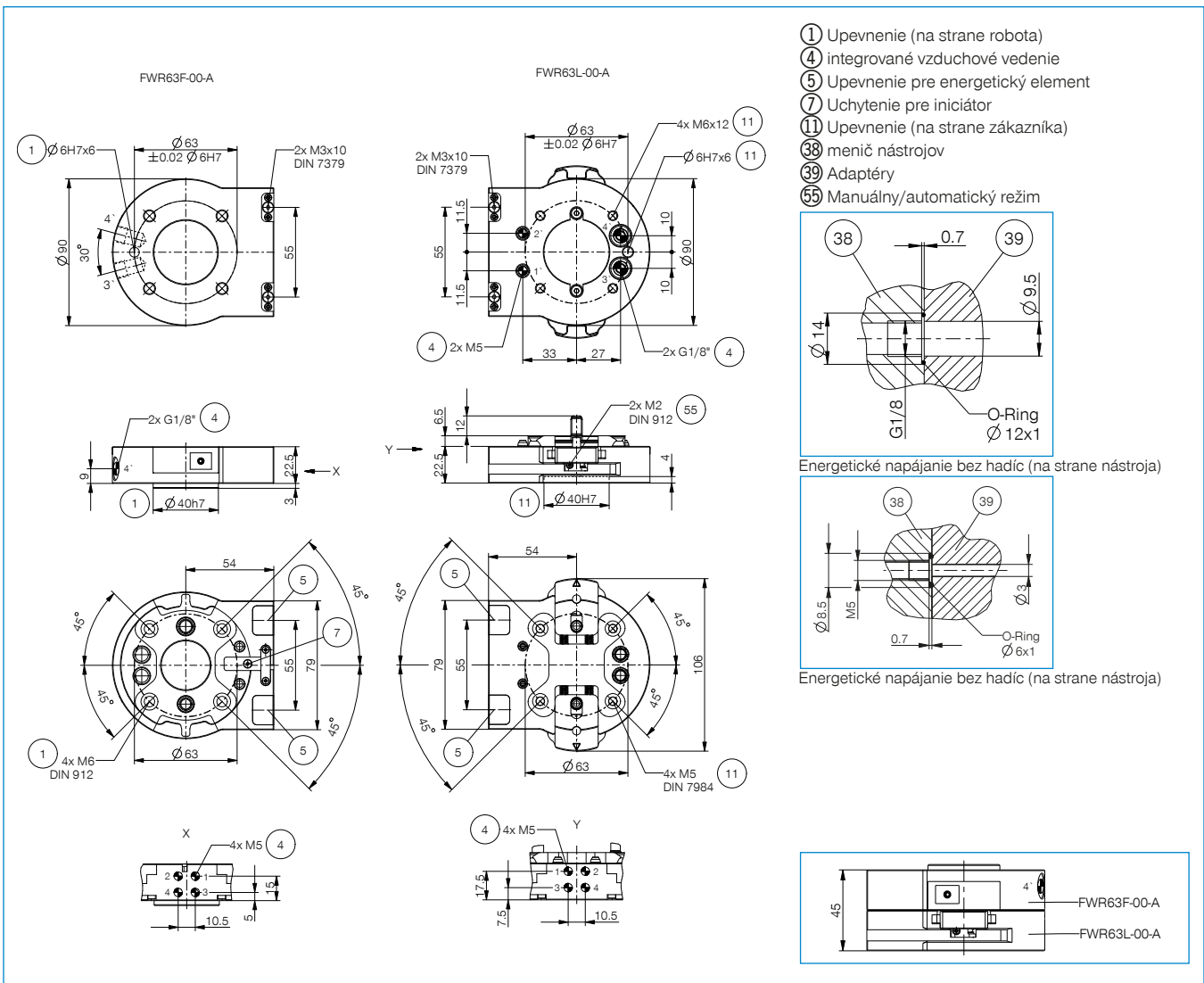
### ► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO ODKLADACIA STANICA



Objednávacie č.	► Technické údaje	
	FWR63F-00-A	FWR63L-00-A
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 63	TK 63
Manipulačná hmotnosť max. [kg]	20	20
Hmotnosť nástroja max. [kg]	10	10
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Prietok na prenášač M5	170	170
Prietok na prenášač G1/8"	650	650
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Blokovací zdvih [mm]	1	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,02	
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,03	
Spájacia sila [N]	0	0
Sila rozpojenia [N]	0	0
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,2	2,2
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [°]	1,5	1,5
Ťahovacia sila [N]*	100	
Ťahovací moment [Nm]*	5	
Prevádzkový tlak na prenos energie [bar]	-0,6 ... 6	-0,6 ... 6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm <sup>2</sup> ]	5,98	7,25
Druh krytia potiem IEC 60529	IP44**	IP44**
Hmotnosť [kg]	0,43	0,57

\* Zohľadnite spájajúcu silu energetických elementov!

\*\* len v spojenom stave



# ENERGETICKÉ ELEMENTY PRE MENIČE NÁSTROJOV TYPOVÉHO ROZMERU FWR63 / FWR80

## ► SCHÉMA PRIPOJENIA

