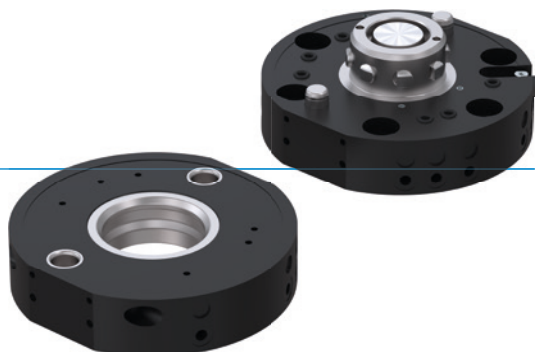


# CAMBIADORES DE HERRAMIENTA

## SERIE WWR

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Sujeción segura en caso de caída de presión

La combinación de un mecanismo de muelle y una elevada relación de transmisión garantiza una máquina segura.

#### ▶ De construcción extremadamente plana

Este tipo de construcción reduce al mínimo la carga de momentos para los robots y permite emplear tamaños menores y más económicos

#### ▶ Variedad infinita de transmisores de medios

¡Sea cual sea el medio que desea transferir, nosotros ya lo habremos transferido al menos una vez antes y encontraremos la solución adecuada para sus necesidades!

### ▶ EL PRODUCTO ADECUADO PARA SU APLICACIÓN

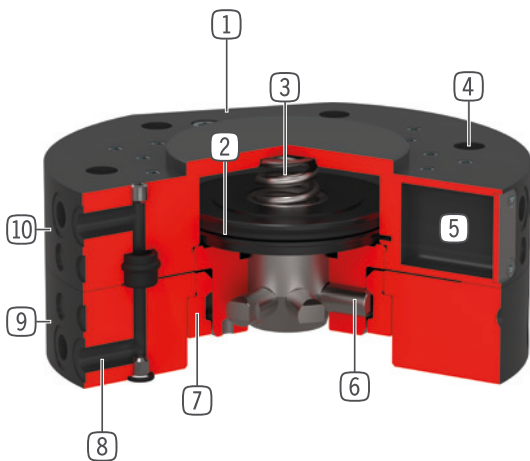


#### ▶ A nuestros productos les encantan los retos.

Condiciones extremas, en cualquier lugar del planeta: nuestros sistemas y componentes acreditados en la práctica le ofrecen infinitas posibilidades. Encuentre el producto adecuado para sus necesidades en particular:

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

## ► SUS VENTAJAS EN DETALLE



- ① **Sujeción del módulo de transmisión de energía**
- ② **Accionamiento**  
- cilindro neumático de doble efecto
- ③ **Muelle integrado**  
- acumulador de energía en caso de caída de presión
- ④ **Brida de sujeción a robot**  
- círculo primitivo según EN ISO 9409-1
- ⑤ **Detección de la posición del émbolo**  
- a través de detector magnético
- ⑥ **Bulones de enclavamiento**  
- ajustado al casquillo de bloqueo
- ⑦ **Casquillo de bloqueo**  
- elevada absorción de momentos
- ⑧ **Paso de aire integrado**  
- Transmisión de aire o vacío  
- posibilidad de conexión directa de aire
- ⑨ **Parte suelta**  
- para el montaje en el lado de la herramienta
- ⑩ **Parte fija**  
- Para el montaje en el lado robot

## ► DATOS TÉCNICOS

Tamaño constructivo	Brida de conexión según EN ISO 9409-1	Alimentación neumática [Cantidad]	Pasos eléctricos
WWR40	TK 40	4	opcional
WWR50	TK 50	4	opcional
WWR63	TK 63	6	opcional
WWR80	TK 80	6	opcional
WWR100	TK 100	6	opcional
WWR125	TK 125	10	opcional
WWR160	TK 160	10	opcional

## ► MÁS INFORMACIÓN DISPONIBLE ONLINE



Toda la información a un clic: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Encuentre mediante el n.º de pedido los datos, los dibujos, los modelos en 3D y las instrucciones de servicio del producto que desee en función de su tamaño. Rápido, claro y siempre actualizado.

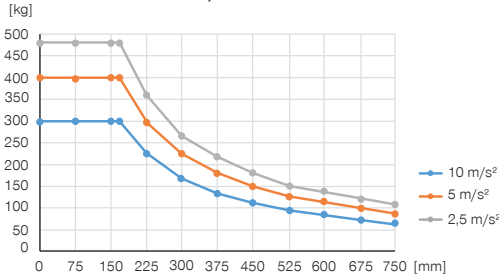
# CAMBIADORES DE HERRAMIENTA TAMAÑO CONSTRUCTIVO WWR160

## ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



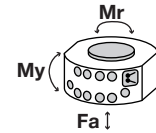
### ► Posición de montaje variable

Muestra el peso de manipulación máximo en función de la aceleración y del brazo elevador. No sustituye al diseño técnico.



### ► Fuerzas y momentos

Muestra fuerzas y momentos estáticos que pueden actuar sobre el cambiador de herramienta.



