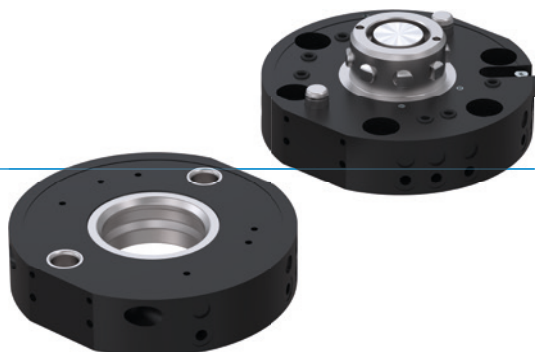


# CAMBIOUTENSILE

## SERIE WWR

### ► VANTAGGI DEL PRODOTTO



#### ► **Tenuta sicura in caso di caduta di pressione**

La combinazione di un meccanismo a molla e di una elevata coppia garantiscono una macchina sicura.

#### ► **Struttura estremamente piatta**

Questa struttura riduce al minimo il carico dei momenti per il vostro robot e consente di scegliere dimensioni più piccole e meno costose

#### ► **Varietà inesauribile di trasmissione mezzi**

Non importa quale mezzo volete trasmettere, noi l'abbiamo già fatto una volta e troveremo anche per voi la soluzione più adeguata!

### ► IL PRODOTTO ADATTO ALLA VOSTRA APPLICAZIONE



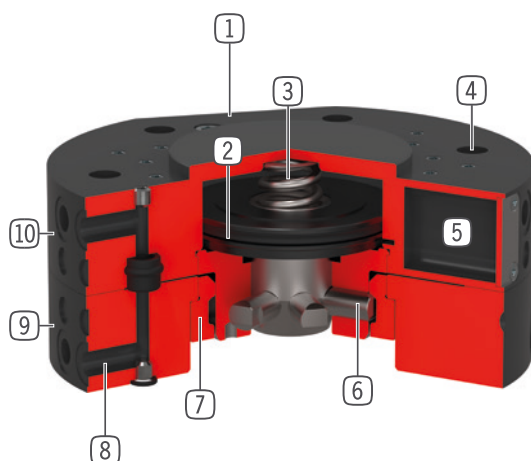
#### ► **I nostri prodotti amano le sfide!**

Condizioni estreme, in ogni angolo del mondo: i nostri componenti e sistemi di comprovata efficacia vi offrono illimitate possibilità.

Trovate il prodotto più adatto alle vostre specifiche esigenze:

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

## ► I VANTAGGI IN DETTAGLIO



- ① **Fissaggio elemento di connessione**
- ② **Azionamento**  
- cilindro pneumatico a doppio effetto
- ③ **Molla integrata**  
- accumulatore di energia in caso di caduta di pressione
- ④ **Flangia robot**  
- Diametro primitivo realizzato secondo EN ISO 9409-1
- ⑤ **Rilevamento della posizione del pistone**  
- mediante sensore magnetico
- ⑥ **Perno di serraggio**  
- permette di mantenere agganciata la parte fissa a quella mobile
- ⑦ **Bussola di serraggio**  
- assorbimento elevato dei momenti
- ⑧ **Passaggio aria integrato**  
- Passaggio aria / vuoto  
- Possibile azionamento senza tubi flessibili
- ⑨ **Parte mobile**  
- Per il montaggio lato utensile
- ① ⑩ **Parte fissa**  
- Per il montaggio lato robot

## ► DATI TECNICI

| Dimensioni costruttive | Flangia di collegamento secondo EN ISO 9409-1 | Alimentazione pneumatica<br>[Numero di passaggi] | Alimentazione elettrica |
|------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
|                        |                                               |                                                  |                         |
| WWR40                  | TK 40                                         | 4                                                | opzionale               |
| WWR50                  | TK 50                                         | 4                                                | opzionale               |
| WWR63                  | TK 63                                         | 6                                                | opzionale               |
| WWR80                  | TK 80                                         | 6                                                | opzionale               |
| WWR100                 | TK 100                                        | 6                                                | opzionale               |
| WWR125                 | TK 125                                        | 10                                               | opzionale               |
| WWR160                 | TK 160                                        | 10                                               | opzionale               |

## ► ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE



Tutte le informazioni con un clic: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato per le dimensioni costruttive più adatte a voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

# CAMBIOUTENSILE

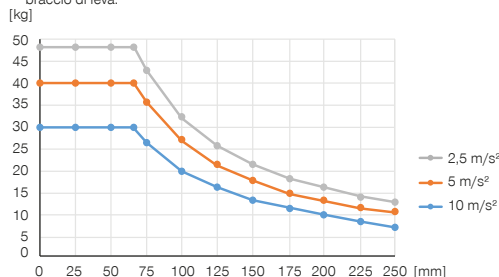
## DIMENSIONI COSTRUTTIVE WWR50

### ► SPECIFICHE PRODOTTO



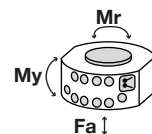
#### ► Posizione di montaggio variabile

Mostra il peso maneggiabile massimo in funzione di accelerazione e braccio di leva.



#### ► Forze e momenti

Mostra le forze e i momenti statici che possono agire sul cambioutensile.



|         |      |
|---------|------|
| Mr [Nm] | 100  |
| My [Nm] | 105  |
| Fa [N]  | 4000 |

### ► IN DOTAZIONE



4 [pezzi]  
O-Ring  
COR0025100

### ► ACCESSORI CONSIGLIATI



#### ALIMENTAZIONE DI ENERGIA



**GVM5**  
Foro filettato lineare



**WVM5**  
Raccordo filettato angolare



#### SENSORISTICA



**ZUB088928**  
Rilevamento della posizione del pistone



#### SENSORISTICA



**NJR04-E2SK**  
Sensori induttivi cavi 0,3 m - connettore M8



#### COLLEGAMENTI/ALTRO



Elementi di connessione e accessori per cambioutensili



**ALSR1-50-B**  
Deposito

### ► ACCESSORI CONSIGLIATI PER DEPOSITO

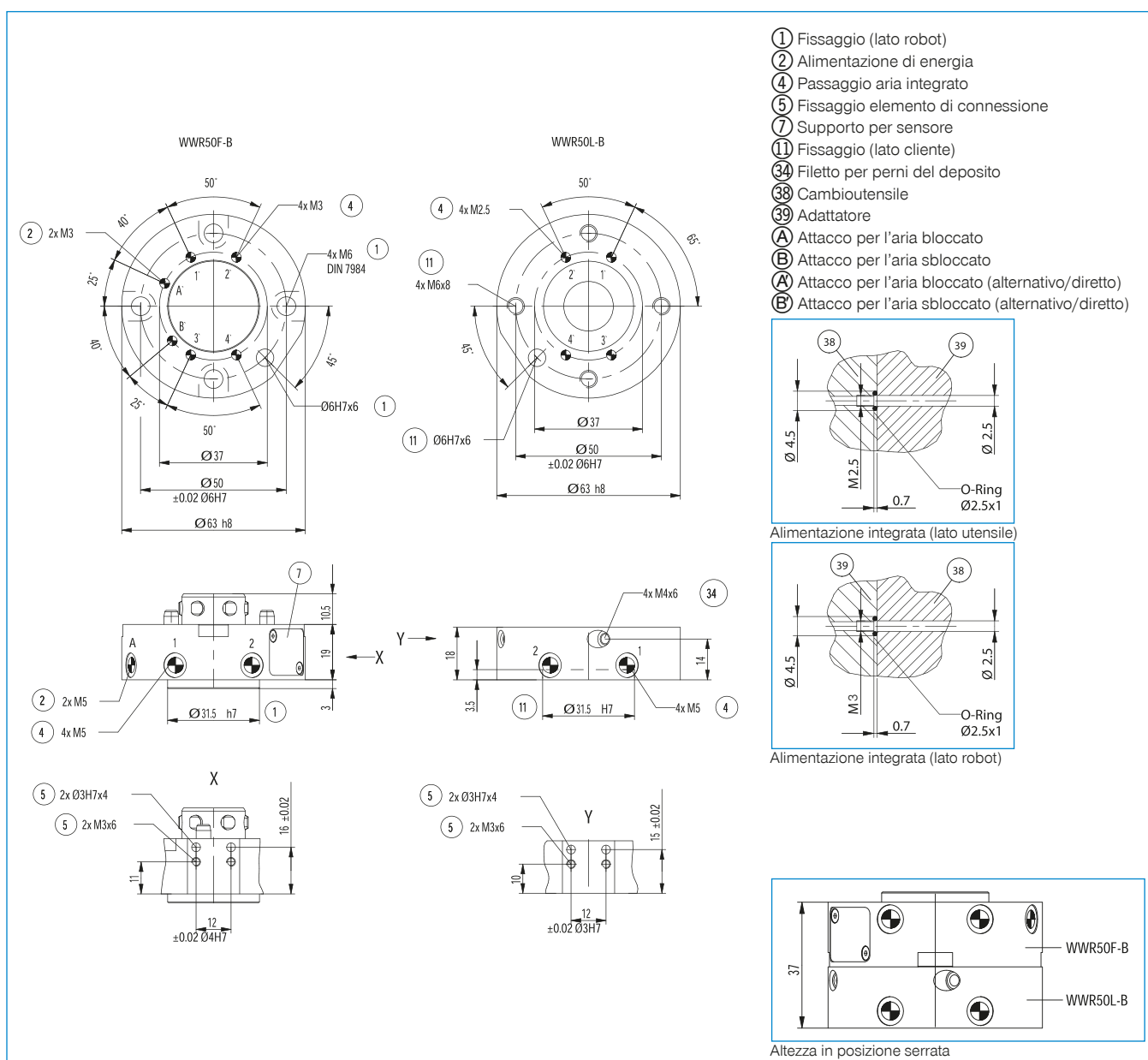


**NJ5-E2**  
Sensori induttivi - Cavi 5 m



**NJ5-E2SK**  
Sensori induttivi cavi 0,3 m - connettore M8

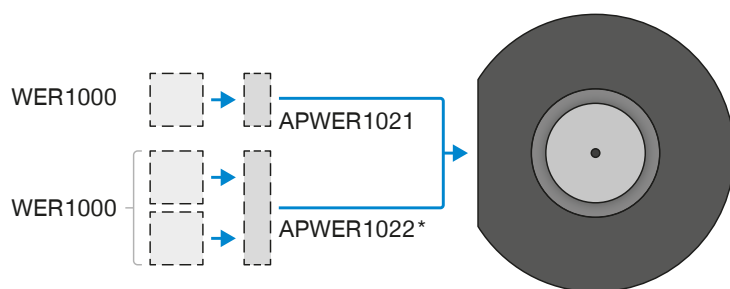
| Numero d'ordine                                          | ► Dati tecnici |           |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------|
|                                                          | WWR50F-B       | WWR50L-B  |