Mr [Nm]	2000
My [Nm]	2200
Fa [N]	30000

## ► INCLUIDO EN EL SUMINISTRO



10 [pieza]  
Junta tórica  
COR0070150

## ► ACCESORIOS RECOMENDADOS



### ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA



**GV1-4X8**  
Racor recto



### SEÑAL



**NJR04-E2SK**  
Detector inductivo cable 0,3 m - Conector M8



**WV1-8X8**  
Racores angulares



### CONEXIONES/OTROS



Módulos de transmisión de energía y accesorios para cambiador de herramientas



### SEÑAL



**ZUB088922**  
Detección magn. posición émbolo



**ALSR13160**  
Estación de reposo

## ► ACCESORIOS RECOMENDADOS ESTACIÓN DE REPOSO

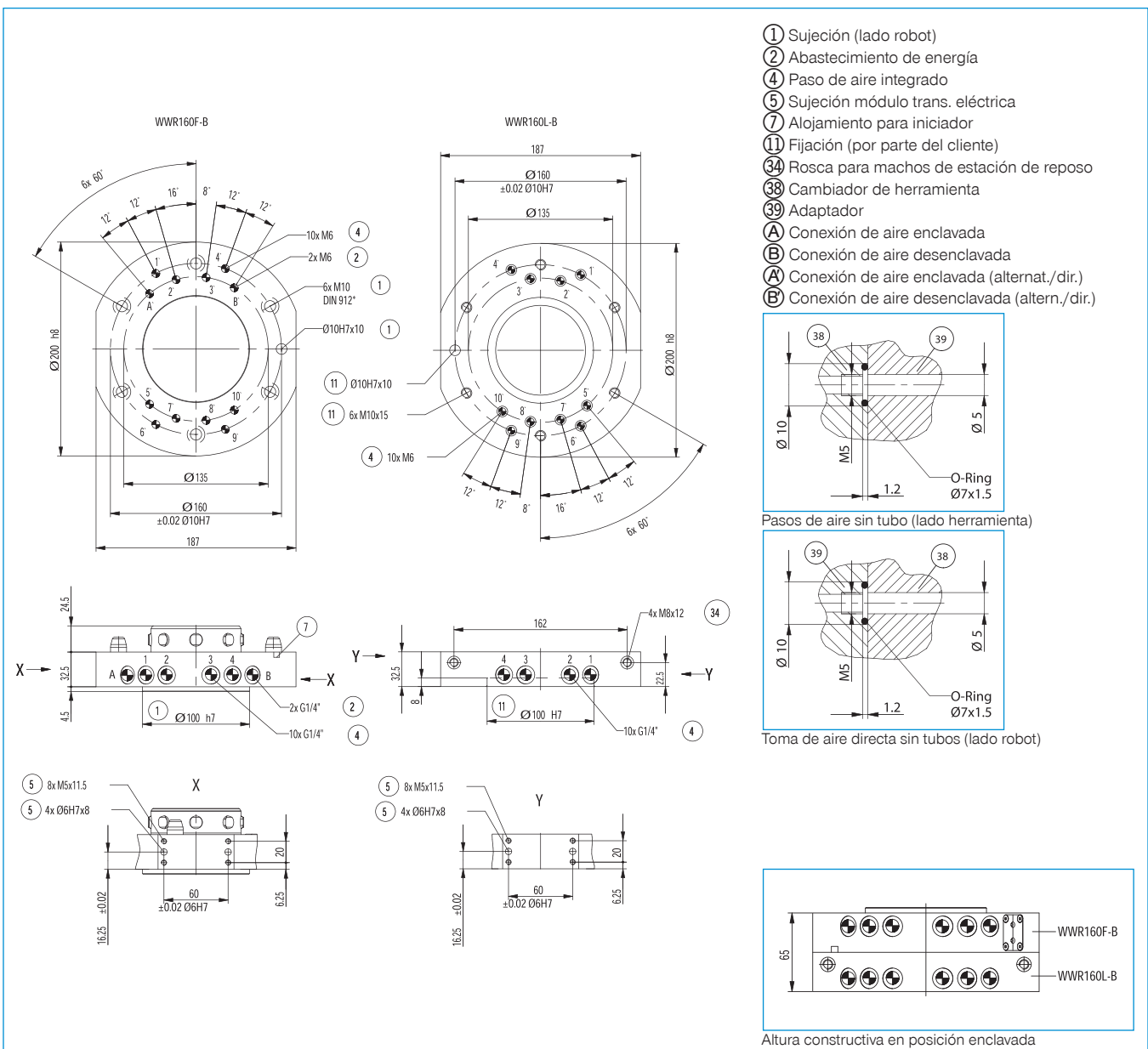


**NJ8-E2**  
Detector inductivo - Cable 5 m



**NJ8-E2S**  
Detector inductivo - Conector M8

Referencia	► Datos técnicos	
	WWR160F-B	WWR160L-B
Brida de conexión según EN ISO 9409-1	TK 160	TK 160
Alimentación neumática [Cantidad]	10	10
Caudal por portador	500	500
Pasos eléctricos	opcional	opcional
Pasos hidráulica	opcional	opcional
Autorretención en posición enclavada	mecánica	mecánica
Carrera de enclavamiento [mm]	1.3	
Precisión de repetición en Z [mm]	0.01	0.01
Precisión de repetición en X, Y [mm]	0.02	0.02
Fuerza de acople [N]	150	
Fuerza de desacople [N]	80	
Desplazamiento al acoplar máx. en X,Y [mm]	2.85	2.85
Presión de servicio [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Presión de servicio nominal [bar]	6	6
Temperatura de servicio [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	97	
Momento de inercia [kgcm²]	134	132
Peso [kg]	3.8	2.7



# MÓDULOS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA

## TAMAÑO WWR125/WWR160

### ▶ DIAGRAMA DE CONEXIÓN