| Flangia di collegamento secondo EN ISO 9409-1            | TK 50          | TK 50     |
| Alimentazione pneumatica [Numero di passaggi]            | 4              | 4         |
| Portata d'aria per ogni passaggio [l/min]                | 150            | 150       |
| Alimentazione elettrica                                  | opzionale      | opzionale |
| Mantenimento della forza di presa durante il serraggio   | meccanico      | meccanico |
| Corsa di serraggio [mm]                                  | 0.3            |           |
| Ripetibilità nell'asse Z [mm]                            | 0.01           | 0.01      |
| Ripetibilità nell'asse X e Y [mm]                        | 0.02           | 0.02      |
| Forza di accoppiamento [N]                               | 50             |           |
| Forza di distacco [N]                                    | 30             |           |
| Disassamento massimo durante l'accoppiamento in X,Y [mm] | 1.5            | 1.5       |
| Pressione di esercizio [bar]                             | 4 ... 10       | 4 ... 10  |
| Pressione di esercizio nominale [bar]                    | 6              | 6         |
| Temperatura di esercizio [°C]                            | 5 ... +80      | 5 ... +80 |
| Volume del cilindro per ciclo [cm³]                      | 3              |           |
| Momento d'inerzia [kgcm²]                                | 0.8            | 0.7       |
| Peso [kg]                                                | 0.2            | 0.15      |



# ELEMENTI DI CONNESSIONE PER CAMBIOUTENSILE

## DIMENSIONI WWR40 / WWR50

### ► SCHEMA DI CONNESSIONE



\* quando si utilizza APWER1022, è necessario utilizzare ZUB152474 per poter utilizzare l'attacco aria 4 (è possibile solo WVM5).